

# Dell™ Inspiron™ 530-serien

## Brukerhåndbok

**Modell DCMF**

# Merk, Merknader og Obs!



**MERK:** Et MERK-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.



**MERKNAD:** En MERKNAD angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.



**ADVARSEL:** En ADVARSEL angir en potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller dødsfall.

Hvis du kjøpte en datamaskin i Dell™ n-serien, gjelder ikke eventuelle referanser i dette dokumentet til operativsystemet Microsoft® Windows®.

## Forkortelser og akronymer

Du finner en fullstendig liste over forkortelser og akronymer i "Ordliste" på side 219.

---

**Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.**

© 2007–2008 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av dette materialet i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen, *YOURS IS HERE* og *Inspiron* er varemerker for Dell Inc.; *Bluetooth* er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc., og som brukes av Dell under lisens; *Microsoft*, *Windows*, *Internet Explorer*, *Windows Vista* og *Windows Vista*-startknapplogoen enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land; *Intel*, *Pentium* og *Celeron* er registrerte varemerker, *SpeedStep* og *Core* er varemerker som tilhører Intel Corporation i USA. og andre land.

Andre varemerker og varenavn kan brukes i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse for varemerker og varenavn som ikke er deres egne.

Modell DCMF

September 2008

Delenr. JY281

Rev. A05

# Innhold

<b>Finne informasjon</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>1 Sette opp og bruke maskinen</b> . . . . .	<b>17</b>
<b>Maskinen sett forfra</b> . . . . .	<b>17</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	17
Inspiron 530b/530d . . . . .	20
<b>Datamaskinen sett bakfra</b> . . . . .	<b>22</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	22
Inspiron 530b/530d . . . . .	24
<b>Kontakter på baksiden av maskinen</b> . . . . .	<b>26</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	26
Inspiron 530b/530d . . . . .	28
<b>Installering av datamaskinen i et avlukke</b> . . . . .	<b>31</b>
<b>Installere en skriver</b> . . . . .	<b>33</b>
Skriverekabel . . . . .	33
Koble til en USB-skriver . . . . .	33
<b>Spille av CD-er og DVD-er</b> . . . . .	<b>35</b>
Justering av lydvolument . . . . .	36
Konfigurere lydkontakter for 5.1-kanal . . . . .	37
Justere bildet . . . . .	37

<b>Kopiere CDer og DVDer . . . . .</b>	<b>38</b>
Kopiere en CD eller DVD . . . . .	38
Bruke tomme CDer og DVDer. . . . .	39
Nyttige tips . . . . .	40
<b>Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr) . . . . .</b>	<b>41</b>
<b>Tilkoble to skjermer . . . . .</b>	<b>43</b>
Koble til to skjermer med VGA-tilkoblinger. . . . .	43
Koble til én skjerm med en VGA-tilkobling og én skjerm med en DVI-tilkobling. . . . .	45
Koble til en TV. . . . .	45
Endre skjerminnstillinger . . . . .	45
<b>Strømstyring . . . . .</b>	<b>46</b>
Strømstyringsalternativer i Microsoft® Windows® XP. . . . .	46
Ventemodus. . . . .	46
Dvalemodus. . . . .	47
Egenskaper for Strømalternativer . . . . .	47
Alternativer for strømstyring i Windows Vista® . . . . .	49
Ventemodus. . . . .	50
Dvalemodus. . . . .	51
Egenskaper for Strømalternativer . . . . .	51
<b>Aktivere SpeedStep™-teknologi . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>Om RAID-konfigurasjoner . . . . .</b>	<b>53</b>
RAID nivå 1-konfigurasjon . . . . .	54
Konfigurere harddiskene for RAID . . . . .	55
Konfigurering for RAID ved hjelp av Intel® Option ROM-vertøyet. . . . .	56
Konfigurere for RAID ved hjelp av Intel® Matrix Storage Manager. . . . .	57

<b>Overføre informasjon til en ny datamaskin . . . . .</b>	<b>61</b>
Microsoft® Windows® XP . . . . .	61
<b>Sette opp et hjemmenettverk eller kontornettverk . . . . .</b>	<b>67</b>
Koble til et nettverkskort . . . . .	67
Sette opp et nettverk i Microsoft® Windows® XP-operativsystemet. . . . .	67
Sette opp et nettverk i Windows Vista®-operativsystemet . . . . .	68
<b>Koble maskinen til Internettet. . . . .</b>	<b>68</b>
Konfigurere Internett-tilkoblingen . . . . .	69
<b>2 Løse problemer . . . . .</b>	<b>71</b>
<b>Feilsøkingstips. . . . .</b>	<b>71</b>
<b>Batteriproblemer. . . . .</b>	<b>71</b>
<b>Stasjonsproblemer. . . . .</b>	<b>72</b>
CD- og DVD-stasjonsproblemer . . . . .	73
Harddiskproblemer . . . . .	74
<b>E-post-, modem- og internettproblemer. . . . .</b>	<b>74</b>
<b>Feilmeldinger . . . . .</b>	<b>76</b>
<b>Tastaturproblemer . . . . .</b>	<b>77</b>

<b>Låsning av maskinen og programvareproblemer . . . . .</b>	<b>78</b>
Maskinen starter ikke . . . . .	78
Maskinen reagerer ikke . . . . .	78
Et program slutter å reagere . . . . .	78
Et program krasjer gjentatte ganger . . . . .	78
Et program er laget for en tidligere Microsoft® Windows®-operativsystem . . . . .	79
Et ensfarget blått skjermbilde vises . . . . .	79
Andre programvareproblemer . . . . .	79
<b>Problemer med mediekortleseren . . . . .</b>	<b>80</b>
<b>Minneproblemer . . . . .</b>	<b>81</b>
<b>Museproblemer . . . . .</b>	<b>82</b>
<b>Nettverksproblemer . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>Strømproblemer . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>Skriverproblemer . . . . .</b>	<b>85</b>
<b>Skannerproblemer . . . . .</b>	<b>87</b>
<b>Lyd- og høyttalerproblemer . . . . .</b>	<b>88</b>
Ingen lyd fra høyttalerne . . . . .	88
Ingen lyd fra hodetelefonene . . . . .	89
<b>Bilde- og skjermproblemer . . . . .</b>	<b>90</b>
Hvis skjermen er blank . . . . .	90
Hvis displayet er vanskelig å lese . . . . .	91

<b>3 Feilsøkingsverktøy</b> . . . . .	<b>93</b>
<b>Strømlamper</b> . . . . .	<b>93</b>
<b>Signalkoder</b> . . . . .	<b>94</b>
<b>Systemmeldinger</b> . . . . .	<b>96</b>
<b>Dell Diagnostics</b> . . . . .	<b>98</b>
Når du skal bruke Dell Diagnostics. . . . .	98
Starte Dell Diagnostics fra harddisken. . . . .	98
Starte Dell Diagnostics fra <i>Drivers and Utilities</i> -mediet . . . . .	99
Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmeny) . . . . .	100
<b>Drivere</b> . . . . .	<b>102</b>
Hva er en driver? . . . . .	102
Identifisere drivere . . . . .	102
Installere drivere og verktøy på nytt . . . . .	103
<b>Feilsøke programvare og maskinvare     i operativsystemene Microsoft® Windows® XP     og Windows Vista®</b> . . . . .	<b>106</b>
<b>Gjenopprette operativsystemet</b> . . . . .	<b>107</b>
Bruke Microsoft® Windows® systemgjenoppretting. . . . .	107
Bruke Dell PC Restore og Dell Factory Image Restore . . . . .	109
Bruke operativsystem-CDen . . . . .	113

<b>4</b>	<b>Ta ut og installere deler . . . . .</b>	<b>115</b>
	<b>Før du begynner . . . . .</b>	<b>115</b>
	Anbefalte verktøy . . . . .	115
	Slik slår du av maskinen . . . . .	116
	Før du arbeider inne i datamaskinen . . . . .	116
	<b>Ta av datamaskindekslet . . . . .</b>	<b>117</b>
	<b>Innsiden av maskinen . . . . .</b>	<b>119</b>
	<b>Hovedkortkomponenter . . . . .</b>	<b>120</b>
	Inspiron 530 . . . . .	120
	Inspiron 530a . . . . .	122
	Inspiron 530b . . . . .	124
	Inspiron 530c . . . . .	126
	Inspiron 530d . . . . .	128
	<b>Pinnetildeling på strømforsyningens likestrømsstilkobling . . . . .</b>	<b>130</b>
	<b>Minne. . . . .</b>	<b>134</b>
	Retningslinjer for installasjon av minne . . . . .	135
	Installere minne. . . . .	137
	Ta ut minne . . . . .	140
	<b>Kort . . . . .</b>	<b>140</b>
	Ta ut PCI- og PCI Express-kort . . . . .	141
	<b>Ramme . . . . .</b>	<b>147</b>
	Ta av rammen . . . . .	147
	Sette tilbake rammen . . . . .	149



<b>Stasjoner</b> . . . . .	<b>150</b>
Anbefalte stasjonskabelkontakter . . . . .	151
Koble til stasjonskabler . . . . .	151
Kontakter for stasjonsgrensesnitt . . . . .	152
Koble til og koble fra stasjonskabler . . . . .	152
Harddisker . . . . .	153
Diskettstasjon (tilleggsutstyr) . . . . .	159
Mediekortleser . . . . .	165
CD-/DVD-stasjon . . . . .	168
<b>Batteri</b> . . . . .	<b>175</b>
Skifte batteriet . . . . .	175
<b>Strømforsyning</b> . . . . .	<b>177</b>
Skifte ut strømforsyningsenheten . . . . .	177
<b>I/U-panel</b> . . . . .	<b>179</b>
Ta av I/U-panelet . . . . .	179
Montere I/U-panelet . . . . .	180
<b>Prosesorvifte</b> . . . . .	<b>181</b>
Fjerne prosessorviften/varmeavlederen . . . . .	181
Fjerne prosessorviften/varmeavlederen . . . . .	182
<b>Prosesor</b> . . . . .	<b>183</b>
Ta ut prosessormodulen . . . . .	183
Installere prosessoren . . . . .	185
<b>Kabinettvifte</b> . . . . .	<b>187</b>
Fjerne kabinettviften . . . . .	187
Sette tilbake kabinettviften . . . . .	188

<b>Hovedkort</b> . . . . .	<b>189</b>
Ta ut hovedkortet . . . . .	189
Installere hovedkortet . . . . .	191
Sette på plass datamaskindekslet . . . . .	191
<b>A Tillegg</b> . . . . .	<b>193</b>
<b>Spesifikasjoner</b> . . . . .	<b>193</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	193
Inspiron 530b/530d . . . . .	196
Inspiron 530/530a/530b/530c/530d . . . . .	199
<b>System Setup (Systemoppsett)</b> . . . . .	<b>201</b>
Oversikt . . . . .	201
Starte systemoppsett . . . . .	202
Alternativer for System Setup (Systemoppsett) . . . . .	203
Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge) . . . . .	206
<b>Fjerne glemte passord</b> . . . . .	<b>208</b>
Inspiron 530 . . . . .	209
Inspiron 530a . . . . .	209
Inspiron 530b . . . . .	210
Inspiron 530c . . . . .	210
Inspiron 530d . . . . .	211
<b>Slette CMOS-innstillinger</b> . . . . .	<b>212</b>
<b>Oppdatere BIOS</b> . . . . .	<b>213</b>

<b>Rengjøre datamaskinen . . . . .</b>	<b>214</b>
Datamaskin, tastatur og skjerm . . . . .	214
Mus . . . . .	214
Diskettstasjon (tilleggsutstyr) . . . . .	215
CDer og DVDer . . . . .	215
<b>Dells framgangsmåte for teknisk støtte</b>	
<b>(kun USA) . . . . .</b>	<b>216</b>
Definisjon av "Dell-installerte"	
programmer og tilbehør . . . . .	216
Definisjon av "tredjeparts"	
programmer og periferutstyr . . . . .	216
<b>FCC Notice (bare USA USA) . . . . .</b>	<b>217</b>
FCC Class B . . . . .	217
<b>Kontakte Dell. . . . .</b>	<b>218</b>
Ordliste . . . . .	219
Stikkordregister . . . . .	237



# Finne informasjon



**MERK:** Noen funksjoner eller medier kan være tilleggsutstyr og leveres muligens ikke med maskinen. Noen funksjoner og medier kan være utilgjengelige i enkelte land.



**MERK:** Flere opplysninger kan følge med maskinen.

---

## Hva leter du etter?

- Garantiopplysninger
- Villkår og betingelser (bare i USA)
- Sikkerhetsanvisninger
- Spesielle bestemmelser
- Informasjon om ergonomi
- Lisensavtale for sluttbruker

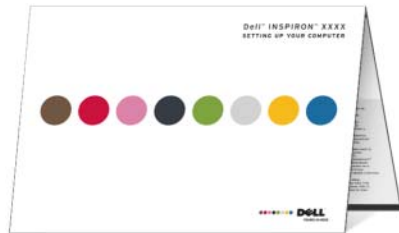
## Finne det her

### Dell™ Veiledning for produktinformasjon



- 
- Hvordan konfigurere datamaskinen

## Installasjonsoversikt



---

**Hva leter du etter?**

- Modellnummer

**Finn det her**

Du finner modellnummeret på baksiden av datamaskinen.

**MERK:** Hvis du ikke ser noen etikett, er modellnummeret Inspiron 530.

- 
- Servicemerke og ekspressservicekode
  - Lisensmerke for Microsoft Windows

**Servicemerke og Microsoft® Windows®-lisens**

Disse etikettene er festet til datamaskinen.

- Bruk servicemerket til å identifisere datamaskinen når du bruker [support.dell.com](http://support.dell.com) eller kontakter kundestøtte.



- Oppgi ekspressservicekoden for å få samtalen satt over til riktig sted når du kontakter kundestøtte.

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Løsninger – feilsøkingstips, tekniske artikler, elektroniske kurs og vanlige spørsmål</li> <li>• Diskusjonsgruppe – diskusjoner på Internett med andre Dell-kunder</li> <li>• Oppgraderinger – oppgraderingsinformasjon for komponenter, for eksempel minne, harddisk og operativsystem</li> <li>• Kundeservice – kontaktinformasjon, ordrestatus og status for servicehenvendelser, garanti- og reparasjonsinformasjon</li> <li>• Service og kundestøtte – status for servicehenvendelse og kundestøttehistorikk, servicekontrakt, online diskusjoner med kundestøtte</li> <li>• Referanse – datamaskindokumentasjon, detaljer om datamaskinkonfigurasjonen, produktspesifikasjoner og tekniske dokumenter</li> <li>• Nedlastinger – sertifiserte drivere, oppgraderinger og programvareoppdateringer</li> </ul>	<p data-bbox="568 231 873 295"><b>Dells kundestøtwebområde – <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a></b></p> <p data-bbox="568 303 1001 367"><b>MERK:</b> Velg ditt bostedsområde for å få frem aktuelt støtteområde.</p> <p data-bbox="568 375 1001 494"><b>MERK:</b> Bedriftskunder og kunder innen offentlig forvaltning og utdanning kan også bruke det tilpassede webområdet Dell Premier Support (<a href="http://premier.support.dell.com">premier.support.dell.com</a>).</p>

---

## Hva leter du etter?

- Desktop System Software (DSS) — hvis du installerer operativsystemet på nytt på maskinen, bør du også installere DSS-programmet på nytt. DSS tilbyr kritiske oppdateringer for operativsystemet og støtte for Dell™ 3,5-tommers USB-stasjoner, optiske stasjoner og USB-enheter. DSS er nødvendig for at Dell-maskinen skal fungere på riktig måte. Programmet finner automatisk relevante opplysninger om maskinen og operativsystemet, og installerer de oppdateringene som er nødvendige for din konfigurasjon.

## Finn det her

Slik laster du ned DSS

(Desktop System Software):


- 1 Gå til [support.dell.com](http://support.dell.com), og klikk på **Drivere og nedlastinger**.
- 2 Klikk **Select Model** (Velg modell).
- 3 Velg aktuell produktmodell og klikk **Confirm** (Godta), eller skriv inn en servicekode og klikk **Go** (Start).
- 4 Klikk **System Utilities** (Systemverktøy).
- 5 Klikk **Desktop System Software** (Programvare for skrivebordssystem) under **Dell – Utility** (Dell – Verktøy) og klikk **Download Now** (Last ned nå).
- 6 Klikk **Run** (Kjør) for å kjøre driveren, eller **Save** (Lagre) for å lagre driveren til datamaskinen.

**MERK:** Brukergrensesnittet på webområdet [support.dell.com](http://support.dell.com) kan variere, avhengig av valgene du gjør.

**MERK:** DSS er kanskje tilgjengelig for din skrivebordsmodell.

- 
- Slik bruker du Windows®-operativsystemet
  - Hvordan arbeide med programmer og filer
  - Hvordan tilpasse skrivebordet

## Windows Hjelp og støtte

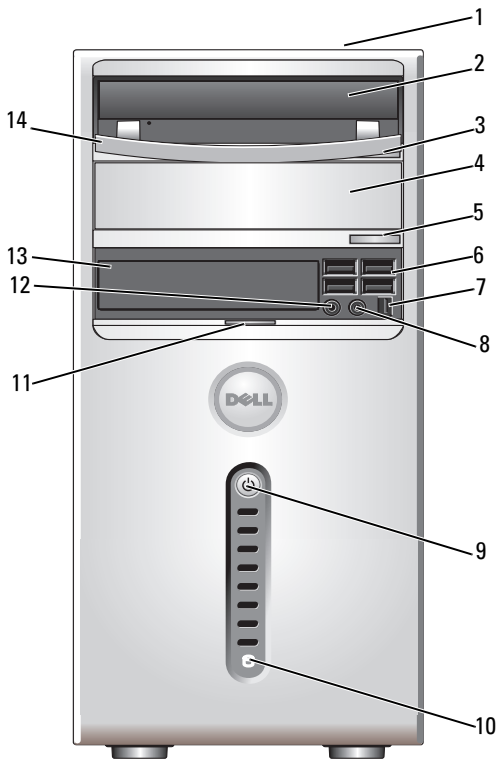
- 1 Slik går du til Windows hjelp og støtte:
    - I Windows XP klikker du på **Start** og klikker på **Help and Support** (Hjelp og støtte).
    - I Windows Vista® klikker du på Windows Vista-startknappen  og deretter **Help and Support** (Hjelp og støtte).
  - 2 Skriv inn et ord eller uttrykk som beskriver problemet, og klikk pilikonet.
  - 3 Klikk på emnet som beskriver problemet.
  - 4 Følg anvisningene på skjermen.
-



# Sette opp og bruke maskinen

## Maskinen sett forfra

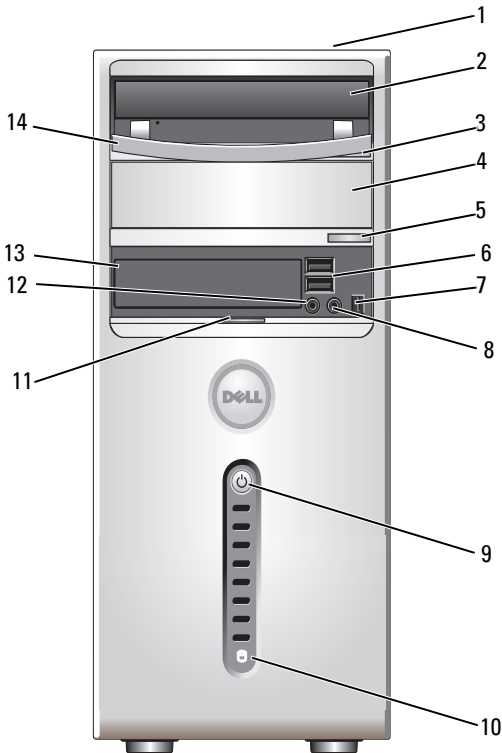
Inspiron 530/530a/530c




- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | <b>Serviceemerke<br/>(plassert på baksiden<br/>på toppen av kabinettet)</b> | Bruk servicemerket for å identifisere maskinen når du besøker Dells nettsted for kundestøtte eller ringer Dells kundestøtte.   |
| 2 | <b>CD/DVD-stasjon</b>   | Bruk CD/DVD-stasjonen til å spille av en CD/DVD.   |
| 3 | <b>utløserknapp for CD/DVD</b>  | Trykk for å løse ut disken fra CD- eller DVD-stasjonen.  |
| 4 | <b>ekstra CD/DVD-stasjons-<br/>brønn</b>                                    | Kan ikke en CD/DVD-stasjon (tilleggsutstyr).   |
| 5 | <b>utløserknapp for CD/DVD</b>  | Trykk for å løse ut en disk fra CD- eller DVD-stasjonen.   |
| 6 | <b>USB 4.0-kontakter (2)</b>  | Bruk USB-tilkoblingene foran på datamaskinen til enheter som bare tilkobles av og til, for eksempel minneplugger eller kameraer, eller til oppstartbare USB-enheter (se "Alternativer for System Setup (Systemoppsett)" på side 203 hvis du vil ha informasjon om oppstart til USB-enhet). Det anbefales at du bruker USB-tilkoblingene bak på datamaskinen til enheter som vanligvis er tilkoblet mer permanent, for eksempel skrivere og tastaturer. |
| 7 | <b>IEEE 1394-kontakt<br/>(tilleggsutstyr)</b>                               | Fest høyhastighets serielle multimedieenheter, for eksempel digitale videokameraer.  |
| 8 | <b>kontakt for hodetelefon</b>  | Bruk hodetelefonkontakten for å koble til hodetelefoner og de fleste typer høyttalere.   |

- 9    **strømknappen  
strømlampe**    Trykk på strømbryteren for å slå på maskinen. Lyset i midten av denne knappen angir strømtilstanden. Se "Kontroller og lamper" på side 199 for mer informasjon.
- ➡ **MERKNAD:** Ikke slå av datamaskinen ved å trykke på av/på-knappen hvis du vil unngå å miste data. I stedet bør du slå av datamaskinen ved å avslutte operativsystemet.
- 10   **aktivitetslys for stasjonen**    Harddiskens aktivitetslampe lyser når datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken. Lampen kan også lyse når en enhet som for eksempel CD-spillere er i bruk.
- 11   **dørfeste for frontpanel**    Skyv opp dørfestet for frontpanelet slik at det dekker FlexBay-stasjonen, fire USB-kontakter, en hodetelefonkontakt og en mikrofonkontakt.
- 12   **mikrofonkontakt**    Bruk mikronkontakten for å koble til en PC-mikrofon når du skal ta opp stemme eller musikk i forbindelse med bruk av lyd- eller telefonprogrammer. På datamaskiner med lyd kort sitter mikrofonkontakten på kortet.
- 13   **FlexBay-stasjon**    Kan inneholde en ekstra diskettstasjon eller mediekortleser.
- 14   **CD/DVD-stasjonspanel**    Dette panelet dekker CD/DVD-stasjonen (vises i åpen posisjon).

## Inspiron 530b/530d

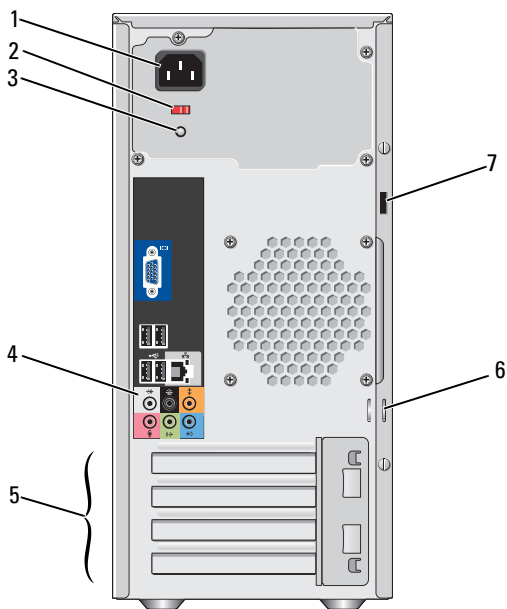


- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <b>Service merke</b><br>(plassert på baksiden på toppen av kabinettet) | Bruk servicemerket for å identifisere maskinen når du besøker Dells nettsted for kundestøtte eller ringer Dells kundestøtte. |
| 2 | <b>CD/DVD-stasjon</b>  | Bruk CD/DVD-stasjonen til å spille av en CD/DVD.   |
| 3 | <b>utløserknapp for CD/DVD</b>   | Trykk for å løse ut disken fra CD- eller DVD-stasjonen.  |
| 4 | <b>ekstra CD/DVD-stasjonsbrønn</b>                                     | Kan ikke en CD/DVD-stasjon (tilleggsutstyr).   |
| 5 | <b>utløserknapp for CD/DVD</b>   | Trykk for å løse ut en disk fra CD- eller DVD-stasjonen.   |

- |    |                                    |   |
|----|------------------------------------|---|
| 6  | USB 2.0-kontakter (2)              | <p>Bruk USB-tilkoblingene foran på datamaskinen til enheter som bare tilkobles av og til, for eksempel minneplugger eller kameraer, eller til oppstartbare USB-enheter (se "Alternativer for System Setup (Systemoppsett)" på side 203 hvis du vil ha informasjon om oppstart til USB-enhet). Det anbefales at du bruker USB-tilkoblingene bak på datamaskinen til enheter som vanligvis er tilkoblet mer permanent, for eksempel skrivere og tastaturer.</p> |
| 7  | IEEE 1394-kontakt (tilleggsutstyr) | <p>Fest høyhastighets serielle multimedieenheter, for eksempel digitale videokameraer.</p>  |
| 8  | kontakt for hodetelefon            | <p>Bruk hodetelefonkontakten for å koble til hodetelefoner og de fleste typer høyttalere.</p>   |
| 9  | strømknappen<br>strømlampe         | <p>Trykk på strømbryteren for å slå på maskinen. Lyset i midten av denne knappen angir strømtilstanden. Se "Kontroller og lamper" på side 199 for mer informasjon.</p> <p> <b>MERKNAD:</b> Ikke slå av datamaskinen ved å trykke på av/på-knappen hvis du vil unngå å miste data. I stedet bør du slå av datamaskinen ved å avslutte operativsystemet.</p>                   |
| 10 | aktivitetslys for stasjonen        | <p>Harddiskens aktivitetslampe lyser når datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken. Lampen kan også lyse når en enhet som for eksempel CD-spillere er i bruk.</p>   |
| 11 | dørfeste for frontpanel            | <p>Skyv opp dørfestet for frontpanelet slik at det dekker FlexBay-stasjonen, fire USB-kontakter, en hodetelefonkontakt og en mikrofonkontakt.</p>   |
| 12 | mikrofonkontakt                    | <p>Bruk mikronkontakten for å koble til en PC-mikrofon når du skal ta opp stemme eller musikk i forbindelse med bruk av lyd- eller telefoniprogrammer. På datamaskiner med lydkort sitter mikrofonkontakten på kortet.</p>  |
| 13 | FlexBay-stasjon                    | <p>Kan inneholde en ekstra diskettstasjon eller mediekortleser.</p>   |
| 14 | CD/DVD-stasjonspanel               | <p>Dette panelet dekker CD/DVD-stasjonen. (Vises i åpen posisjon)</p>   |

# Datamaskinen sett bakfra

Inspiron 530/530a/530c

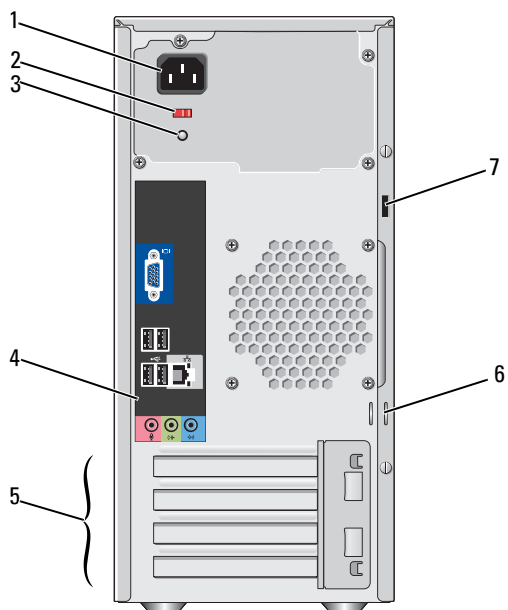


- |   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| 1 | strømkontakt                      | Koble til strømledningen her.   |
| 2 | valgbytter for spenning           | For valg av spenningsverdi.   |
| 3 | strømforsyningslys                | Angir strømtilgjengelighet for strømforsyning.  |
| 4 | kontakter på baksiden av maskinen | Sett USB-, lyd- og andre enheter i de aktuelle kontaktene. Se "Kontakter på baksiden av maskinen" på side 26 for mer informasjon.   |
| 5 | kortspor                          | Få tilgang til kontakter for eventuelle installerte PCI- og PCI Express-kort.   |
| 6 | hengelåsringer                    | Hengelåsringer brukes til å feste en kommersielt tilgjengelig antityverienhet. Med hengelåsringene kan du feste datamaskindekselet til kabinettet ved å bruke en hengelås til å forhindre uautorisert tilgang til innsiden av datamaskinen. Hvis du vil bruke hengelåsringer, setter du inn en kommersielt tilgjengelig hengelås gjennom ringene og låser hengelåsen. |
| 7 | spor for sikringskabel            | Sporet for sikringskabel brukes til å koble tyverisikring til maskinen. Dette utstyret kan kjøpes i en databutikk. Hvis du vil ha mer informasjon, se instruksjonene som følger med enheten.  |



**ADVARSEL: Kontroller at ingen lufteåpninger blokkeres. Blokkering kan forårsake overoppheting.**

## Inspiron 530b/530d

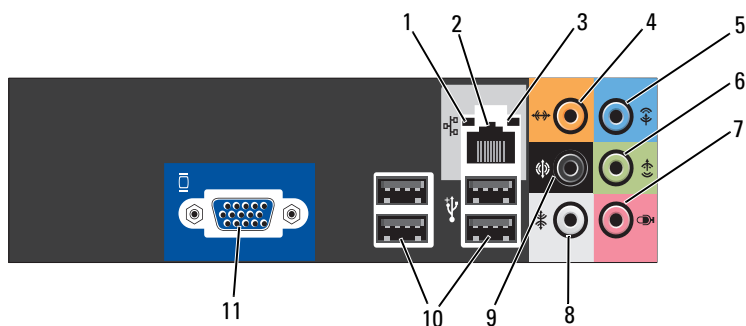




- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | <b>strømkontakt</b>                      | Koble til strømledningen her.   |
| 2 | <b>valg Bryter for spenning</b>          | For valg av spenningsverdi.   |
| 3 | <b>strømforsyningslys</b>                | Angir strømtilgjengelighet for strømforsyning.  |
| 4 | <b>kontakter på baksiden av maskinen</b> | Sett USB-, lyd- og andre enheter i de aktuelle kontaktene. Se "Kontakter på baksiden av maskinen" på side 26 for mer informasjon.   |
| 5 | <b>kortspor</b>                          | Få tilgang til kontakter for eventuelle installerte PCI- og PCI Express-kort.   |
| 6 | <b>hengelåsringer</b>                    | Hengelåsringer brukes til å feste en kommersielt tilgjengelig antityverienhet. Med hengelåsringene kan du feste datamaskindekselet til kabinettet ved å bruke en hengelås til å forhindre uautorisert tilgang til innsiden av datamaskinen. Hvis du vil bruke hengelåsringer, setter du inn en kommersielt tilgjengelig hengelås gjennom ringene og låser hengelåsen. |
| 7 | <b>spor for sikringskabel</b>            | Sporet for sikringskabel brukes til å koble tyverisikring til maskinen. Dette utstyret kan kjøpes i en databutikk. Hvis du vil ha mer informasjon, se instruksjonene som følger med enheten.  |

# Kontakter på baksiden av maskinen

## Inspiron 530/530a/530c



- 1 netts-aktivitetslampe**

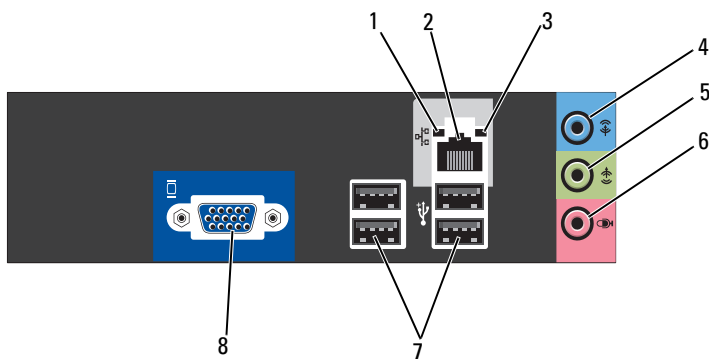
Et gult lys blinker når maskinen sender eller mottar nettsdata. Høy nettsstrafikk kan få lampen til å se ut som om den lyser konstant.
- 2 tilkobling for nettsadapter**

Hvis du vil koble datamaskinen til et netts eller bredbåndenhet, setter du den ene enden av nettskabelen i en nettskontakt eller netts- eller bredbåndenheten. Sett den andre enden av nettskabelen i kontakten på nettskortet på datamaskinens bakpanel. Et klikk angir at nettskabelen er ordentlig tilkoblet.  
**MERK:** Sett ikke en telefonledning i nettskoblingen.  
På datamaskiner med lydskort bruker du kontakten på kortet.  
Det anbefales at du bruker ledninger og tilkoblinger i kategori 5 for nettsverket. Hvis du må bruke ledning i kategori 3, tvinger du nettskshastigheten ned til 10 Mbps for å sikre pålitelig drift.
- 3 lampe for koblingsintegritet**
  - grønt — det er god forbindelse mellom et 10/100-Mbps-nettsverk og datamaskinen.
  - av — datamaskinen registrerer ikke en fysisk tilkobling til nettsverket.

- |   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| 4 | <b>midtre/forsterker-kopling</b> | <p>Bruk den oransje kontakten til å koble en høyttaler til en LFE- (Low Frequency Effects) lydkanal. LFE-lydkanalen er tilgjengelig i digitale surroundlydoppsett som bare overfører lavfrekvensinformasjon på 80 Hz og mindre. LFE-kanalen driver en subwoofer for å sørge for en utvidelse av ekstremt lave basslyder. Systemer som ikke bruker subwoofere, kan overføre LFE-informasjon til hovedhøyttalerne i surroundlydoppsettet.</p> |
| 5 | <b>linje inn-kontakt</b>         | <p>Bruk den blå line-in-kontakten for tilkobling av en plate-/avspillingsenhet, for eksempel en kassett-, CD- eller videospiller.</p> <p>På datamaskiner med lydkort bruker du kontakten på kortet.</p>   |
| 6 | <b>front V/H utlinjekopling</b>  | <p>Bruk den grønne linje ut-kontakten (tilgjengelige på datamaskiner med integrert lyd) til å koble til høyttalere og de fleste høyttalere med innebygde forsterkere.</p> <p>På datamaskiner med lydkort bruker du kontakten på kortet.</p>   |
| 7 | <b>mikrofon</b>                  | <p>Bruk den rosa kontakten for å koble til en PC-mikrofon når du skal ta opp stemme eller musikk i forbindelse med bruk av lyd- eller telefoniprogrammer.</p> <p>På datamaskiner med lydkort sitter mikrofonkontakten på kortet.</p>  |
| 8 | <b>side V/H surroundkopling</b>  | <p>Bruk den grå kontakten for å tilby forbedret surroundlyd for datamaskiner med 7.1-høyttalere.</p> <p>På datamaskiner med lydkort sitter mikrofonkontakten på kortet.</p>   |
| 9 | <b>bakre V/H surroundkopling</b> | <p>Bruk den svarte surroundlydkontakten til å koble til høyttalere med flerkanalfunksjonalitet.</p>   |

- 10 **USB 4.0-kontakter (2)** Bruk USB-kontaktene på baksiden av datamaskinen til enheter som skal være koblet til hele tiden, for eksempel skrivere og tastaturet. Vi anbefaler at du bruker USB-kontaktene foran på maskinen til enheter som du kobler til i kortere perioder, for eksempel styrestikker eller kameraer.
- 11 **VGA-videokontakt** Koble skjermens VGA-kabel til VGA-kontakten på datamaskinen. På datamaskiner med skjermkort bruker du kontakten på kortet.

## Inspiron 530b/530d



- |   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| 1 | nettverks-aktivitetslampe       | Et gult lys blinker når maskinen sender eller mottar nettverksdata. Høy nettverkstrafikk kan få lampen til å se ut som om den lyser konstant.  |
| 2 | tilkobling for nettverksadapter | <p>Hvis du vil koble datamaskinen til et nettverk eller bredbåndenhet, setter du den ene enden av nettverkskabelen i en nettverkskontakt eller nettverks- eller bredbåndenheten. Sett den andre enden av nettverkskabelen i kontakten på nettverkskortet på datamaskinens bakpanel. Et klikk angir at nettverkskabelen er ordentlig tilkoblet.</p> <p><b>MERK:</b> Sett ikke en telefonledning i nettverkstilkoblingen.</p> <p>På datamaskiner med lydkort bruker du kontakten på kortet.</p> <p>Det anbefales at du bruker ledninger og tilkoblinger i kategori 5 for nettverket. Hvis du må bruke ledning i kategori 3, tvinger du nettverkshastigheten ned til 10 Mbps for å sikre pålitelig drift.</p> |
| 3 | lampe for koblingsintegritet    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• grønt — det er god forbindelse mellom et 10/100-Mbps-nettverk og datamaskinen.</li> <li>• av – datamaskinen registrerer ikke en fysisk tilkobling til nettverket.</li> </ul>  |
| 4 | linje inn-kontakt / surround ut | <p>Bruk den blå line-in-kontakten for tilkobling av en plate-/avspillingsenhet, for eksempel en kassett-, CD- eller videospiller</p> <p>På datamaskiner med lydkort bruker du kontakten på kortet.</p> <p><b>MERK:</b> Hvis du vil konfigurere denne kontakten for 5.1-kanal, se "Konfigurere lydkontakter for 5.1-kanal" på side 37.</p>  |
| 5 | front V/H utlinjekopling        | <p>Bruk den grønne linje ut-kontakten (tilgjengelige på datamaskiner med integrert lyd) til å koble til høyttalere og de fleste høyttalere med innebygde forsterkere.</p> <p>På datamaskiner med lydkort bruker du kontakten på kortet.</p>  |

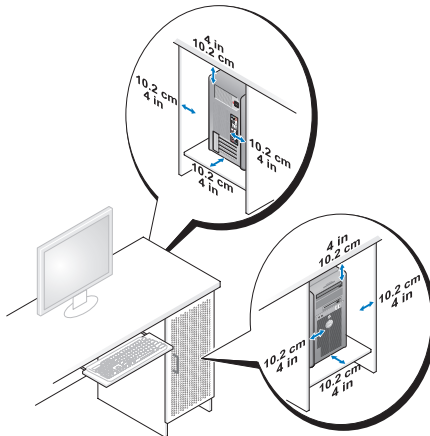
- 6    mikrofonkontakt/  
senter/  
basshøytaler ut    Bruk den rosa kontakten for å koble til en PC-mikrofon når du skal ta opp stemme eller musikk i forbindelse med bruk av lyd- eller telefoniprogrammer.  
På datamaskiner med lydkort sitter mikrofonkontakten på kortet.  
**MERK:** Hvis du vil konfigurere denne kontakten for 5.1-kanal, se "Konfigurere lydkontakter for 5.1-kanal" på side 37.
- 7    USB 4.0-  
kontakter (2)    Bruk USB-kontaktene på baksiden av datamaskinen til enheter som skal være koblet til hele tiden, for eksempel skrivere og tastaturet.  
Vi anbefaler at du bruker USB-kontaktene foran på maskinen til enheter som du kobler til i kortere perioder, for eksempel styrestikker eller kameraer.
- 8    VGA-videokontakt    Koble skjermens VGA-kabel til VGA-kontakten på datamaskinen.  
På datamaskiner med skjermkort bruker du kontakten på kortet.

# Installering av datamaskinen i et avlukke

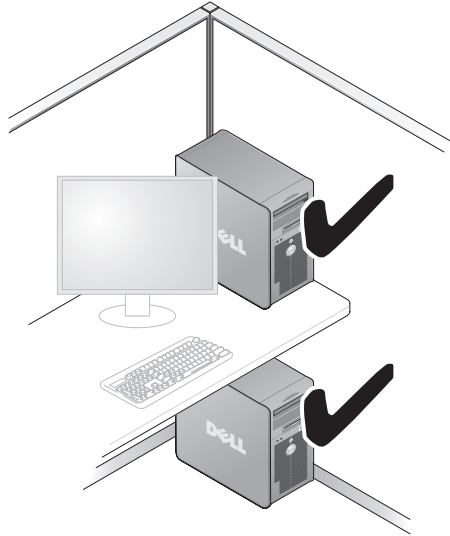
Installering av datamaskinen i et avlukke kan begrense luftstrømmen og påvirke datamaskinens ytelse, noe som kan føre til overoppheting. Følg retningslinjene nedenfor ved installering av datamaskinen i et avlukke:

➡ **MERKNAD:** Spesifikasjonene for driftstemperatur som er angitt i denne håndboken, gjenspeiler maksimal driftstemperatur for omgivelsene. Romtemperaturen må tas i betraktning når datamaskinen skal installeres i et avlukke. Hvis romtemperaturen for eksempel er 25° C, har du bare en temperaturmargin på 5° til 10° C, avhengig av datamaskinens spesifikasjoner, før du når datamaskinens maksimale driftstemperatur. Hvis du vil ha mer informasjon om datamaskinens spesifikasjoner, kan du se "Spesifikasjoner" på side 193.

- Pass på at det er minst 10,2 cm klaring på alle sidene med lufteåpninger på datamaskinen, slik at det er god luftsirkulasjon for tilstrekkelig ventilasjon.
- Hvis avlukket har dører, må de være av en type som gir minst 30 % luftstrøm gjennom avlukket (foran og bak).



- Hvis datamaskinen er montert i et hjørne på eller under en pult, må det være minst 5 cm klaring fra baksiden av datamaskinen til veggen, slik at det er nok luftsirkulasjon for tilstrekkelig ventilasjon.



- Datamaskinen må ikke monteres i et avlukke som ikke har god nok luft sirkulasjon. Hvis luft sirkulasjonen begrenses, kan det påvirke datamaskinens ytelse og kanskje føre til at den overopphetes.





# Installere en skriver



**MERKNAD:** Fullfør oppsettet av operativsystemet før du kobler en skriver til datamaskinen.

I dokumentasjonen for skriveren finner du informasjon om hvordan du setter opp maskinen, blant annet hvordan du:

- Anskaffer og installerer oppdaterte drivere.
- Kobler skriveren til datamaskinen.
- Legger i papir og installerer tonerkassetter eller blekkpatroner.

Hvis du trenger teknisk bistand, slår du opp i brukerhåndboken for skriveren eller tar kontakt med skriverprodusenten.

## Skriverekabel

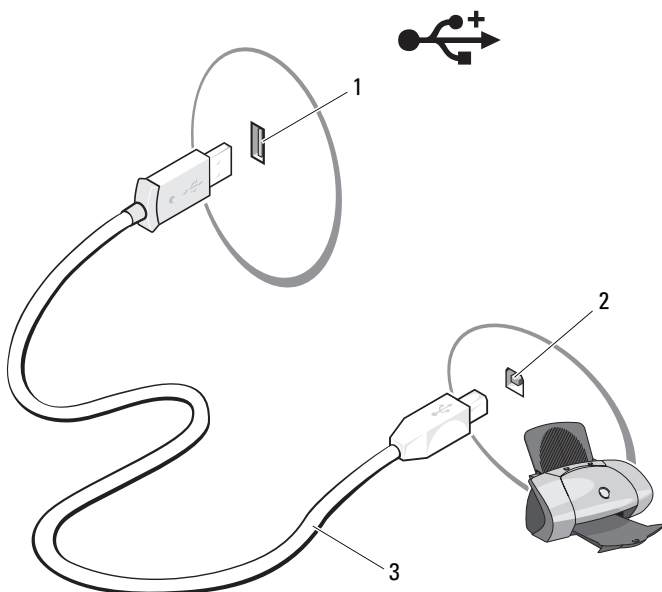
Skriveren kobles til datamaskinen med en USB-kabel eller en parallellkabel. Det er mulig at skriveren ikke leveres med en skriverekabel, så hvis du kjøper en kabel separat, må du påse at den er kompatibel med skriveren og datamaskinen. Hvis du kjøpte en skriverekabel samtidig med datamaskinen, kan kabelen ligge i esken sammen med datamaskinen når den leveres.

## Koble til en USB-skriver



**MERK:** Du kan koble til USB-enheter mens datamaskinen er på.


- 1 Fullfør installeringen av operativsystemet hvis du ikke allerede har gjort det.
- 2 Koble USB-skriverekabelen til riktig USB-tilkobling på datamaskinen og skriveren. USB-tilkoblingene passer bare én vei.



1 USB-tilkobling  
på datamaskinen

2 USB-tilkobling  
på skriveren

3 USB-skriverkabel

- 3 Slå på skriveren og deretter datamaskinen.
- 4 En veiviser for skriver kan være tilgjengelig for å hjelpe til med installasjon av skriverdriveren, noe som er avhengig av datamaskinens operativsystem. Hvis Microsoft® Windows® XP-operativsystemet kjøres på datamaskinen og vinduet **Veiviser for Legg til ny maskinvare** vises, klikker du **Avbryt**. Hvis datamaskinen kjører Windows Vista®-operativsystemet, klikker du på Windows Vista **Start**-knappen , og klikker på **Nettverk** → **Legg til skriver** for å starte veiviseren for å legge til skriver.
- 5 Installer skriverdriveren hvis det er nødvendig. Se under "Installere drivere og verktøy på nytt" på side 103 og dokumentasjonen som fulgte med skriveren.


## Spille av CD-er og DVD-er

- ➔ **MERKNAD:** Ikke trykk CD- eller DVD-skuffen nedover når du åpner eller lukker den. Pass på at brettet er lukket når du ikke bruker stasjonen.
  - ➔ **MERKNAD:** Ikke flytt på eller dult til maskinen mens du spiller av CD-er eller DVD-er.
- 1 Trykk på utløserknappen foran på stasjonen.
  - 2 Plasser platen, med etikettsiden opp, midt på brettet.











- 3 Trykk på utløserknappen eller skyv brettet forsiktig inn.

Slå opp i programvaren på CDen som fulgte med datamaskinen, hvis du vil formatere CDer for å lagre data, lage musikk-CDer eller kopiere CDer.

 **MERK:** Kontroller at du overholder alle copyright-lover når du lager CDer.

En CD-spiller har disse grunnleggende knappene:












---

	Spill av
	Flytt bakover i gjeldende spor
	Pause
	Flytt forover i gjeldende spor
	Stopp
	Gå til forrige spor
	Løs ut
	Gå til neste spor

---

En DVD-spiller har disse grunnleggende knappene:


---

	Stopp
	Start gjeldende kapittel på nytt
	Spill av
	Foroverspoling
	Pause
	Tilbakespoling
	Flytt én enkelt ramme fremover i pausemodus
	Gå til neste tittel eller kapittel
	Spill gjeldende tittel eller kapittel kontinuerlig
	Gå til forrige tittel eller kapittel
	Løs ut

---

Klikk eventuelt **Help** på CD- eller DVD-spilleren for mer informasjon om hvordan du spiller av CD-er og DVD-er.


## Justering av lydvolument

 **MERK:** Når høyttalerne er dempet, kan du ikke høre på avspillingen av en CD eller DVD.

Microsoft® Windows® XP:

- 1 Klikk på **Start**, pek på **Kontrollpanel**→ **Lyder**, og klikk deretter på **Lydenheter**.
- 2 I kategorien **Volum** klikker du og drar glidebryteren for enhetsvolum for å justere lydvolument.

Windows Vista®:

- 1 Klikk på **Start** , pek på **Kontrollpanel**→ **Maskinvare og lyd**→ **Lyd** og klikker på **Juster systemvolum**.
- 2 I **Volummikserinduet** klikker du på og drar linjen i kolonnen **Høyttalere** og skyver den opp eller ned for å øke eller redusere volumet.

## Konfigurere lydkontakter for 5.1-kanal




**MERK:** The following is applicable only for Inspiron 530b/530d.

Windows XP:

- 1 Klikk på **Start**, pek på **Kontrollpanel**→ **Lyder**→ **Lydenheter**→ **Volum**.
- 2 Under **Høytalerinnstillinger** klikker du på **Avansert**.
- 3 Under **Høytaleroppsett** velger du **Oppsett av surroundlyd 5.1**.

Windows Vista:

- 1 Klikk på **Start** , pek på **Kontrollpanel**→ **HMaskinvare og lyd**→ **Lyd**.
- 2 I kategorien **Avspilling** velger du **Høytalere/hodetelefoner**.  
Klikk på **Konfigurer** og velg **5.1 Surround**. Klikk på **Neste**.
- 3 Under **Høytaleroppsett** tilpasser du konfigurasjonen ved å velge alternativer for **Valgfrie høytalere**. Klikk på **Neste**.
- 4 Merk av for **Fullspektrede høytalere**. Klikk på **Neste**→ **Fullfør**.


## Justere bildet

Hvis du får en feilmelding om at den gjeldende oppløsningen og fargedybden bruker for mye minne og hindrer avspilling av en DVD, justerer du skjerm-innstillingene:

Windows XP:

- 1 Klikk **Start**→ **Kontrollpanel**→ **Utseende og temaer**.
- 2 Under **Velg en oppgave...**, klikker du **Endre skjermoppløsningen**.
- 3 Under **Skjermoppløsning**, klikker og drar du streken for å redusere innstillingen for oppløsning.
- 4 På rullegardinmenyen under **Fargekvalitet**, klikker du **Middels (16 biter)** og klikker **OK**.


Windows Vista:

- 1 Klikk på **Start** , klikk på **Kontrollpanel**, og klikk deretter på **Utseende og personliggjøring**.
- 2 Under **Personalisering** klikker du **Juster skjermopløsning**.  
Vinduet **Egenskaper for skjerm** vises.
- 3 Under **Oppløsning**: klikker og drar du streken for å redusere innstillingen for oppløsning.
- 4 På rullegardinmenyen under **Farger**., klikker du **Middels (16 biter)**.
- 5 Klikk på **OK**.

## Kopiere CDer og DVDer


 **MERK:** Sørg for overholdelse av copyright-lover når du lager CDer eller DVDer.

Denne delen gjelder bare maskiner som har en CD-RW-, DVD+/-RW- eller CD-RW/DVD-stasjon.


 **MERK:** Maskinene leveres med ulike CD- og DVD-stasjoner i ulike land.


Følgende instruksjoner forklarer hvordan du lager en eksakt kopi av en CD eller DVD. Du kan også bruke Sonic Digital Media til andre ting, for eksempel lage musikk-CDer basert på lydfiler du har lagret på data-maskinen, eller for å ta sikkerhetskopi av viktige data. Trenger du hjelp, kan du åpne Sonic Digital Media og deretter klikke på spørsmålstegnikonet øverst i høyre hjørne av vinduet.

### Kopiere en CD eller DVD

 **MERK:** CD-RW/DVD-kombinertstasjoner kan ikke skrive til DVD-medier. Hvis du har en CD-RW/DVD-kombinertstasjon og opplever problemer, kan du se etter programvareoppdateringer på Sonics kundestøttenettsted på [www.sonic.com](http://www.sonic.com).

De DVD-skrivbare stasjonene som er installert i Dell™-datamaskiner, kan skrive til og lese medier som DVD+/-R, DVD+/-RW og DVD+R DL (tosidig), men de kan ikke skrive til, og kan muligens ikke lese medier som DVD-RAM eller DVD-R DL.

 **MERK:** De fleste DVDer på markedet er copyright-beskyttet, og kan ikke kopieres med Roxio Creator Plus.

1 Klikk på **Start**  → **Alle programmer** → **Sonic** → **DigitalMedia Projects** → **Copy** → **Disc Copy**.

2 Slik kopierer du CDen eller DVDen:

- *Hvis du har én CD- eller DVD-stasjon*, må du kontrollere at innstillingene er riktige, og klikke på **Disc Copy**-knappen. Maskinen leser kilde-CDen eller -DVDen og kopierer dataene til en midlertidig mappe på harddisken i maskinen.

Når du blir bedt om det, setter du en tom CD eller DVD i stasjonen og klikker på **OK**.

- *Hvis du har to CD- eller DVD-stasjoner*, velger du stasjonen der du har satt inn kilde-CD-en eller -DVD-en, og klikker på **Disc Copy**-knappen. Datamaskinen kopierer dataene fra kilde-CDen eller -DVDen til den tomme CDen eller DVDen.

Etter at kilde-CDen eller -DVDen er ferdig kopiert, løses den nye CDen eller DVDen du har opprettet, automatisk ut.

## **Bruke tomme CDer og DVDer**

CD-RW-stasjoner kan bare skrive til CD-plater (inkludert høyhastighets CD-RW-plater), mens DVD-brennere kan skrive til både CDer og DVDer.

Bruk tomme CD-R-plater for å spille inn musikk eller for å sikkerhetskopiere datafiler. Etter at du har lagd en CD-R-plate, kan du ikke skrive til denne CD-R-platen på nytt (se Sonic-dokumentasjonen hvis du vil ha mer informasjon). Bruk tomme CD-RW-plater til å skrive data til CD-er eller slette data, skrive data på nytt eller oppdatere dataene på CD-en.

Tomme DVD+/-R-plater kan brukes til permanent lagring av store mengder informasjon. Etter at du har opprettet en DVD+/-R-plate, kan du ikke skrive til platen igjen hvis platen er "fullført" (finalized) eller "lukket" (closed) på slutten av platebrenningsprosessen. Bruk tomme DVD+/-RW-plater hvis du har tenkt å slette, overskrive eller oppdatere informasjonen på platen senere.

## CD-brennere

Medietype	Lese	Skrive	Overskrive
CD-R	Ja	Ja	Nei
CD-RW	Ja	Ja	Ja

## DVD-brennere

Medietype	Lese	Skrive	Overskrive
CD-R	Ja	Ja	Nei
CD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R	Ja	Ja	Nei
DVD-R	Ja	Ja	Nei
DVD+RW	Ja	Ja	Ja
DVD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R DL	Ja	Ja	Nei

## Nyttige tips

- Bruk Microsoft® Windows® Utforsker for å dra og slippe filer til en CD-R eller CD-RW etter at du har startet Sonic DigitalMedia og åpnet et DigitalMedia-prosjekt.
- Bruk CD-R-plater til å brenne musikk-CD-er som du vil spille av på vanlige stereoanlegg. Det er som regel ikke mulig å spille av CD-RW-plater på hjemmestereoanlegg eller bilstereoanlegg.
- Du kan ikke lage lyd-DVDer med Sonic Digital Media.
- MP3-filer kan bare spilles av på MP3-spillere eller på datamaskiner som har MP3-programvare installert.
- Det kan hende at DVD-spillere i hjemmekinosystemer ikke støtter alle tilgjengelige DVD-formater. Du finner en liste over hvilke formater DVD-spilleren støtter, i dokumentasjonen for DVD-spilleren eller ved å kontakte produsenten.



- Ikke fyll tomme CD-R- eller CD-RW-plater helt opp. Kopier for eksempel ikke en 650 MB stor fil til en tom 650 MB CD-plate. CD-RW-stasjonen trenger 1–2 MB ledig plass for å fullføre brenningen.
- Bruk en tom CD-RW-plate til å øve deg på CD-opptak til du har lært deg de ulike teknikkene for CD-brenning. Hvis du gjør en feil, kan du slette dataene på CD-RW-platen og prøve på nytt. Du kan også bruke tomme CD-RW-plater til å teste musikkfilprosjekter før du brenner prosjektet på en tom CD-R-plate.
- Se Sonics nettsted ([www.sonic.com](http://www.sonic.com)) hvis du vil ha mer informasjon.

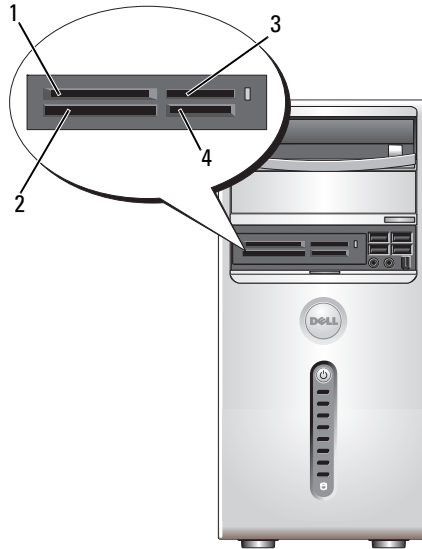
## Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr)

Bruk mediekortleseren for å overføre data direkte til datamaskinen.

Mediekortleseren støtter følgende minnetyper:

- xD-Picture-kort
- SmartMedia (SMC)
- CompactFlash Type I og II (CF I/II)
- MicroDrive-kort
- SecureDigital-kort (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS/MS Pro)

Opplysninger om hvordan du installerer en mediekortleser finner du i "Installere en mediekortleser" på side 166.



- |   |                                     |   |  |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 1 | xD-Picture-kort og SmartMedia (SMC) | 2 | CompactFlash Type I og II (CF I/II) og MicroDrive-kort |
| 3 | Memory Stick (MS/MS Pro)            | 4 | SecureDigital Card (SD) og MultiMediaCard (MMC)        |

Slik bruker du mediekortleseren:

- 1 Kontroller at du har snudd kortet riktig vei før du setter det inn i leseren.
- 2 Skyv kortet inn i riktig spor til det er helt på plass i kontakten.  
Bruk ikke unødvendig kraft for å sette inn kortet. Kontroller at kortet er snudd riktig vei, og prøv på nytt.

## Tilkoble to skjermer



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

Hvis du kjøpte et grafikkort som støtter to skjermer, følg disse instruksene for å koble til og aktivere skjermene dine. Anvisningene beskriver hvordan du skal koble til to skjermer med VGA-tilkoblinger, en skjerm med VGA-tilkobling og én skjerm med en DVI-tilkobling eller en TV.



**MERKNAD:** Hvis du kobler til to skjermer med VGA-tilkoblinger, må du ha DVI-adapteren (ekstratilbehør) for å kunne koble til kabelen. Hvis du kobler til to flatskjermer, må minst én av dem ha en VGA-kontakt. Hvis du kobler til en TV, kan du bare tilkoble én skjerm (VGA eller DVI) i tillegg til fjernsynsapparatet.

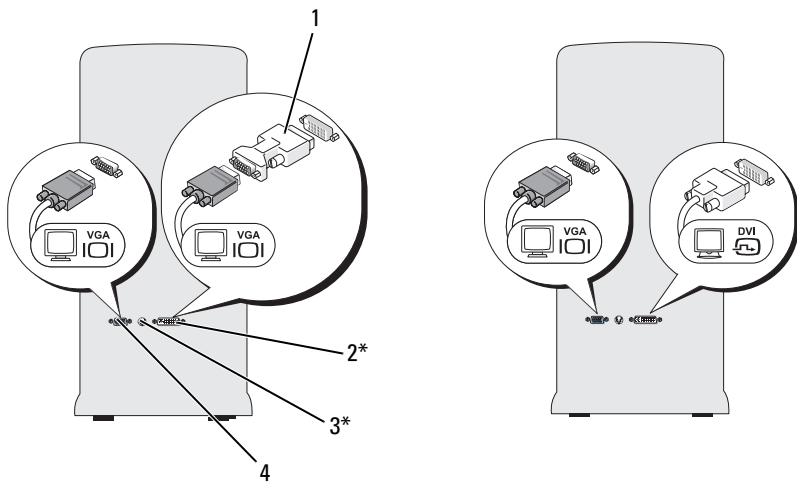
### Koble til to skjermer med VGA-tilkoblinger

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.



**MERK:** Hvis datamaskinen er utstyrt med innebygd video, skal ingen av skjermene kobles til den integrerte videokontakten. Hvis den integrerte videokontakten er tildekket med et deksel, skal det ikke fjernes for å tilkoble skjermen, ellers vil ikke skjermen fungere.

- 2 Koble én av skjermene til VGA-tilkoblingen (blå) på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble den andre skjermen til DVI-adapteren (ekstratilbehør), og koble DVI-adapteren til DVI-tilkoblingen (hvit) på baksiden av datamaskinen.



\*Denne funksjonen er ikke tilgjengelig på alle datamaskiner.

- |   |                              |   |                       |
|---|------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | DVI-adapter (ekstratilbehør) | 2 | DVI-tilkobling (hvit) |
| 3 | TV-OUT-tilkobling            | 4 | VGA-tilkobling (blå)  |

## Koble til én skjerm med en VGA-tilkobling og én skjerm med en DVI-tilkobling

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Koble til VGA-tilkoblingen på skjermen til VGA-tilkoblingen (blå) på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble DVI-tilkoblingen på den andre skjermen til DVI-tilkoblingen (hvit) på baksiden av datamaskinen.

## Koble til en TV



**MERK:** Du må kjøpe en S-videokabel som er tilgjengelig i de fleste elektronikk-butikker, for å koble en TV til datamaskinen. Den følger ikke med datamaskinen.

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Koble den ene enden av S-videokabelen til TV-OUT-tilkoblingen (ekstratilbehør) på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble den andre enden av S-video-kabelen til S-video-inngangen på TV-en din.
- 4 Tilkoble VGA- eller DVI-skjermen.

## Endre skjerminnstillinger

- 1 Etter at du har koblet til skjermen(e) eller TVen, slår du på datamaskinen. Microsoft® Windows®-skrivebordet vises på primærskjermen.
- 2 Aktiver modusen for utvidet skrivebord i skjerminnstillingene. I utvidet skrivebordmodus kan du dra objekter fra en skjerm til den andre, slik at du har dobbel mengde synlig arbeidsområde.

# Strømstyring

## Strømstyringsalternativer i Microsoft® Windows® XP

Med strømstyringsfunksjonene i Microsoft® Windows® XP kan du redusere strømforbruket i maskinen når den er påslått uten at du bruker den. Du kan redusere strømforbruket for bare skjermen eller harddisken, eller du kan bruke ventemodus og dvalemodus for å redusere strømforbruket for hele maskinen. Når datamaskinen avslutter en strømsparemodus, er den tilbake til den driftstilstanden den var i før den gikk inn i modusen.



**MERK:** Windows XP Professional inneholder funksjoner for sikkerhet og nettverk som ikke er tilgjengelige i Windows XP Home Edition. Når en maskin med Windows XP Professional er koblet til et nettverk, vises det andre alternativer for sikkerhet og nettverk i enkelte vinduer.



**MERK:** Prosedyrene for å aktivere vente- og dvalemodus kan variere avhengig av operativsystemet.

## Ventemodus

Ventemodus sparer strøm ved å slå av skjermen og harddisken hvis de ikke har vært brukt på en bestemt tid. Når datamaskinen avslutter ventemodus, går den tilbake til den tilstanden den hadde før den gikk i ventemodus.



**MERKNAD:** Hvis det oppstår et strømbrudd mens datamaskinen er i ventemodus, kan du miste data som ikke er lagret.



**MERKNAD:** Grafikkortet i datamaskinen er installert i PCI Express x16-sporet. Når det står et kort i sporet og du legger til periferutstyr som ikke støtter s3 suspend, går ikke datamaskinen i ventemodus.

Slik bestemmer du at ventemodus skal startes automatisk dersom datamaskinen ikke har vært brukt på en bestemt tid:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Definer standbyinnstillingene i kategoriene **Strømoppsett** og **Avansert**.

Hvis du vil starte ventemodus direkte uten å vente til det har gått en bestemt periode uten bruk, klikker du på **Start**-knappen, klikker på **Slå av datamaskinen** og klikker på **SVentemodus**.

Hvis du vil avslutte ventemodus, trykker du på en tast på tastaturet eller beveger musen.

## Dvalemodus

Dvalemodus sparer strøm ved først å kopiere systemdata til et reservert område på harddisken og så slå datamaskinen helt av. Når datamaskinen går ut av dvalemodus, gjenopprettes skrivebordet i Windows slik det var før dvalemodus ble startet.

Slik aktiverer du dvalemodus:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Velg innstillinger for dvalemodus i kategoriene **Strømoppsett, Avansert** og **Dvalemodus**.

Du avslutter dvalemodus ved å trykke på av/på-knappen. Det kan ta litt tid før datamaskinen kommer ut av dvalemodus. Du kan ikke avslutte dvalemodus ved å trykke på en tast på tastaturet eller bevege musen, fordi tastaturet og musen ikke fungerer når maskinen er i dvalemodus.

Fordi dvalemodus krever at du har en spesialfil på harddisken med nok diskplass til å lagre innholdet i datamaskinminnet, oppretter Dell en dvalemodusfil med riktig størrelse før datamaskinen leveres til deg. Hvis harddisken på datamaskinen skulle bli ødelagt, vil Windows XP gjenopprette dvalemodusfilen automatisk.

## Egenskaper for Strømalternativer

Du angir innstillingene for ventemodus, innstillingene for dvalemodus og andre strøminnstillinger i vinduet **Egenskaper for Strømalternativer**. Slik viser du vinduet **Egenskaper for Strømalternativer**:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Velg strøminnstillinger i kategoriene **Strømoppsett, Avansert** og **Dvalemodus**.

## Kategorien Strømoppsett

Hver standard strøminnstilling kalles et oppsett. Hvis du vil velge ett av standardoppsettene i Windows som er installert på datamaskinen, velger du et oppsett fra rullegardinlisten **Strømoppsett**. Innstillingene for hvert oppsett vises i feltene under navnet på oppsettet. Hvert oppsett har ulike innstillinger for start av ventemodus og dvalemodus og for å slå av skjermen og harddisken.



**MERKNAD:** Hvis du velger at harddisken skal slå seg av før skjermen, kan det virke som om datamaskinen har hengt seg opp. Trykk på en tast på tastaturet eller klikk med musen for å fortsette. Hvis du vil unngå dette problemet, velger du at skjermen alltid skal slå seg av før harddisken.


I rullegardinlisten **Strømoppsett** finner du disse oppsettene:

- **Alltid på** (standard) – Hvis du vil bruke datamaskinen uten strømsparing.
- **Hjemme/kontorpult** – Hvis du bruker maskinen som en hjemmemaskin eller kontormaskin og krever minimalt med strømsparing.
- **Minimal strømstyring** – Hvis du vil bruke datamaskinen med minimal strømsparing.
- **Maks. batteri** – Hvis du har en bærbar datamaskin som du kjører på batteristrøm i lengre perioder.

Hvis du vil endre standardinnstillingene for et oppsett, klikker du på rullegardinlisten i feltene **Slå av skjerm**, **Slå av harddisker**, **Sett i ventemodus** eller **Sett i dvalemodus** og velger tidsinnstillingene du vil bruke. Hvis du endrer tidsinnstillingen for et strømoppsett, endrer du standardinnstillingene for oppsettet permanent, med mindre du klikker på **Lagre som** og gir det endrede oppsettet et nytt navn.

## Kategorien Avansert

I kategorien **Avansert** kan du gjøre følgende:

- velge å vise ikonet for strømalternativer  på oppgavelinjen i Windows slik at du får raskt tilgang til innstillingene
- angi at datamaskinen skal be deg om Windows-passordet når du avslutter ventemodus eller dvalemodus
- velge om av/på-knappen skal aktivere ventemodus, aktivere dvalemodus eller om den skal slå av datamaskinen

Du programmerer disse funksjonene ved å velge et alternativ fra den tilhørende rullegardinlisten og klikke på **OK**.



## Kategorien Dvalemodus

I kategorien **Dvalemodus** kan du aktivere dvalemodus. Hvis du vil bruke dvalemodusinnstillingene du definerte i kategorien **Strømsoppsett**, merker du av for **Aktiver dvalemodus** i kategorien **Dvalemodus**.

Slik finner du flere opplysninger om alternativer for strømstyring:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Hjelp og støtte**.
- 2 I vinduet **Hjelp og støtte** klikker du på **Ytelse og vedlikehold**.
- 3 I vinduet **Ytelse og vedlikehold** klikker du på alternativet for å **spare strøm på datamaskinen**.

## Alternativer for strømstyring i Windows Vista®

Med strømstyringsfunksjonene i Windows Vista® kan du redusere strømforbruket til datamaskinen når den er på, men ikke blir brukt. Du kan redusere strømmen til bare skjerm eller harddisk, så vil Windows Vista sette standard "av-tilstand" til standbymodus, eller du kan angi dvalemodus for å redusere strømmen ytterligere.

Når datamaskinen forlater en strømbevaringsmodus (standby eller dvale), gjenoprettes Windows-skrivebordet til tilstanden det var i før det gikk inn i modusen.

Windows Vista har tre standard strømstyringsmoduser:


- Balansert
- Strømsparing
- Høy ytelse

Dell har lagt til en fjerde, **Dell-anbefalt** modus som setter strømstyringen til de mest typiske innstillingene for flesteparten av kundene våre. Dette er den aktive strømplanen.

## Ventemodus


Ventemodus er standard "av-tilstand" for Windows Vista. Ventemodus bevarer strøm ved å slå av strømmen og harddisken etter et tidsavbrudd. Når datamaskinen avslutter ventemodus, går den tilbake til tilstanden den var i før den gikk i ventemodus.

Slik bestemmer du at ventemodus skal startes automatisk dersom datamaskinen ikke har vært brukt på en bestemt tid:

- 1 Klikk på **Start**  og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Klikk på **System og vedlikehold**.
- 3 Under **System og vedlikehold** klikker du på **Strømalternativer**.

Den neste dialogboksen viser tre strømplaner – det øverste alternativet er **Dell-anbefalt** – dette er gjeldende aktiv plan.

Det finnes også et valg for å **vise flere planer** under de tre strømplanene. Du kan ha mange strømplaner, men bare tre vises, og den øverste er den aktive planen.

Hvis du vil aktivere ventemodus umiddelbart uten en periode med inaktivitet, klikker du på **Start**  og klikker på **av**-knappikonet. Windows Vista bruker **ventemodus** som standard av-tilstand.

Hvis du vil avslutte ventemodus, trykker du på en tast på tastaturet eller beveger musen.




**MERKNAD:** Hvis det oppstår et strømbrudd mens datamaskinen er i ventemodus, kan du miste data som ikke er lagret. Windows Vista har en ny funksjon, såkalt **hybridhvilemodus** – dette lagrer data i en file og plasserer systemet i ventemodus. Hvis strømmen blir brutt, bevarer systemet dataene på harddisken og fortsetter i samme tilstand som du forlot det i. Gå til **Hjelp og støtte** og søk etter **hybridhvilemodus** hvis du vil ha mer informasjon for. **Hybridhvilemodus** gir rask oppvåkning hvis systemet er i ventemodus, men holder også dataene sikre ved å lagre dem på harddisken.

## Dvalemodus

I dvalemodus kan du spare strøm ved å kopiere systemdata til et reservert område på harddisken og deretter slå datamaskinen helt av. Når maskinen går ut av dvalemodus, gjenopprettes skrivebordet til tilstanden det var i før dvalemodus ble aktivert. Windows Vista kan maskere **dvalemodus** fra brukeren hvis hybridhvilemodus er aktivert. Se **Hjelp og støtte** hvis du vil ha mer informasjon – søk etter **Dvale**.

Slik aktiverer du dvalemodus umiddelbart (hvis tilgjengelig):


- 1 Klikk på **Start**  og klikk på **pilen** (som peker mot høyre) ved siden av **låsikonet**.
- 2 Velg **Dvale** fra listen.

Du avslutter dvalemodus ved å trykke på av/på-knappen. Det kan ta litt tid før datamaskinen kommer ut av dvalemodus. Du kan ikke avslutte dvalemodus ved å trykke på en tast på tastaturet eller bevege musen, fordi tastaturet og musen fungerer ikke når maskinen er i dvalemodus.


Fordi dvalemodus krever at du har en spesialfil på harddisken med nok diskplass til å lagre innholdet i datamaskinminnet, oppretter Dell en dvalemodusfil med riktig størrelse før datamaskinen leveres til deg. Hvis harddisken på datamaskinen skulle bli ødelagt, vil Windows Vista gjenopprette dvalemodusfilen automatisk.

## Egenskaper for Strømalternativer

Definer innstillingene for ventemodus, visningsmodus og dvalemodus (hvis tilgjengelig) og andre strøminnstillinger i vinduet **Egenskaper for strømalternativer**. Slik får du tilgang til vinduet **Egenskaper for Strømalternativer**:

- 1 Klikk på **Start**  og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Klikk på **System og vedlikehold**.
- 3 Under **System og vedlikehold** klikker du på **Strømalternativer**. Dette fører deg til hovedvinduet for **Velg en strømplan**.
- 4 I vinduet **Velg en strømplan** kan du endre eller tilpasse vindusinnstillinger.

Slik endrer du standardinnstillingene for en plan:

- 1 Klikk på **Start**  og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du på **System og vedlikehold**.
- 3 Under **System og vedlikehold** klikker du på **Strømalternativer**.

Det finnes en del alternativer på venstre side av dialogboksen **Strømalternativer**.

Klikk på **Endre planinnstillinger** rett under en av strømplanene for å endre innstillinger, for eksempel:

- Krev et passord ved oppvåkning.
- Velg hva strømknapper gjør.
- Opprett en strømplan (du kan velge innstillingene du vil ha, og opprette en tilpasset strømplan her).
- Velg når skjermen skal slås av.
- Endre når datamaskinen sover.


### **Kategorien Avansert**

I kategorien Avansert kan du angi mange forskjellige innstillinger i tillegg til de grunnleggende. Hvis du ikke vet eller er usikker på hva du angir, beholder du standardinnstillingene. Slik får du tilgang til de avanserte innstillingene:

- 1 Velg en **strømplan** du vil endre.
- 2 Klikk på **Endre planinnstillinger** rett under plannavnet.
- 3 Klikk på **Endre avanserte strøminnstillinger**.



**ADVARSEL: Det finnes mange forskjellige innstillinger i dialogboksen Strømalternativer, Avanserte innstillinger. Vær omtensksom når du endrer innstillinger.**

Klikk på **Start**  og deretter på **Help and Support** for å utforske mulighetene med de avanserte innstillingene.

## Aktivere SpeedStep™-teknologi

SpeedStep-teknologi kontrollerer datamaskinens prosessorytelse automatisk ved å justere driftsfrekvensen og spenningen dynamisk i henhold til den gjeldende oppgaven. Når en applikasjon ikke krever full ytelse, kan betydelige mengder med strøm spares. Ytelse er designet for fremdeles å reagere, med maksimal prosessorytelse levert når det er nødvendig, og automatisk strømsparing når mulig.

Windows Vista® stiller automatisk Intel Speedstep-teknologier i **Dells anbefalte, balanserte**, og strømbesparende strømplaner. Det er deaktivert i **Høy ytelse** strømplan.

## Om RAID-konfigurasjoner



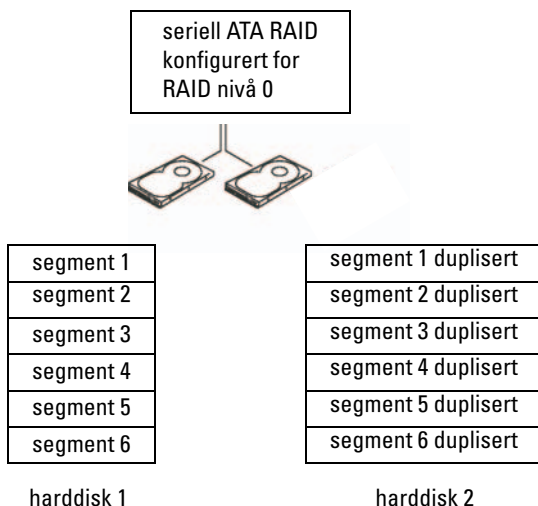
**MERK:** RAID støttes ikke på Inspiron 530b/530d.

Denne delen gir en oversikt over RAID-konfigurasjonen som du kanskje valgte da du kjøpte datamaskinen. Datamaskinen din støtter RAID-nivå 1. RAID nivå 1-konfigurasjon er anbefalt for dataintegritetskravene for digital fotografering og lyd.

Intel RAID-kontrolleren på datamaskinen kan bare opprette et RAID-volum ved hjelp av to fysiske stasjoner. Hvis det finnes en tredje stasjon, kan ikke den stasjonen gjøres til en del av et RAID-volum ved hjelp av Intel RAID-konfigurasjonen, selv om den kan brukes som en reservestasjon i en RAID 1-konfigurasjon. Hvis imidlertid de fire stasjonene finnes i datamaskinen, kan hvert par av stasjoner angis som et RAID nivå 1-volum. Stasjonene i en RAID-konfigurasjon bør være av samme størrelse for å sikre at den største stasjonen ikke inneholder plass som ikke er tildelt (og dermed ubrukelig).

## RAID nivå 1-konfigurasjon

RAID nivå 1 bruker en lagringsteknikk basert på dataredundans, kjent som "speiling". Når data skrives til den primære stasjonen, blir de duplisert, eller speilet, også på den andre stasjonen. En RAID nivå 1-konfigurasjon gir avkall på høy datahastighet til fordel for redundante data.



Hvis en stasjon svikter, går de neste lese- og skriveoperasjonen til stasjonen som er igjen. En ny stasjon kan så bygges opp på nytt med data fra stasjonen som er igjen. Og ettersom dataene dupliseres på den primære stasjonen og de ekstra stasjonene, har to 120 GB RAID nivå 1-stasjoner til sammen maksimalt 120 GB som du kan lagre data på.



**MERK:** I en RAID nivå 1 konfigurasjon er størrelsen av konfigurasjonen lik størrelsen på den minste stasjonen i konfigurasjonen.

## Konfigurere harddiskene for RAID

Datamaskinen din kan konfigureres for RAID selv om du ikke valgte en RAID-konfigurasjon da datamaskinen ble kjøpt. Du trenger minst to harddisker installert i datamaskinen for å sette opp en RAID-konfigurasjon. For instruksjoner om hvordan en harddisk skal installeres, se "Harddisker" på side 153.

Du kan bruke en av to metoder for å konfigurere RAID harddisker. En metode bruker Intel® Option ROM-verktøyet og utføres før du installerer operativsystemet på harddisken. Den andre metoden bruker Intel Matrix Storage Manager eller Intel Storage Utility, og gjøres etter at du har installert operativsystemet og Intel Storage Utility. Begge metodene krever at du setter datamaskinen i RAID-aktivert modus før du starter på noen av RAID-konfigurasjonsprosedyrene som du finner i dette dokumentet. Begge metodene krever at du setter datamaskinen i RAID-aktivert modus før du begynner.

### Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus

- 1 Gå inn i systemoppsettet (se "Starte systemoppsett" på side 202).
- 2 Trykk venstre- og høyrepil-tastene **Integrated Peripherals** (Integreert periferutstyr), og trykk på <Enter>.
- 3 Trykk opp- og ned-piltastene for å velge **Drive Controller** (Stasjonskontroller), og trykk på <Enter>.
- 4 Trykk opp- og ned-piltastene for å velge **SATA Mode** (SATA-modus), og trykk deretter på <Enter> for å få tilgang til alternativene.
- 5 Trykk opp- og ned-piltastene for å velge **RAID**, og trykk deretter på <Enter> for å aktivere RAID.
- 6 Trykk på <F10> for å lagre og avslutte systemoppsettet.

## Konfigurering for RAID ved hjelp av Intel® Option ROM-verktøyet



**MERK:** Selv om stasjoner av alle størrelser kan brukes for å opprette en RAID-konfigurasjon når du bruker Intel RAID Option ROM-verktøyet, bør stasjoner ideelt være av lik størrelse. I en RAID nivå 0-konfigurasjon er størrelsen på konfigurasjonen lik størrelsen på den minste stasjonen ganger antall stasjoner (2) i konfigurasjonen. I en RAID nivå 1-konfigurasjon vil størrelsen på konfigurasjonen være den minste av de to diskene som brukes.

### Hvordan lage en RAID nivå 0 konfigurasjon

- 1 Sett datamaskinen i RAID-aktivert modus (se "Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus" på side 55).
- 2 Trykk <Ctrl><i> når du blir bedt om å gå inn i Intel RAID Option ROM- verktøyet.
- 3 Bruk oppover- og nedoverpil for å velge **Create RAID Volume** (Opprett RAID-volum, og trykk på <Enter>.
- 4 Legg inn et RAID volumnavn eller aksepter standardnavnet, og trykk Enter.
- 5 Trykk oppover- og nedoverpil for å velge **RAID1(Mirror)**, og trykk på <Enter>.
- 6 Hvis det er mer enn to harddisker tilgjengelig, bruk oppoverpil, nedoverpil og mellomromtast for å velge de to diskene du vil bruke for å lage volumet, og trykk på Enter.
- 7 Velg ønsket kapasitet på volumet, og trykk Enter. Standardverdien er maksimal tilgjengelig størrelse.
- 8 Trykk på Enter for å lage volumet.
- 9 Trykk y for å bekrefte at du vil lage RAID-volumet.
- 10 Bekreft at riktig volumkonfigurasjon vises på hovedskjermbildet i Intel RAID Option ROM-verktøyet
- 11 Bruk oppover- og nedoverpil for å velge **Exit**, og trykk på <Enter>.
- 12 Installer operativsystemet.



## Slette et RAID-volum



**MERK:** Når du utfører denne operasjonen vil all data på RAID driverne bli tapt.



**MERK:** Datamaskinen vil ikke lenger starte hvis datamaskinen nå starter til RAID og du sletter RAID-volumet i Intel RAID Option ROM-verktøyet.

- 1 Trykk Ctrl+i når du får ledeteksten for Intel RAID Option ROM verktøyet.
- 2 Bruk oppover- og nedoverpil for å velge **Delete RAID Volume** (Slett RAID-volum, og trykk på <Enter>.
- 3 Bruk oppover- og nedoverpil for å velge RAID-volumet du vil slette, og trykk på <Delete>.
- 4 Trykk på <y> for å bekrefte at du vil slette RAID-volumet.
- 5 Trykk på <Esc> for å avslutte Intel RAID Option ROM-verktøyet.

## Konfigurere for RAID ved hjelp av Intel® Matrix Storage Manager


Hvis du allerede har en harddisk med operativsystemet installert på den, og du vil legge til en andre harddisk og rekonfigurere begge driverne til et RAID-volum uten å miste det eksisterende operativsystemet og alle data, må du bruke migreringsalternativet (se "Migrere til et RAID 1-volum" på side 59). Opprett et RAID 1-volum bare når:

- Du legger til to nye disker på en datamaskin med en enkelt disk (der operativsystemet er installert på den enkle disken), og du ønsker å konfigurere de to nye diskene til et RAID-volum.
- Du har allerede en datamaskin med to disker som er konfigurert til et volum, men du har fremdeles noe plass igjen på volumet som du ønsker å sette av som et RAID-volum nummer to.

## Opprette et RAID 1-volum



**MERK:** Når du utfører denne operasjonen vil all data på RAID driverne bli tapt.

- 1 Sett datamaskinen i RAID-aktivert modus (se "Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus" på side 55).
- 2 Klikk på **Start**  og pek på **Alle programmer** → **Intel<sup>®</sup> Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** for å starte Intel<sup>®</sup> Matrix Storage Manager.




**MERK:** Hvis du ikke ser menyvalget **Actions (Handler)**, har du ikke satt datamaskinen i RAID-aktivert modus (se "Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus" på side 55).

- 3 På menyen **Actions (handlinger)** velger du **Create RAID Volume** (opprett RAID-volum) for å starte veiviseren for opprettelse av RAID-volum.
- 4 Klikk **Next (neste)** på første skjermbilde.
- 5 Bekreft volumnavnet, velg **RAID 1** som RAID-nivå og klikk deretter **Next (neste)** for å fortsette.
- 6 I skjermbildet **Select Volume Location (Velg volumplassering)** klikker du på den første harddisken du vil bruke for å lage RAID nivå 0-volumet, og deretter klikker du på høyrepil. Klikk for å legge til harddisk nummer to til to disker vises i vinduet **Selected (Valgt)**, og klikk deretter på **Next (Neste)**.
- 7 I vinduet **Specify Volume Size (spesifiser volumstørrelse)**, velg ønsket **Volume Size (volumstørrelse)** og klikk deretter **Next (neste)**.
- 8 Klikk **Finish (fullfør)** for å opprette volumet, eller **Back (tilbake)** for å gjøre endringer.
- 9 Følg Microsoft Windows prosedyrene for å lage en partisjon på det nye RAID-volumet.


## Slette et RAID-volum



**MERK:** Mens denne prosedyren sletter RAID 1-volumet, deler den også RAID 1-volumet i to ikke-RAID-harddisker med en partisjon, og bevarer alle nåværende datafiler.

- 1 Klikk på **Start**  og pek på **Alle programmer**→ **Intel® Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console** for å starte Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Høyreklikk på **Volume**-ikonet på RAID-volumet du vil slette, og velg så **Delete Volume** (Slett volum).
- 3 På skjermbildet **Delete RAID Volume Wizard** (Veiviser for å slette RAID-volum) klikker du på **Neste**.
- 4 Marker RAID-volumet du vil slette i boksen **Available** (Tilgjengelig), klikk på høyrepilen for å flytte det markerte RAID-volumet til boksen **Selected** (Valgt), og klikk så på **Next** (Neste).
- 5 Klikk på **Finish** (Fullfør) for å slette volumet.



## Migrere til et RAID 1-volum

- 1 Sett datamaskinen i RAID-aktivert modus (se "Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus" på side 55).
- 2 Klikk på **Start**  og pek på **Alle programmer**→ **Intel® Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console** for å starte Intel® Matrix Storage Manager.



**MERK:** Hvis du ikke ser menyvalget **Actions** (Handlinger), har du ikke satt datamaskinen i RAID-aktivert modus (se "Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus" på side 55).


- 3 På menyen **Actions** (handling), klikk **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (opprett RAID-volum fra eksisterende harddisk) for å starte migreringsveiviseren.
- 4 Klikk på **Neste** på det første skjermbildet i migreringsveiviseren.
- 5 Legg inn et RAID volumnavn eller aksepter standardnavnet.

- 6 Velg **RAID 1** som RAID-nivå fra nedtrekksboksen.
  -  **MERK:** Velg harddisken som allerede har data- eller operativsystemfilene du vil vedlikeholde på RAID-volumet som din kildeharddisk.
- 7 På skjermbildet **Select Source Hard Drive** (velg kilde-harddisk) dobbeltklikker du på harddisken du vil migrere fra og velger **Next** (neste).
- 8 På skjermbildet **Select Member Hard Drive** (Velg medlemsharddisk) dobbeltklikker du på harddisken(e) du vil speile i konfigurasjonen, og klikker på **Next**.
- 9 På skjermbildet **Specify Volume Size** (spesifiser volumstørrelse) velger du ønsket volumstørrelse og klikker **Next** (neste).
  -  **MERK:** I følgende trinn mister du alle data på medlemsstasjonen.
- 10 Klikk **Finish** (fullfør) for å starte migreringen, eller **Back** (tilbake) for å gjøre endringer. Du kan bruke datamaskinen som vanlig mens migrasjonen pågår.

### Lage en reserveharddisk

En reserveharddisk kan lages med en RAID nivå 1-konfigurasjon. Reserveharddisken gjenkjennes ikke av operativsystemet, men du kan se reservedisken fra Disk Manager eller Intel Option ROM-verktøyet. Når et medlem av RAID 1-matrisen blir brutt, bygger datamaskinen automatisk opp igjen speilmatrisen ved å bruke reserveharddisken som erstatning for det brutte medlemmet.

Slik merker du en disk som en reserveharddisk:


- 1 Klikk på **Start**  og pek på **Alle programmer** → **Intel<sup>®</sup> Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** for å starte Intel<sup>®</sup> Matrix Storage Manager.
- 2 Høyreklikk på harddisken du ønsker å merke som en reserveharddisk.
- 3 Klikk på **Mark as Spare** (Merk som reserve).

Slik fjerner du reservemerking fra en reserveharddisk:

- 1 Høyreklikk på ikonet for reserveharddisken.
- 2 Klikk på **Reset Hard Drive to Non-RAID** (Tilbakestill harddisk til ikke-RAID).

## Bygge opp igjen et degradert RAID 1-volum

Hvis datamaskinen ikke har en reserveharddisk, og den har rapportert en forringet RAID nivå 1 volum, kan datamaskinens redundansspeil bygges opp manuelt på en ny harddisk ved å gjøre følgende:

- 1 Klikk på **Start**  og pek på **Alle programmer** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** for å starte Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Høyreklikk den tilgjengelige harddisken du ønsker å bruke for å bygge opp igjen RAID nivå 1-volumet, og klikk på **Rebuild to this Disk** (Bygg på nytt til denne disken).



**MERK:** Du kan bruke datamaskinen mens den bygger opp RAID nivå 1-volumet på nytt.

## Overføre informasjon til en ny datamaskin


Du kan bruke operativsystemets "veivisere" til å få hjelp til å overføre filer og andre data fra én datamaskin til en annen – for eksempel fra en *gammel* datamaskin til en *ny* datamaskin. Se anvisninger i neste avsnitt som tilsvarer det operativsystemet som kjøres på din datamaskin.

### Microsoft® Windows® XP

Microsoft Windows XP-operativsystemet har en veiviser for overføring av filer og innstillinger for å flytte data fra en kildedatamaskin til en ny datamaskin. Du kan overføre data, som:

- E-postmeldinger
- Verktøylinjeinnstillinger
- Vindusstørrelser
- Internett-bokmerker


Du kan overføre dataene til den nye datamaskinen over et nettverk eller via en seriell tilkobling. Videre kan du lagre dem på flyttbare medier, for eksempel en skrivbar CD, for overføring til en ny datamaskin.

 **MERK:** Du kan overføre informasjon fra en gammel datamaskin til en ny ved å koble en seriell kabel direkte til inngangs-/utgangsportene (I/U) på de to datamaskinene. Du må gå inn i *Nettverktilkoblinger* fra kontrollpanelet hvis du skal overføre data via en seriell tilkobling. Der må du sette opp en avansert tilkobling og angir verts- og gjestedatamaskin.

Se Microsoft Knowledge Base-artikkel nr. 305621 med tittelen *Konfigurere en direkte kabelforbindelse mellom to Windows XP-baserte computere* for å få instruksjoner om hvordan du setter opp en direkte kabeltilkobling mellom to datamaskiner. Denne informasjonen er ikke tilgjengelig i alle land.

Du må kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger for å overføre informasjon til en ny datamaskin. Du kan bruke mediene med operativsystemet som leveres som ekstratilbehør, til denne prosessen, eller du kan lage en veiviserdisk med veiviseren for overføring av filer og innstillinger.

### **Kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger med operativsystemmediene**

 **MERK:** Denne prosedyren krever *operativsystemmediet*. Dette mediet er tilleggsutstyr og leveres ikke med alle datamaskiner.

Slik klargjør du den nye datamaskinen for filoverføringen:

- 1 Åpne Veiviser for overføring av filer og innstillinger: klikk **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Systemverktøy**→ **Veiviser for overføring av filer og innstillinger**.
- 2 Når skjermen **Veiviser for overføring av filer og innstillinger** vises, klikker du **Neste**.
- 3 I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?** klikker du **Ny datamaskin**→ **Neste**.
- 4 I skjermbildet **Har du en CD-ROM med Windows XP?** klikker du **Jeg vil bruke veiviseren fra Windows XP CD-en**→ **Neste**.
- 5 Når skjermen **Gå til din gamle datamaskin nå** kommer fram, går du til den gamle datamaskinen eller kildedatamaskinen. *Ikke* klikk **Neste** ennå.

Slik kopierer du data fra den gamle datamaskinen:

- 1** Sett i mediet med Windows XP-operativsystemet i den gamle datamaskinen.
- 2** I skjermbildet **Velkommen til Microsoft Windows XP** klikker du **Utfør andre oppgaver**.
- 3** I skjermbildet **Hva ønsker du å gjøre?** klikker du **Overfør filer og innstillinger**→ **Neste**
- 4** I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?** klikker du **Gammel datamaskin**→ **Neste**.
- 5** I skjermbildet **Velg overføringsmetode** velger du overføringsmetoden du foretrekker.
- 6** I skjermbildet **Hva vil du overføre?** velger du de elementene du vil overføre, og klikker **Neste**.  
Etter at informasjonen er kopiert, kommer skjermbildet **Fullfør innsamlingsfasen** fram.
- 7** Klikk **Fullfør**.

Slik overfører du data til den nye datamaskinen:

- 1** I skjermbildet **Gå til din gamle datamaskin nå** på den nye datamaskinen klikker du **Neste**.
- 2** I skjermbildet **Hvor er filene og innstillingene?** velger du den metoden du valgte for overføring av innstillingene og filene, og klikker **Neste**.  
Veiviseren leser de innsamlede filene og innstillingene og anvender dem på den nye datamaskinen.  
Når alle innstillinger og filer har blitt tatt i bruk, kommer skjermbildet **Fullført** fram.
- 3** Klikk **Fullført** og start den nye datamaskinen på nytt.

## **Kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger uten operativsystemmediene**

Hvis du skal kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger uten operativsystemmediet, må du lage en veiviserdisk slik at du kan opprette en sikkerhetskopi på et flyttbart medium.

Følg denne fremgangsmåten for å lage en veiviserdisk på den nye datamaskinen med Windows XP:

- 1 Åpne Veiviser for overføring av filer og innstillinger: klikk **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Systemverktøy**→ **Veiviser for overføring av filer og innstillinger**.
- 2 Når skjermen **Veiviser for overføring av filer og innstillinger** vises, klikker du **Neste**.
- 3 I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?** klikker du **Ny datamaskin**→ **Neste**.
- 4 I skjermbildet **Har du en CD-ROM med Windows XP?** klikker du **Jeg vil opprette en veiviserdisk i følgende stasjon**→ **Neste**.
- 5 Sett i det flyttbare mediet, for eksempel en skrivbar CD, og klikk **OK**.
- 6 Når diskopprettingen er fullført og beskjeden **Gå til din gamle datamaskin** nå vises, må du *ikke* klikke **Neste**.
- 7 Gå til den gamle datamaskinen.

Slik kopierer du data fra den gamle datamaskinen:

- 1 Sett i platen med veiviseren på den gamle datamaskinen.
- 2 Klikk på **Start**→ **Kjør**.
- 3 I feltet **Åpne** i vinduet **Kjør** blar du til banen for **fastwiz** (på det aktuelle flyttbare mediet), og klikker **OK**.
- 4 I skjermbildet **Veiviser for overføring av filer og innstillinger** klikker du **Neste**.
- 5 I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?** klikker du **Gammel datamaskin**→ **Neste**.



**6** I skjermbildet **Velg overføringsmetode** velger du overføringsmetoden du foretrekker.

**7** I skjermbildet **Hva vil du overføre?** velger du de elementene du vil overføre, og klikker **Neste**.

Etter at informasjonen er kopiert, kommer skjermbildet **Fullfør innsamlingsfasen** fram.

**8** Klikk **Fullfør**.

Slik overfører du data til den nye datamaskinen:

**1** I skjermbildet, **Gå til den gamle datamaskinen**, på den nye datamaskinen, klikker du **Neste**.

**2** I skjermbildet **Hvor er filene og innstillingene?** velger du den metoden du valgte for overføring av innstillingene og filene, og klikker **Neste**. Følg anvisningene på skjermen.

Veiviseren leser de innsamlede filene og innstillingene og anvender dem på den nye datamaskinen.

Når alle innstillinger og filer har blitt tatt i bruk, kommer skjermbildet **Fullført** fram.

**3** Klikk **Fullført** og start den nye datamaskinen på nytt.



**MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om denne framgangsmåten, kan du søke på [support.dell.com](http://support.dell.com) etter dokument nr. 154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*).



**MERK:** Tilgang til Dell™ Knowledge Base-dokumentet er ikke tilgjengelige i alle land.

## Windows Vista®

The Windows Vista® operativsystemet har en veiviser for enkel overføring som flytter data fra en kildedatamaskin til en ny datamaskin. Du kan overføre data, som:

- Brukerkonto
- Filer og mapper
- Programinnstillinger
- Internett-innstillinger og -favoritter
- E-postinnstillinger, kontakter og meldinger

Du kan overføre dataene til den nye datamaskinen over et nettverk eller via en seriell tilkobling. Videre kan du lagre dem på flyttbare medier, for eksempel en skrivbar CD, for overføring til en ny datamaskin.

Det er to måter å få tilgang til veviseren for enkel overføring på:

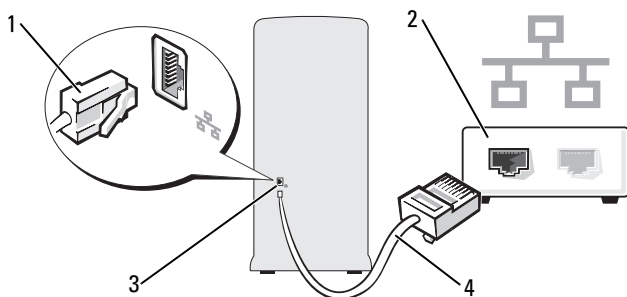
- 1 Når Vista-oppsettet er fullført, får du se velkomstsenteret i Vista. Ett ikon i velkomstsenteret er **Overfør filer og innstillinger**. Klikk på dette ikonet for å starte Windows-programmet for enkel overføring.
- 2 Hvis velkomstsenterdialogboksen er lukket, har du tilgang til Windows Easy Transfer ved å klikke på **Start**  → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Systemverktøy** → **Easy Transfer**.  
Dobbeltklikk på ikonet **Easy Transfer** for å starte prosessen.

# Sette opp et hjemmenettverk eller kontornettverk

## Koble til et nettverkskort

**➡ MERKNAD:** Koble nettverkskabelen til nettverkskortet på datamaskinen. Pass på at du ikke kobler nettverkskabelen til modemkontakten på maskinen. Pass på at du ikke kobler en nettverkskabel til en telefonkontakt.

- 1 Koble nettverkskabelen til nettverkskortet bak på maskinen.  
Sett inn kabelen til den klikker på plass, og trekk forsiktig i kabelen slik at du er sikker på at den sitter på plass.
- 2 Koble den andre enden av nettverkskabelen til en nettverksenhet.



- |   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| 1 | tilkobling for nettverksadapter           | 2 | nettverksenhet |
| 3 | kontakt for nettverkskort på datamaskinen | 4 | nettverkskabel |


## Sette opp et nettverk i Microsoft® Windows® XP-operativsystemet

- 1 Klikk på Start→ Alle programmer→ Tilbehør→ Kommunikasjoner→ Veiviser for nettverksoppsett→ Neste→ Csjekkliste for oppretting av et nettverk.

**✍ MERK:** Valg av tilkoblingsmetoden merket **Denne datamaskinen kobler direkte til Internett** aktiverer den integrerte brannmuren som følger med Windows XP Service Pack 2 (SP2).

- 2 Fullfør sjekklisten.
- 3 Gå tilbake til veiviseren for nettverksinstallasjon og følg veiledningen på skjermen.

## Sette opp et nettverk i Windows Vista®-operativsystemet

- 1 Klikk på Windows Vista-startknappen , og klikk deretter på **Koble til**→ **Sette opp en tilkobling eller et nettverk**.
- 2 Velg et alternativ under **Velg et tilkoblingsalternativ**.
- 3 Klikk på **Neste**, og følg instruksjonene i veiviseren.

## Koble maskinen til Internettet

 **MERK:** Det er ulike internettleverandører og internetttilbud i ulike land.

Hvis du vil koble maskinen til Internettet, må du ha et modem eller en nettverkstilkobling og en Internett-leverandør (ISP). Internett-leverandøren tilbyr ett eller flere av følgende alternativer for å koble maskinen til Internettet:

- DSL-tilkoblinger som gir høyhastighets tilgang til Internett via telefonlinjen eller mobiltelefon-tjeneste. Med en DSL-tilkobling kan du få tilgang til Internett og bruke telefonen på den samme linjen samtidig.
- Kabelmodemtilkoblinger som gir høyhastighetstilgang til Internett via kabel-TV-linjen.
- Satelittmodemtilkoblinger som gir høyhastighetstilgang til Internett gjennom et satelitt-TV-system.
- Ekstern tilkobling som gir tilgang til Internett via en telefonlinje. Eksterne tilkoblinger er betydelig langsommere enn tilkoblinger via DSL- og kabelmodem (eller satelittmodem).
- Tilkoblinger via trådløst LAN som gir Internett-tilgang via trådløsteknologien Bluetooth®.

Hvis du bruker en ekstern tilkobling, kobler du en telefonledning til modemtilkoblingen på maskinen og telefonkontakten i veggen før du setter opp Internett-tilkoblingen. Hvis du bruker en DSL- eller kabel-/satelittmodemtilkobling, tar du kontakt med Internett-leverandøren eller mobiltelefon-tjenesten for installasjonsanvisninger.

## Konfigurere Internett-tilkoblingen

Slik setter du opp en Internett-tilkobling med en snarvei til Internett-leverandøren på skrivebordet:

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer, og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Dobbeltklikk på ISP-ikonet på skrivebordet i Microsoft® Windows®.
- 3 Følg veiledningen på skjermen for å fullføre oppsettet.

Hvis du ikke har et ikon for Internett-leverandør på skrivebordet, eller hvis du vil sette opp en Internett-tilkobling med en annen Internett-leverandør, utfører du trinnene i påfølgende avsnitt som tilsvarer det operativsystemet som kjøres på datamaskinen.



**MERK:** Slå opp under "E-post-, modem- og internettproblemer" på side 74 hvis du har problemer med å koble maskinen til Internett. Hvis du ikke kan koble til Internett, men har koblet deg til på samme måte tidligere, kan tjenesten fra Internett-leverandøren være nede. Kontakt internettleverandøren for å kontrollere at tjenesten er tilgjengelig, eller prøv på nytt senere.

## Windows XP

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer, og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Klikk på **Start** → **Internet Explorer**.  
Veiviser for ny tilkobling vises.
- 3 Klikk på **Koble til Internett**.
- 4 I det neste vinduet velger du alternativet du vil bruke:
  - Hvis du ikke har noen Internett-leverandør, og vil velge en, klikker du på **Velge fra en liste med Internett-leverandører (ISPer)**.
  - Hvis du allerede har mottatt oppsettinformasjon fra Internett-leverandøren din, men ikke noen oppsett-CD, klikker du på **Konfigurere tilkoblingen manuelt**.
  - Hvis du har en CD, klikker du på **Bruke CDen jeg fikk fra Internett-leverandøren**.

**5** Klikk på **Neste**.

Hvis du valgte **Konfigurere tilkoblingen manuelt**, går du videre til trinn 6. Hvis ikke, følger du veiledningen på skjermen for å fullføre oppsettet.



**MERK:** Hvis du ikke vet hvilken type tilkobling du skal velge, kontakter du Internett-leverandøren.

**6** Velg riktig alternativ under **Hvordan vil du koble til Internett?**, og klikk deretter på **Neste**.


**7** Bruk oppsettinformasjonen fra Internett-leverandøren for å fullføre oppsettet.

### Windows Vista®



**MERK:** Ha ISP-informasjonen for hånden. Hvis du ikke har en Internett-leverandør, kan veviseren for **Koble til Internett** hjelpe deg å finne én.

**1** Lagre og lukk eventuelle åpne filer, og avslutt alle åpne programmer.

**2** Klikk på **Start**  og deretter på **Kontrollpanel**.

**3** Under **Nettverk** og **Internett** klikker du **Koble til Internett**.

Vinduet **Koble til Internett** vises.

**4** Klikk enten **Bredbånd (PPPoE)** eller **Oppringt tilkobling**, avhengig av hvordan du vil koble til:

- Velg **Bredbånd** for tilkobling via DSL, satellittmodem, kabel-TV-modem eller trådløsteknologien Bluetooth.
- Velg **Oppringt tilkobling** hvis du vil bruke et modem for oppringt tilkobling eller ISDN.



**MERK:** Hvis du ikke vet hvilken type tilkobling du skal velge, klikker du **Hjelp meg å velge** eller tar kontakt med Internett-leverandøren.

**5** Følg anvisningene på skjermen, og bruk installasjonsinformasjonen fra Internett-leverandøren for å fullføre installasjonen.

## Løse problemer

 **ADVARSEL:** Noen av delene som beskrives i dette kapittelet, kan bare skiftes ut av en kvalifisert servicetekniker og ikke av kunden.

### Feilsøkingstips

Disse tipsene kan hjelpe deg å feilsøke eventuelle problemer med maskinen:

- Hvis du la til eller fjernet en komponent før problemet oppstod, gå gjennom installasjonsprosedyrene og forsikre deg om at komponenten er riktig installert.
- Hvis en eksternt enhet ikke fungerer, må du kontrollere at den er koblet til på riktig måte.
- Hvis du ser en feilmelding på skjermen, skriver du ned den nøyaktige ordlyden i meldingen. Denne meldingen kan hjelpe kundestøttepersonalet med å diagnostisere og løse problemet.
- Hvis du får en feilmelding i et program, leser du dokumentasjonen for programmet for å finne flere opplysninger.

### Batteriproblemer

 **ADVARSEL:** Det kan være fare for at et nytt batteri eksploderer hvis det ikke settes i på riktig måte. Batteriet skal bare skiftes med samme eller tilsvarende type, som anbefalt av produsenten. Kvitt deg med brukte batterier i samsvar med produsentens veiledning.

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

**SKIFT BATTERIET.** Hvis du stadig må stille datoen og klokkeslettet etter at du har slått av datamaskinen, eller hvis feil klokkeslett eller dato vises under oppstart, skifter du batteriet (se under "Skifte batteriet" på side 175). Ta kontakt med Dell hvis batteriet fremdeles ikke fungerer som det skal (se "Kontakte Dell" på side 218).

# Stasjonsproblemer




**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

## KONTROLLER AT MICROSOFT® WINDOWS® REGISTRERER STASJONEN.

*Windows XP:*

- Klikk på **Start** og deretter på **Min datamaskin**.

*Windows Vista®:*

- Klikk på **Windows Vista Start-knappen**  og klikk **Datamaskin**.

Hvis stasjonen ikke vises i listen, kjører du et fullt søk med antivirusprogrammet for å søke etter og fjerne virus. Virus kan noen ganger forhindre at Windows gjenkjenner stasjonen.

## KONTROLLER AT STASJONEN ER AKTIVERT I SYSTEMOPPSETTPROGRAMMET.

Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201.

## TEST STASJONEN.

- Sett inn en annen diskett, CD eller DVD for å være sikker på at det ikke er problemer med den opprinnelige disketten eller platen.
- Sett inn et oppstartbart medium, og start maskinen på nytt.

**RENGJØR STASJONEN ELLER DISKEN.** Se under "Rengjøre datamaskinen" på side 214.

## KONTROLLER KABELTILKOBLINGENE.

**KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE.** Se "Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®" på side 106.

**KJØR DELL DIAGNOSTICS.** Se "Starte Dell Diagnostics fra harddisken" på side 98.



## CD- og DVD-stasjonsproblemer



**MERK:** Vibrasjoner i en høyhastighets CD- eller DVD-stasjon er normalt og kan forårsake støy, som ikke angir en defekt i stasjonen eller CD-en eller DVD-en.



**MERK:** Fordi det finnes ulike regioner og ulike plateformater, vil ikke alle DVD-plater fungere i alle DVD-stasjoner.

### JUSTERE LYDVOLUMET I WINDOWS.


- Klikk høyttalerikonet i det nederste høyre hjørnet av skjermen.
- Kontroller at lyden er skrudd opp ved å dra skyvebryteren oppover.
- Fjern alle avkrysningene i feltene for å forsikre deg om at ikke lyden er slått av.

**KONTROLLER HØYTTALERNE OG BASSKABINETTET.** Se "Lyd- og høyttalerproblemer" på side 88.

## Problemer ved skrivning til en CD/DVD-RW-stasjon

**LUKK ANDRE ÅPNE PROGRAMMER.** CD/DVD-RW-stasjonen er avhengig av en jevn strøm med data når den skriver til en plate. Hvis datastrømmen blir forstyrret eller avbrutt, oppstår det en feil. Lukk alle andre programmer før du skriver til CD/DVD-RW-en.

### SLÅ AV VENTEMODUS I WINDOWS FØR DU SKRIVER TIL EN CD/DVD-RW-PLATE.

- 1 Klikk på Start  og deretter på Kontrollpanel.
- 2 Under System og vedlikehold klikker du på Strømalternativer.
- 3 Under Foretrukne planer klikker du på Endre planinnstillinger for den valgte planen.
- 4 Klikk på rullegardinmenyen for Slå av skjermen og velg Aldri.


## Harddiskproblemer

### KONTROLLER DISK.

Windows XP:

- 1 Klikk Start og klikk Min datamaskin.
- 2 Høyreklikk Lokal disk C:.
- 3 Klikk Egenskaper→ Verktøy→ Kontroller...
- 4 Klikk Søk etter og forsøk å reparere skadede sektorer, og klikk Start.

Windows Vista:

- 1 Klikk Start , og klikk Datamaskin.
- 2 Høyreklikk Lokal disk C:.
- 3 Klikk Egenskaper→ Verktøy→ Kontroller...

Vinduet **Bruerkontroll** vises eventuelt. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du **Fortsett**. Ellers tar du kontakt med din administrator for å fortsette den ønskede handlingen.

- 4 Følg anvisningene på skjermen.

## E-post-, modem- og internettproblemer



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



**MERK:** Pass på at du kobler modemmet til en analog telefonkontakt. Modemet fungerer ikke når det er koblet til en digital telefonlinje.

### SJEKK SIKKERHETSINNSTILLINGENE FOR WINDOWS MAIL EXPRESS.

Hvis du ikke kan åpne e-postvedlegg:

- 1 I Windows Mail klikker du på **Verktøy**, klikker på **Alternativer** og deretter **Sikkerhet**.
- 2 Klikk **Ikke tillat vedlegg** for å fjerne hakemerket.

### **KONTROLLER TELEFONLINJETILKOBLINGEN.**


### **KONTROLLER TELEFONKONTAKTEN.**

### **KOBLE MODEMET DIREKTE TIL TELEFONKONTAKTEN.**


### **BRUK EN ANNEN TELEFONLINJE.**

- Kontroller at telefonledningen er koblet til kontakten på modemmet (kontakten er merket med enten en grønn etikett eller et kontaktformet ikon).
- Pass på at du føler et klikk når du kobler telefonkontakten til modemmet.
- Koble telefonledningen fra modemmet, og koblet den til en telefon. Hør om det er summetone på linjen.
- Hvis andre telefonenheter bruker den samme linjen, for eksempel en telefonsvarer, telefaks, spenningsvern eller linjedeler, kobler du telefonledningen utenom disse for å koble modemmet direkte til telefonkontakten. Hvis du bruker en ledning som er lenger enn 3 meter (10 fot), forsøker du med en kortere ledning.

### **KJØR DIAGNOSEPROGRAMMET MODEM HELPER (MODEMHJELPER).**

Klikk på **Start** , pek på **Alle programmer** og klikk deretter på **Modem Helper**. Følg veiledningen på skjermen for å finne og løse modemproblemer (Modem Helper er ikke tilgjengelig på alle maskiner).

### **KONTROLLER AT MODEMET KOMMUNISERER MED WINDOWS.**

- 1** Klikk på **Start**  og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2** Klikk på **Maskinvare og lyd**.
- 3** Klikk på **Telefon- og modemalternativer** og klikk på kategorien **Modemer**.
- 4** Klikk på **COM-porten for modemmet**.
- 5** Klikk på **Egenskaper**, klikk på kategorien **Diagnose** og klikk deretter på **Spør på modem** for å bekrefte at modemmet kommuniserer med Windows.  
Hvis alle modemer mottar svar, fungerer modemmet som det skal.

**KONTROLLER AT DU ER KOBLET TIL INTERNETT.** Du må ha et abonnement hos en Internett-leverandør. Med Windows Mail-programmet åpent klikker du på **Fil**. Hvis det er en hake ved siden av **Arbeid frakoblet**, klikker du på haken for å fjerne den og koble deg til Internett. Hvis du trenger mer hjelp, kontakter du Internett-leverandøren.

# Feilmeldinger



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

Hvis meldingen ikke vises i listen, leser du dokumentasjonen for operativsystemet eller programmet du kjørte da meldingen ble vist.

**A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (ET FILNAVN KAN IKKE INNEHOLDE FØLGENDE TEGN): \ / : \* ? " < > |.**


Ikke bruk disse tegnene i filnavn.

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (EN NØDVENDIG DLL-FIL BLE IKKE FUNNET).** Programmet du prøver å åpne mangler en vesentlig fil. Slik fjerner du programmet og installerer det på nytt:

Windows XP:

- 1 Klikk på Start → Kontrollpanel → Legg til / fjern programmer → Programmer og funksjoner.
- 2 Velg programmet du vil fjerne.
- 3 Klikk Avinstaller.
- 4 I dokumentasjonen for programmet finner du installasjonsveiledninger.

Windows Vista:

- 1 Klikk på Start  → Kontrollpanel → Programmer → Programmer og funksjoner.
- 2 Velg programmet du vil fjerne.
- 3 Klikk Avinstaller.
- 4 I dokumentasjonen for programmet finner du installasjonsveiledninger.

**stasjonsbokstav \: IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (ER IKKE TILGJENGELIG. ENHETEN ER IKKE KLAR).** Stasjonen kan ikke lese platen. Sett inn en plate i stasjonen og prøv på nytt.

**INSERT BOOTABLE MEDIA (SETT INN OPPSTARTBART MEDIUM).**

Sett inn en oppstartbar diskett eller CD.

**NON-SYSTEM DISK ERROR (IKKE SYSTEMDISK).** Ta ut disketten fra diskettstasjonen og start maskinen på nytt.

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (IKKE NOK MINNE ELLER RESSURSER. LUKK NOEN PROGRAMMER OG PRØV PÅ NYTT).** Lukk alle vinduer og åpne programmet du vil bruke. I noen tilfeller må du kanskje starte maskinen på nytt for å gjenopprette maskinressursene. Hvis det er tilfelle, kjører du programmet du vil bruke først.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND (OPERATIVSYSTEMET BLE IKKE FUNNET).**

Kontakt Dell (se "Kontakte Dell" på side 218).

## Tastaturproblemer



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

### KONTROLLER TASTATURKABELEN.

- Kontroller at tastaturkabelen er koblet til maskinen på riktig måte.
- Slå av datamaskinen (se "Slik slår du av maskinen" på side 116), koble til tastaturkabelen som vist på oppsettdiagrammet for datamaskinen, og start datamaskinen på nytt.
- Kontroller om kabelkontakten har bøyde eller brutte pinner og skadde eller oppflisede kabler. Rett ut bøyde pinner.
- Koble fra eventuelle tastaturskjøteledninger, og koble tastaturet direkte til maskinen.

**TEST TASTATURET.** Koble til et tastatur som du vet virker, og forsøk om det fungerer sammen med maskinen.

### KONTROLLER AT USB-PORTENE ER AKTIVERT I SYSTEMOPPSETTPROGRAMMET.

Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201.

**KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE.** Se "Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®" på side 106.


# Låsing av maskinen og programvareproblemer

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

## Maskinen starter ikke

Kontroller at strømkabelen er koblet til maskinen og stikkkontakten på riktig måte.

## Maskinen reagerer ikke

 **MERKNAD:** Du kan miste data hvis du ikke kan slå av operativsystemet.


**SLÅ AV MASKINEN.** Hvis datamaskinen ikke gir respons når du trykker på en tast på tastaturet eller beveger musen, trykker og holder du av/på-knappen inne i minst 8 til 10 sekunder til datamaskinen slås av. Start deretter datamaskinen på nytt.

## Et program slutter å reagere

### AVSLUTT PROGRAMMET.

- 1 Trykk på <Ctrl><Skift><Esc> samtidig.
- 2 Klikk på **Programmer**.
- 3 Klikk på programmet som ikke reagerer.
- 4 Klikk **Avslutt oppgave**.

## Et program krasjer gjentatte ganger

 **MERK:** Programvaren omfatter vanligvis installasjonsanvisninger i dokumentasjonen eller på en diskett eller CD.

**LES DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMMET.** Hvis det er nødvendig, avinstallerer du programmet og installerer det på nytt.

## Et program er laget for en tidligere Microsoft® Windows®-operativsystem

### KJØR VEIVISER FOR PROGRAMKOMPATIBILITET.


*Windows XP:*

Veiviser for programkompatibilitet konfigurerer et program slik at det kjører i et miljø som ligner på et operativsystem som ikke er XP.

- 1 Klikk på **Start** → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Veiviser for programkompatibilitet** → **Neste**.
- 2 Følg anvisningene på skjermen.

*Windows Vista:*

Veiviseren for programkompatibilitet konfigurerer et program slik at det kjører i et miljø som ligner på et operativsystem som ikke er Windows Vista.

- 1 Klikk på **Start**  → **Kontrollpanel** → **Programmer** → **Bruk eldre programmer på denne Windows-versjonen**.
- 2 I velkomstvinduet klikker du **Neste**.
- 3 Følg anvisningene på skjermen.

## Et ensfarget blått skjermbilde vises

**SLÅ AV MASKINEN.** Hvis datamaskinen ikke gir respons når du trykker på en tast på tastaturet eller beveger musen, trykker og holder du av/på-knappen inne i minst 8 til 10 sekunder til datamaskinen slås av. Start deretter datamaskinen på nytt.

## Andre programvareproblemer

### LES DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMVAREN ELLER KONTAKT PROGRAMVAREPRODUSENTEN ANGÅENDE FEILSØKINGSINFORMASJON.

- Kontroller at programmet er kompatibelt med operativsystemet på maskinen.
- Kontroller at maskinen overholder minimumskravene til maskinvare for å kunne kjøre programvaren. Du finner flere opplysninger i programvaredokumentasjonen.
- Kontroller at programmet er installert og konfigurert på riktig måte.
- Kontroller at enhetsdriverne ikke er i konflikt med programmet.
- Hvis det er nødvendig, avinstallerer du programmet og installerer det på nytt.

**TA UMIDDELBART SIKKERHETSKOPIER AV FILENE DINE.**

**BRUK ET ANTIVIRUSPROGRAM FOR Å KONTROLLERE HARDDISKEN, DISKETTER OG CD-ER.**


**LAGRE OG LUKK EVENTUELLE ÅPNE FILER ELLER PROGRAMMER, OG SLÅ AV DATAMASKINEN VIA START-MENYEN.**

## Problemer med mediekortleseren

### INGEN STASJONSBOKSTAV ER TILDELT.

Når Windows Vista oppdager mediekortleseren, får enheten automatisk tildelt en stasjonsbokstav etter alle andre fysiske enheter i maskinen. Hvis den neste logiske stasjonen etter de fysiske enhetene er koblet til en nettverksstasjon, vil ikke Windows XP automatisk tildele en stasjonsbokstav til mediekortleseren.

Slik tildeler du en stasjonsbokstav til mediekortleseren manuelt:

- 1 Klikk på **Start** , høyreklikk **Datamaskin** og velg **Administrer**.
- 2 Klikk på **Fortsett** hvis du blir bedt om det.
- 3 Utvid Lagring-objektet og velg **Diskhåndtering**.
- 4 I den høyre ruten høyreklikker du på stasjonsbokstaven du vil endre.
- 5 Velg **Endre stasjonsbokstav og -baner**.
- 6 Klikk på **Endre**.
- 7 I listen velger du den nye stasjonsbokstaven for mediekortleseren.
- 8 Klikk på **OK** for å bekrefte valget.

**MERK:** Mediekortleseren vises som en tilkoblet stasjon bare når det står et kort i sporet. Hver av de fire sporene i mediekortleseren er koblet til en stasjon selv om det ikke er media i den. Hvis du forsøker å få tilgang til mediekortleseren når det ikke er mediekort i den, blir du bedt om å sette inn et kort.

### FLEXBAY-ENHETEN ER DEAKTIVERT.

Alternativet for **FlexBay-deaktivering** i BIOS setup-programmet vises bare når en FlexBay-enhet er installert. Hvis FlexBay-enheten er fysisk installert, men ikke kjører, kontrollerer du om den er aktivert i BIOS-setup.



# Minneproblemer



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

## **HVIS DU FÅR EN MELDING OM AT DET IKKE ER TILSTREKKELIG MINNE.**

- Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer som du ikke bruker, for å se om dette løser problemet.
- I programvaredokumentasjonen finner du minimumskravene til minne. Hvis nødvendig, installerer du mer minne (se "Retningslinjer for installasjon av minne" på side 135).
- Ta ut og sett inn minnemodulene igjen (se "Installere minne" på side 137) for å kontrollere at datamaskinen kommuniserer med minnet.
- Kjør programmet Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 98).

## **HVIS DU OPPLEVER ANDRE MINNEPROBLEMER.**

- Ta ut og sett inn minnemodulene igjen (se "Installere minne" på side 137) for å kontrollere at datamaskinen kommuniserer med minnet.
- Pass på at du følger retningslinjene for installering av minne (se "Retningslinjer for installasjon av minne" på side 135).
- Datamaskinen støtter DDR2-minne. Flere opplysninger om hvilken minnetype som støttes av maskinen, finner du i "Minne" på side 193.
- Kjør programmet Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 98).

# Museproblemer



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

**RENGJØR MUSEN.** Se "Mus" på side 214 for instruksjoner om rengjøring av musen.

## KONTROLLER MUSEKABELEN.

- 1 Koble fra eventuelle skjøteledninger, og koble musen direkte til maskinen.
- 2 Koble til musekabelene igjen som vist på oppsettdiagrammet for datamaskinen.

## START DATAMASKINEN PÅ NYTT.

- 1 Trykk samtidig på <Ctrl><Esc> for å vise **Start**-menyen.
- 2 Skriv inn u, trykk på tastaturpiltastene for å fremheve **Avstengning** eller **Slå av**, og trykk deretter på <Enter>.
- 3 Etter at maskinen er slått av, kobler du til musekabelen på nytt som vist på oppsettdiagrammet for datamaskinen.
- 4 Start datamaskinen.

## KONTROLLER AT USB-PORTENE ER AKTIVERT I SYSTEMOPPSETTPROGRAMMET.

Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201.


**TEST MUSEN.** Koble til en mus som du vet virker, og prøv å bruke den.

## KONTROLLER MUSEINNSTILLINGENE.

*Windows XP:*

- 1 Klikk på **Start** → **Kontrollpanel** → **Mus**.
- 2 Juster innstillingene etter behov.

*Windows Vista:*

- 1 Klikk **Start**  → **Kontroll panel** → **Maskinvare og lyd** → **Mus**.
- 2 Juster innstillingene etter behov.

**INSTALLER MUSEDRIVEREN PÅ NYTT.** Se "Installere drivere og verktøy på nytt" på side 103.

**KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE.** Se "Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®" på side 106.

## Nettverksproblemer



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

**KONTROLLER NETTVERKSKABELTILKOBLINGENE.** Kontroller at nettverkskabelen er godt festet både til nettverkskontakten bak på datamaskinen og til nettverkskontakten eller -enheten.

**KONTROLLER NETTVERKSLAMPENE BAK PÅ MASKINEN.** Hvis tilkoblingslampen er av, er du ikke koblet til nettverket. Skift ut nettverkskabelen. Du finner en beskrivelse av nettverkslampene under "Kontroller og lamper" på side 199.

**START MASKINEN PÅ NYTT, OG LOGG INN PÅ NETTVERKET PÅ NYTT.**

**KONTROLLER NETTVERKSINNSTILLINGENE.** Kontakt nettverksadministratoren eller personen som setter opp nettverket, for å kontrollere at du bruker de riktige nettverksinnstillingene og at nettverket fungerer som det skal.

**KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE.** Se "Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®" på side 106.

# Strøproblemer



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

**HVIS STRØMLAMPEN IKKE LYSER.** Maskinen er enten avslått eller den får ikke strøm.

- Koble til strømkabelen på nytt, både bak på maskinen og til stikkkontakten.
- Hvis maskinen er koblet til en forgrener med flere kontakter, kontrollerer du at forgreneren er koblet til en stikkontakt og at forgreneren er slått på. Forsøk å koble til strøm uten å benytte spenningsvern, forgrenere eller skjøteledninger for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
- Test strømmuttaket med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at det fungerer.

**HVIS STRØMLAMPEN LYSER BLÅTT, OG MASKINEN IKKE REAGERER.**

Se "Signalkoder" på side 94.

**HVIS STRØMLAMPEN BLINKER BLÅTT.** Maskinen er i ventemodus. Trykk en tast på tastaturet, flytt på musen eller trykk på strømknappen for å avslutte ventemodus.

**HVIS STRØMLAMPEN LYSER GULT.** Strøproblem eller intern enhetssvikt.

- Kontroller at den 12-volts strømkontakten (12V) er sikkert koblet til hovedkortet (se "Hovedkortkomponenter" på side 120).
- Kontroller at hovedstrømledningen og frontpanelkabelen er koblet til hovedkortet på riktig måte (se under "Hovedkortkomponenter" på side 120).

**HVIS STRØMLAMPEN BLINKER GULT.** Datamaskinen mottar elektrisk strøm, en enhet kan være ødelagt eller satt i på feil måte.

- Ta ut og installer minnemodulene på nytt (se under "Installere minne" på side 137).
- Ta ut og installer eventuelle kort på nytt (se under "Kort" på side 140).
- Fjern og sett inn grafikkortet igjen, hvis det er aktuelt (se "Ta ut et PCI/PCI-ekspresskort" på side 146).

**FJERN INTERFERENS.** Noen mulige årsaker til interferens er:

- Skjøteledninger for strøm, tastatur og mus.
- For mange enheter på ett grenuttak.
- Flere grenuttak er koblet til den samme stikkkontakten.

## Skriverproblemer



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



**MERK:** Hvis du trenger teknisk hjelp til skriveren, kontakter du skriverprodusenten.

**LES DOKUMENTASJONEN FOR SKRIVEREN.** I skriverdokumentasjonen finner du ofte informasjon om installering og feilsøking.

**KONTROLLER AT SKRIVEREN ER SLÅTT PÅ.**

**KONTROLLER SKRIVERKABELTILKOBLINGENE.**

- Du finner informasjon om kabeltilkoblingene i skriverdokumentasjonen.
- Kontroller at skriverkablene er festet på riktig måte både til skriveren og datamaskinen (se "Installere en skriver" på side 33).


**TEST STIKKONTAKTEN.** Test strømuttaket med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at det fungerer.

### **KONTROLLER AT SKRIVEREN GJENKJENNES AV WINDOWS.**

*Windows XP:*

- 1** Klikk på **Start** → **Kontrollpanel** → **Skrivere og annen maskinvare** → **Vis installerte skrivere eller faksmaskiner**.
- 2** Hvis skriveren vises i listen, høyreklikker du på skriverikonet.
- 3** Klikk på **Egenskaper** → **Porter**. For en parallellskriver sørger du for at innstillingen **Skriv til følgende port(er)**: er **LPT1 (skriverport)**. For en USB-skriver sørger du for at innstillingen **Skriv til følgende port(er)**: er **USB**.

*Windows Vista:*

- 1** Klikk på **Start**  → **Kontrollpanel** → **Maskinvare og lyd** → **Skriver**.
- 2** Hvis skriveren vises i listen, høyreklikker du på skriverikonet.
- 3** Klikk på **Egenskaper** og deretter på **Porter**.
- 4** Juster innstillingene etter behov.

**INSTALLER SKRIVERDRIVEREN PÅ NYTT.** Du finner veiledninger i skriverdokumentasjonen.

# Skannerproblemer



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



**MERK:** Hvis du trenger teknisk hjelp til skanneren, kontakt skannerprodusenten.

**LES DOKUMENTASJONEN FOR SKANNEREN.** I skannerdokumentasjonen finner du ofte informasjon om installering og feilsøking.

**LÅS OPP SKANNEREN.** Hvis skanneren har en låsetapp eller bryter, kontrollerer du at den er låst opp.

**START MASKINEN PÅ NYTT, OG PRØV OM SKANNEREN FUNGERER.**

**KONTROLLER KABELTILKOBLINGENE.**


- Du finner informasjon om kabeltilkoblingene i skannerdokumentasjonen
- Kontroller at skannerkablene er festet på riktig måte både til skanneren og datamaskinen.

**KONTROLLER AT SKANNEREN GJENKJENNES AV MICROSOFT WINDOWS.**

*Windows XP:*

- 1 Klikk på **Start** → **Kontrollpanel** → **Skrivere og annen maskinvare** → **Skannere og kameraer**.
- 2 Hvis skanneren vises i listen, gjenkjenner Windows skanneren.

*Windows Vista:*


- 1 Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Maskinvare og lyd** → **Skannere og kameraer**.
- 2 Hvis skanneren vises i listen, gjenkjenner Windows skanneren.

**INSTALLER SKANNERDRIVEREN PÅ NYTT.** Du finner instruksjoner i skannerdokumentasjonen.

# Lyd- og høyttalerproblemer

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

## Ingen lyd fra høyttalerne

 **MERK:** Volumkontrollen i noen MP3 spillere overskygger Windows voluminnstillingen. Om du har hørt på MP# sanger, påse at du ikke har slått spillerens volum ned eller av.

**KONTROLLER TILKOBLINGENE AV HØYTTALERLEDNINGENE.** Kontroller at høyttalerne er koblet til som vist på oppsettdiagrammet som ble levert sammen med høyttalerne. Hvis du kjøpte et lydkort, kontrollerer du at høyttalerne er koblet til kortet.

**KONTROLLER AT DEN RIKTIGE LYDLØSNINGEN ER AKTIVERT I BIOS-OPPSETT-PROGRAMMET.** Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201.

**KONTROLLER AT SUBWOOFEREN OG HØYTTALERNE ER SLÅTT PÅ.** Referer til oppsettdiagrammet som ble levert sammen med høyttalerne. Hvis høyttalerne har volumknapper, justerer du volum, bass og diskant for å unngå forvrengning.

**JUSTERE LYDVOLUMET I WINDOWS.** Klikk eller dobbeltklikk på høyttalerikonet i det nederste høyre hjørnet av skjermen. Kontroller at lyden er skrudd opp og at den ikke er slått av.

**KOBLE HODETELEFONENE FRA HODETELEFONKONTAKTEN.** Lyd fra høyttalerne deaktiveres automatisk når hodetelefonene kobles til hodetelefonkontakten på frontpanelet på datamaskinen.

**TEST STIKKONTAKTEN.** Test strømuttaket med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at det fungerer.



**FJERN EVENTUELL INTERFERENS.** Slå av eventuelle vifter, lysrør eller halogenlamper i nærheten for å kontrollere om disse kan forårsake interferens.

**INSTALLER LYDDRIVEREN PÅ NYTT.** Se "Installere drivere på nytt manuelt" på side 105.

**KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE.** Se "Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®" på side 106.

## Ingen lyd fra hodetelefonene

**KONTROLLER LEDNINGSTILKOBLINGEN.** Kontroller at hodetelefonledningen er koblet til hodetelefonkontakten på riktig måte (se under "Maskinen sett forfra" på side 17).

**JUSTERE LYDVOLUMET I WINDOWS.** Klikk eller dobbeltklikk på høyttalerikonet i det nederste høyre hjørnet av skjermen. Kontroller at lyden er skrudd opp og at den ikke er slått av.

**KONTROLLER AT DEN RIKTIGE LYDLØSNINGEN ER AKTIVERT I BIOS-OPPSETT-PROGRAMMET.** Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201.

# Bilde- og skjermproblemer



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



**MERK:** Les skjermdokumentasjonen for å finne feilsøkingsopplysninger.

## Hvis skjermen er blank

### KONTROLLER SKJERMKABELTILKOBLINGEN.

- Kontroller at skjermkabelen er koblet til som vist i oppsettdiagrammet for maskinen.  
Hvis et ekstra skjermkort er installert, må du kontrollere at skjermkabelen er koblet til dette kortet, og ikke til skjermkontakten på hovedkortet.
- Hvis du bruker en forlengelseskabel og fjerning av kablet løser problemet, er kablet defekt.
- Bytt strømkabel mellom skjermen og datamaskinen for å finne ut om strømkabelen er ødelagt.
- Kontroller om kontakten har bøyd eller brutte pinner (det er normalt for skjermkabelkontakter å ha manglende pinner).

**KONTROLLER STRØMLAMPEN PÅ SKJERMEN.** Hvis strømlampen er av, trykker du hardt på strømknappen for å kontrollere om skjermen er slått på. Hvis strømlampen lyser eller blinker, får skjermen strøm. Hvis strømlampen blinker, trykker du på en tast på tastaturet eller flytter på musen.

**TEST STIKKONTAKTEN.** Test strømuttaket med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at det fungerer.

**KONTROLLER DIAGNOSELAMPENE.** Se "Signalkoder" på side 94.

## Hvis displayet er vanskelig å lese

**KONTROLLER SKJERMINNSTILLINGENE.** I skjermdokumentasjonen finner du informasjon om hvordan du justerer kontrasten og lysstyrken, avmagnetiserer skjermen og kjører selvtester for skjermen.

**FLYTT SUBWOOFEREN BORT FRA SKJERMEN.** Hvis høyttalersystemet benytter en subwoofer, passer du på at subwooferen står minst 60 cm (2 fot) unna skjermen.

**FLYTT SKJERMEN BORT FRA EKSTERNE STRØMKILDER.** Vifter, fluorescerende lys, halogenlamper og andre elektriske enheter kan forårsake at skjermbildet virker "ustøtt". Slå av enheter i nærheten for å kontrollere om det finnes interferens.


**PASSER SKJERMEN SLIK AT DEN IKKE BLIR UTSATT FOR REFLEKSER OG MULIG INTERFERENS.**

### **JUSTER SKJERMINNSTILLINGENE I WINDOWS.**

*Windows XP:*

- 1 Klikk **Start** → **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer**.
- 2 Klikk området du vil endre, eller klikk **Visning**-ikonet.
- 3 Prøv forskjellige innstillinger for **Fargekvalitet** og **Skjermopløsning**.


*Windows Vista:*

- 1 Klikk på **Start**  → **Kontrollpanel** → **Maskinvare og lyd** → **Personalisering** → **Skjerminnstillinger**.
- 2 Juster **Oppløsning** og **Fargeinnstillinger** etter behov.



# Feilsøkingstøyt

## Strømlamper

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

Strømlampen (tofarget LED) foran på datamaskinen tennes og blinker eller lyser kontinuerlig for å vise ulike tilstander:

- Hvis strømlampen ikke lyser, er datamaskinen enten slått av eller får ikke tilført strøm.
  - Koble til strømledningen på nytt, både bak på maskinen og til strømuttaket.
  - Hvis maskinen er koblet til en forgrener med flere kontakter, kontrollerer du at forgreneren er koblet til en stikkontakt og at forgreneren er slått på. Du kan også forsøke å koble til strøm uten å benytte spenningsvern, forgrenere eller skjøteledninger for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
  - Test strømuttaket med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at det fungerer.
- Hvis strømlampen lyser blått og maskinen ikke reagerer
  - Kontroller at skjermen er tilkoblet og slått på.
  - Hvis skjermen er tilkoblet og slått på, se "Signalkoder" på side 94.
- Hvis strømlampen blinker blått, er datamaskinen i ventemodus. Trykk en tast på tastaturet, flytt på musen eller trykk på strømknappen for å avslutte ventemodus. Hvis strømlampen lyser blått og datamaskinen ikke gir respons:
  - Kontroller at skjermen er tilkoblet og slått på.
  - Hvis skjermen er tilkoblet og slått på, se "Signalkoder" på side 94.

- Hvis strømlampen blinker gult, dvs. – datamaskinen mottar strøm, kan det være feil på en enhet, eller en enhet kan være installert på feil måte.
  - Ta ut og installer minnemodulene på nytt (se under "Minne" på side 134).
  - Ta ut og installer eventuelle kort på nytt (se under "Kort" på side 140).
  - Fjern og sett inn grafikkortet igjen, hvis det er aktuelt (se "Kort" på side 140).
- Hvis strømlampen lyser konstant gult, kan det være et problem med strømforsyningen eller en feil med en intern enhet.
  - Kontroller at alle strømkabler er godt festet til hovedkortet (se "Hovedkortkomponenter" på side 120).
  - Kontroller at hovedstrømledningen og frontpanelkabelen er koblet til hovedkortet på riktig måte (se under "Hovedkortkomponenter" på side 120).

## Signalkoder


Datamaskinen kan sende ut en serie med signaler (pip) under oppstarten hvis skjermen ikke kan vise feil eller problemer. Denne serien med signaler, kalt signalkoder, identifiserer et problem. Én mulig signalkode består av tre korte, gjentakende lydsignaler. Denne signalkoden angir at datamaskinen har registrert en mulig feil med hovedkortet.

Gjør følgende hvis datamaskinen avgir signaler under oppstart:

- 1 Skriv ned signalkoden.
- 2 Kjør Dell Diagnostics for å identifisere en alvorligere årsak (se "Dell Diagnostics" på side 98).

<b>Kode (gjentatte korte lydsignaler)</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Foreslått tiltak</b>
1	Kontrollsumfeil i BIOS. Mulig feil med hovedkort.	Kontakt Dell.
2	Det er ikke registrert noen minnemoduler	<p><b>1</b> Hvis du har to eller flere minnemoduler installert, fjerner du modulene, installerer en modul (se "Installere minne" på side 137) og starter datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen startes som normalt, reinstallerer du enda en modul. Fortsett til du har funnet modulen med feil, eller har reinstallert alle feilfrie moduler.</p> <p><b>2</b> Installer eventuelt en feilfri minnemodul av samme type i datamaskinen (se "Installere minne" på side 137).</p> <p><b>3</b> Ta kontakt med Dell hvis du ikke kan løse problemet.</p>
3	Mulig feil på hovedkort	Kontakt Dell.
4	Lese- eller skrivefeil i RAM	<p><b>1</b> Kontroller at det ikke er noen spesielle krav til plassering av minnemoduler/-kontakter (se under "Retningslinjer for installasjon av minne" på side 135).</p> <p><b>2</b> Kontroller at minnemodulene er kompatible med datamaskinen (se "Retningslinjer for installasjon av minne" på side 135).</p> <p><b>3</b> Ta kontakt med Dell hvis du ikke kan løse problemet.</p>
5	Feil i samtidsklokke. Mulig batterifeil eller feil på hovedkort.	<p><b>1</b> Sett inn batteriet (se "Skifte batteriet" på side 175).</p> <p><b>2</b> Ta kontakt med Dell hvis du ikke kan løse problemet.</p>
6	Feil ved video-BIOS-test.	Kontakt Dell.
7	Testfeil på CPU-hurtigbuffer	Kontakt Dell.

# Systemmeldinger

 **MERK:** Hvis meldingen du fikk ikke vises i listen, leser du informasjonen i dokumentasjonen for operativsystemet eller programmet du brukte da meldingen oppstod.

**ALERT! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT (OBS! FEIL I KONTROLLPUNKT [NNNN] VED TIDLIGERE FORSØK PÅ OPPSTART AV DETTE SYSTEMET. NOTER DETTE KONTROLLPUNKTET OG TA KONTAKT MED DELL TECHNICAL SUPPORT (TEKNISK STØTTE) FOR Å FÅ HJELP TIL Å LØSE DETTE PROBLEMET).** Datamaskinen kunne ikke fullføre oppstartsrutinen tre ganger etter hverandre for den samme feilen (se under "Kontakte Dell" på side 218 for å få hjelp).

**CMOS CHECKSUM ERROR (KONTROLLSUMFEIL I CMOS).** Mulig feil på hovedkort eller lite RTC-batteristrøm. Bytt batteriet. Se "Skifte batteriet" på side 175 eller se "Kontakte Dell" på side 218 for å få assistanse.

**CPU FAN FAILURE (FEIL MED CPU-VIFTE).** Feil med CPU-vifte. Skift ut CPU vifte. Se "Fjerne prosessorviften/varmeavlederen" på side 181.

**DISKETTE DRIVE 0 SEEK FAILURE (SØKEFEIL PÅ DISKETTSTASJON 0).** En kabel kan være løs, eller datamaskinens konfigurasjonsinformasjon stemmer kanskje ikke med maskinvarekonfigurasjonen. Kontroller kabeltilkoblingene eller se under "Kontakte Dell" på side 218 for å få assistanse.

**DISKETTE READ FAILURE (DISKETTLESEFEIL).** Disketten kan være defekt eller kablen kan være løs. Skift diskett/kontroller om det er løse kabeltilkoblinger.

**HARD-DISK DRIVE FAILURE (FEIL MED HARDDISK).** Mulig svikt på harddisken i løpet av HDD POST. Sjekk kabler/skift ut harddisker eller se "Kontakte Dell" på side 218 for assistanse.

**HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (LESEFEIL MED HARDDISK).** Mulig HDD-feil under HDD-oppstartstest (se under "Kontakte Dell" på side 218 for assistanse).



**KEYBOARD FAILURE (TASTATURFEIL).** Feil med tastatur eller løs tastaturkabel (se "Tastaturproblemer" på side 77).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE (INGEN TILGJENGELIG OPPSTARTENHET).**

Ingen oppstartbar partisjon på harddisk eller ikke en oppstartbar diskett i diskettstasjonen, eller løs harddisk-/diskettkabel, eller ingen oppstartbar enhet finnes.

- Hvis diskettstasjonen er din oppstartenhet, må du kontrollere at det står en diskett i stasjonen.
- Hvis harddisken er oppstartenheten din, må du sørge for at kablene er tilkoblet og at stasjonen er korrekt installert og partisjonert som en oppstartenhet.
- Gå inn i systemoppsettet og kontroller at informasjonen for oppstartsekvens er riktig (se under "Starte systemoppsett" på side 202).

**NO TIMER TICK INTERRUPT (INGEN TIDTAKERTIKK).** Mulig feil med en brikke på systemkortet eller feil med hovedkortet (se "Kontakte Dell" på side 218 for å få hjelp).

**NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR (IKKE SYSTEMDISK ELLER DISKFEIL).**

Skift ut disketten med en som har et oppstartbart operativsystem, eller ta disketten ut av stasjon A og start datamaskinen på nytt.

**NOT A BOOT DISKETTE (IKKE OPPSTARTBAR DISKETT).** Sett i en oppstartbar diskett og start datamaskinen på nytt.

**USB OVER CURRENT ERROR (USB-OVERSTRØMSFEIL).** Frakoble USB-enheten. Bruk ekstern strømkilde for USB-enheten.

**NOTICE – HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM (MERKNAD – HARDDISKENS SELVOVERVÅKINGSSYSTEM HAR RAPPORTERT AT EN PARAMETER HAR OVERSKEDET SITT NORMALE DRIFTS-INTERVALL. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. NÅR ET PARAMETER ER UTENFOR DRIFTSOMRÅDET, KAN DET BETY AT DET ER ET PROBLEM MED HARDDISKEN. S.M.A.R.T-feil, mulig harddisksvikt. Denne funksjonen kan aktiveres eller deaktiveres i BIOS-oppsettet.**

# Dell Diagnostics



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

## Når du skal bruke Dell Diagnostics

Hvis det oppstår et problem med datamaskinen, utfører du kontrollene under Maskinheng og programvareproblemer (se "Låsing av maskinen og programvareproblemer" på side 78), og kjører Dell Diagnostics før du kontakter Dell for teknisk assistanse.

Vi anbefaler at du skriver ut disse veiledningene før du begynner.



**MERKNAD:** Dell Diagnostics fungerer bare på Dell™-datamaskiner.



**MERK:** Mediene med *Drivers and Utilities* er ekstratilbehør, og leveres ikke med alle datamaskiner.

Se under "System Setup (Systemoppsett)" på side 201 for å gå inn i datamaskinens systemoppsett, og kontroller at enheten du vil teste, vises i systemoppsettprogrammet og er aktiv.

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller fra *Drivers and Utilities*-mediet.



## Starte Dell Diagnostics fra harddisken

Dell Diagnostics ligger på en skjult partisjon for diagnostikk på harddisken.



**MERK:** Se "Kontakte Dell" på side 218 hvis datamaskinen ikke kan vise et skjermbilde.



- 1 Kontroller at datamaskinen er koblet til en stikkontakt som du vet er strømførende.
- 2 Slå på (eller omstart) datamaskinen.

- 3 Når DELL™-logoen vises, trykker du på <F12> umiddelbart. Velg **Boot to Utility Partition** (oppstart til verktøypartisjon) fra oppstartsmenyen, og trykk på <Enter>.
  -  **MERK:** Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.
  -  **MERK:** Hvis du får en melding om at ingen partisjon for diagnoseverktøy er funnet, kjører du Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities*-mediet.
- 4 Trykk en tast for å starte Dell Diagnostics fra partisjonen for diagnoseverktøy på harddisken.

### Starte Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities*-mediet

- 1 Sett inn *Drivers and Utilities*-mediet.
- 2 Slå av og start datamaskinen på nytt.

Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart F12.

  -  **MERK:** Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.
  -  **MERK:** Det neste trinnet endrer startsekvensen bare for én gang. Neste gang startes datamaskinen ifølge stasjonene som er spesifisert i systemoppsettprogrammet.
- 3 Når listen med oppstartenheter vises, markerer du **CD/DVD/CD-RW** og trykker <Enter>.
- 4 Velg **Boot from CD-ROM** (Start fra CD-ROM) fra menyen som vises, og trykk deretter <Enter>.
- 5 Tast 1 for å åpne CD-menyen, og trykk <Enter> for å fortsette.
- 6 Velg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kjør 32 Bit Dell Diagnostics) fra den nummererte listen. Hvis det står flere versjoner på listen, velger du den som gjelder for din datamaskin.
- 7 Når Dell Diagnostics **Main Menu** (hovedmeny) vises, velger du testen du vil kjøre.


## Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmeny)

- 1 Når Dell Diagnostics lastes inn, og skjermbildet **Main Menu** (Hovedmeny) vises, klikker du knappen for aktuelt alternativ.

 **MERK:** Det anbefales at du velger **Test System** for å kjøre en fullstendig test på datamaskinen.


Alternativ	Funksjon
Test Memory (test minnet)	Kjør den frittstående minnetesten
Test System (test system)	Kjør systemdiagnostikk
Exit (Avslutt)	Avslutt diagnostikkprogrammet

- 2 Etter at du har valgt **Test System** på hovedmenyen, vises følgende meny:

 **MERK:** Det anbefales at du velger **Extended Test** (Utvidet test) på menyen nedenfor for å kjøre en grundigere kontroll av enhetene i datamaskinen.

Alternativ	Funksjon
Express Test (hurtigtesting)	Utfører en hurtigtesting av enheter i systemet. Dette kan vanligvis ta 10 til 20 minutter.
Extended Test (utvidet test)	Utfører en grundig kontroll av enheter i systemet. Dette tar vanligvis minst en time.
Custom test (tilpasset test)	Brukes til å teste en bestemt enhet eller tilpasse testene som skal kjøres.
Symptom Tree (symptomtre)	Med dette alternativet kan du velge tester på grunnlag av symptomer på problemet. Dette alternativet viser de vanligste symptomene.

- 3 Dersom den støter på problemer under testen, vises en melding med en feilkode og en beskrivelse av problemet. Skriv ned feilkoden og problembeskrivelsen og se under "Kontakte Dell" på side 218.

 **MERK:** Servicemerket for datamaskinen er plassert på toppen av hvert testskjermbilde. Hvis du kontakter Dell, vil teknisk kundestøtte spørre etter servicemerket.

- 4 Hvis du kjører en test fra alternativet **Custom Test or Symptom Tree** (egendefinert test eller symptomtre), får du mer informasjon ved å klikke den aktuelle kategorien i skjermbildet, slik som beskrevet i følgende tabell.

Kategori	Funksjon
Results (resultater)	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som oppstod.
Errors (feil)	Viser feil som er funnet, feilkoder og en problembeskrivelse.
Help (hjelp)	Beskriver testen og kan angi krav for utføring av testen.
Configuration (konfigurasjon)	Viser maskinvarekonfigurasjonen til den valgte enheten. Dell Diagnostics innhenter konfigurasjonsinformasjon for alle enheter fra systemoppsett, minne og forskjellige interne tester, og viser informasjonen i enhetslisten på venstre side av skjermen. Enhetslisten viser kanskje ikke navnet på alle komponentene som er installert på datamaskinen, eller alle enhetene som er koblet til datamaskinen.
Parameters (parametere)	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene.

- 5 Når testene er fullført, lukker du testskjermbildet for å gå tilbake til skjermbildet **Main Menu**. Lukk skjermbildet **Main Menu** (hovedmeny) for å avslutte Dell Diagnostics og starte datamaskinen på nytt.
- 6 Ta ut mediene med *Drivers and Utilities* (hvis det er aktuelt).

# Drivere

## Hva er en driver?

En driver er et program som styrer en enhet som en skriver, en mus eller et tastatur. Alle enheter må ha et driverprogram.

En driver fungerer som en oversetter mellom enheten og andre programmer som bruker enheten. Hver enhet har sitt eget sett med spesialkommandoer som bare driveren kjenner igjen.

Dell leverer datamaskinen med de nødvendige driverne ferdig installert. Du behøver ikke å installere eller konfigurere dem selv.




**MERKNAD:** *Drivers and Utilities*-mediet kan inneholde drivere for operativsystemer som ikke finnes på datamaskinen din. Kontroller at du installerer programvare som gjelder for operativsystemet ditt.

Mange drivere, for eksempel tastaturredriveren, leveres sammen med Microsoft Windows-operativsystemet. Du kan hende du må installere drivere hvis du:

- oppgraderer operativsystemet
- installerer operativsystemet på nytt
- kobler til eller installerer en ny enhet

## Identifisere drivere

Hvis det oppstår et problem med en enhet, må du finne ut om driveren er kilden til problemet. Om nødvendig, må du oppdatere driveren.

- 1 Klikk på **Start** , og høyreklikk på **Datamaskin**.
- 2 Klikk **Egenskaper** → **Enhetsbehandling**.



**MERK:** Brukerkontrollen (til venstre under **Oppgaver-vinduet**) kan vises. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du **Fortsett**. Hvis ikke, tar du kontakt med administratoren for å fortsette.

Bla nedover listen for å se om noen av enhetsikonene er merket med et utropstegn (en gul sirkel med et [!]).

Hvis utropstegnet står ved siden av enhetsnavnet, må du kanskje installere driveren på nytt eller installere en ny driver (se "Installere drivere og verktøy på nytt" på side 103).

## Installere drivere og verktøy på nytt



**MERKNAD:** På webområdet Dell Support på [support.dell.com](http://support.dell.com) og på *Drivers and Utilities*-mediet ditt finner du godkjente drivere for Dell™-datamaskiner. Hvis du installerer drivere fra andre kilder, er det ikke sikkert at datamaskinen kommer til å fungere som den skal.


### Bruke Windows-funksjonen for å gå tilbake til en tidligere driver

Hvis det oppstår problemer med maskinen etter at du har installert eller oppdatert en driver, bruker du Windows-funksjonen for tilbakerulling til den forrige installerte driveren.

*Windows XP:*

- 1 Klikk **Start** → **Min datamaskin** → **Egenskaper** → **Maskinvare** → **Enghetsbehandling**.
- 2 Høyreklikk på enheten den nye driveren ble installert for, og klikk **Egenskaper**.
- 3 Klikk kategorien **Drivere** → **Rull driver tilbake**.

*Windows Vista:*

- 1 Klikk på **Start** , og høyreklikk på **Datamaskin**.
- 2 Klikk **Egenskaper** → **Enhetsbehandling**.



**MERK:** Vinduet **Brukerkontroll** vises eventuelt. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du **Fortsett**. Hvis ikke, tar du kontakt med administratoren for å åpne **Enhetsbehandling**.

- 3 Høyreklikk på enheten den nye driveren ble installert for, og klikk **Egenskaper**.
- 4 Klikk kategorien **Drivere** → **Rull tilbake driver**.

Hvis **Rull driver tilbake** ikke løser problemet, bruker du **Systemgjenoppretting** (se under "Gjenopprette operativsystemet" på side 107) for å tilbakestille datamaskinen til samme driftstilstand den hadde før du installerte den nye driveren.

## Bruke mediet for *Drivers and Utilities*

Hvis du ikke klarer å løse problemet ved å rulle driveren tilbake eller bruke Systemgjenoppretting ("Gjenopprette operativsystemet" på side 107), kan du installere driveren på nytt fra *Drivers and Utilities*-mediet.

- 1 Når Windows-skrivebordet vises, setter du i mediene med *Drivers and Utilities*.  
Hvis dette er første gangen du bruker mediene med *Drivers and Utilities*, går du til trinn 2. Hvis ikke, gå til trinn 5.
- 2 Når installasjonsprogrammet på *Drivers and Utilities*-mediet starter, følger du anvisningene på skjermen.
- 3 Når vinduet **InstallShield-veiviseren er fullført** vises, tar du ut *Drivers and Utilities*-mediet og klikker på Fullfør for å starte datamaskinen på nytt.
- 4 Når Windows-skrivebordet vises, setter du i *Drivers and Utilities*-mediet på nytt.
- 5 På skjermen **Velkommen, Dell-systemeier** klikker du **Neste**.



**MERK:** Mediene med *Drivers and Utilities* viser bare drivere for maskinvare som var ferdig installert på datamaskinen da den ble levert. Hvis du har installert ekstra maskinvare, kan det hende at driverne for den nye maskinvaren ikke vises av *Drivers and Utilities*-mediet. Hvis disse driverne ikke vises, avslutter du *Drivers and Utilities*-medieprogrammet. Se dokumentasjonen som fulgte med enheten, hvis du vil ha informasjon om drivere.

Du får se en melding om at *Drivers and Utilities*-mediet søker etter maskinvare på datamaskinen.

Driverne som brukes av datamaskinen, vises automatisk i vinduet **My Drivers – The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (Mine drivere – Drivers and Utilities-mediet har identifisert disse komponentene i systemet).



- 6 Klikk driveren du vil installere på nytt, og følg deretter anvisningene på skjermen.

Hvis du ikke finner en bestemt driver i listen, er ikke denne driveren nødvendig for operativsystemet ditt.



## Installere drivere på nytt manuelt

Gjør følgende etter at du har pakket ut driverfilene til harddisken, som beskrevet i den forrige delen:

- 1 Klikk på **Start** , og høyreklikk på **Datamaskin**.
- 2 Klikk **Egenskaper**→ **Enhetsbehandling**.  
 **MERK:** Vinduet **Brukerkontroll** vises eventuelt. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du **Fortsett**. Hvis ikke, tar du kontakt med administratoren for å åpne **Enhetsbehandling**.
- 3 Dobbeltklikk den typen enhet du vil installere en driver for (for eksempel **Lyd** eller **Video**).
- 4 Dobbeltklikk på navnet på enheten du vil installere en driver for.
- 5 Klikk kategorien **Driver**→ **Oppdater driver**→ **Søk på datamaskinen etter driverprogramvare**.
- 6 Klikk **Bla gjennom** og gå til stedet der du kopierte driverfilene tidligere.
- 7 Når du ser navnet på den riktige driveren, klikker du navnet på driveren→ **OK**→ **Neste**.
- 8 Klikk **Fullfør**, og start maskinen på nytt.

# Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®


Hvis en enhet ikke oppdages under konfigureringen av operativsystemet, eller den oppdages, men blir feilkonfigurert, kan du bruke feilsøkingsverktøyet for maskinvare til å løse inkompatibilitetsproblemet.

Slik starter du feilsøkingsverktøyet for maskinvare:

*Windows XP:*

- 1 Klikk **Start** → **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv `hardware troubleshooter` i søkefeltet og trykk <Enter> for å starte søket.
- 3 I delen **Løs et problem** klikker du **Hardware Troubleshooter** (feilsøkingsverktøy for maskinvare).
- 4 I listen **Hardware Troubleshooter** (feilsøkingsverktøy for maskinvare) velger du alternativet som best beskriver problemet, og klikker **Neste** for å gå videre med feilsøkingen.

*Windows Vista:*

- 1 Klikk Windows Vista **Start**-knappen , og klikk **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv `hardware troubleshooter` i søkefeltet, og trykk på <Enter> for å starte søket.

I søkeresultatene velger du det alternativet som best beskriver problemet, og deretter gjennomføres resten av feilsøkingen.

## Gjenopprette operativsystemet

Du kan gjenopprette operativsystemet på følgende måter:

- Microsoft Windows XP System Restore og Windows Vista System Restore returnerer datamaskinen til en tidligere driftstilstand uten å påvirke datafiler. Bruk Systemgjenoppretting som førstevalg for å gjenopprette operativsystemet og beholde datafiler.
- Med Dell PC Gjenoppretting fra Symantec gjenoppretter du harddisken til den tilstanden den hadde da du kjøpte maskinen. Dell PC Gjenoppretting sletter alle data fra harddisken for godt, og fjerner eventuelle programmer du har installert etter at du har mottatt maskinen. Bruk PC Gjenoppretting bare hvis Systemgjenoppretting ikke løste operativsystemproblemene dine.
- *Hvis du mottok en Operativsystem-CD sammen med datamaskinen,* kan du bruke den til å gjenopprette operativsystemet. Bruk CD-en *bare* hvis Systemgjenoppretting ikke løste operativsystemproblemene dine.

### Bruke Microsoft® Windows® systemgjenoppretting

Windows-operativsystemene har et Systemgjenoppretting-alternativ som gir deg mulighet til å tilbake stille datamaskinen til en tidligere driftstilstand (uten at det innvirker på datafiler) hvis endringer med maskinvaren, programvaren eller andre systeminnstillinger blir slettet fra datamaskinen under en uønsket driftstilstand. Eventuelle endringer som Systemgjenoppretting gjør med datamaskinen, er fullt reversible.




**MERKNAD:** Foreta regelmessig sikkerhetskopiering av datafilene. Systemgjenoppretting overvåker eller gjenoppretter ikke datafilene.



**MERK:** Framgangsmåtene i dette dokumentet ble skrevet for standardvisningen i Windows så det er mulig den er forskjellig hvis du har innstilt Dell™-datamaskinen på visningen for Windows Classic.


## Starte Systemgjenoppretting


Windows XP:

 **MERKNAD:** Før du tilbakestiller datamaskinen til en tidligere driftstilstand, må du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte åpne programmer. Du må ikke endre, åpne eller slette noen filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.

- 1 Klikk Start → Alle programmer → Tilbehør → Systemverktøy → Systemgjenoppretting.
- 2 Klikk på enten Gjenopprett datamaskinen til en tidligere tilstand eller Opprett et gjenopprettingspunkt.
- 3 Klikk Neste, og følg resten av anvisningene på skjermen.

Windows Vista:


- 1 Klikk Windows Vista-startknappen  og deretter Hjelp og støtte.
- 2 Skriv System Restore (systemgjenoppretting) i søkefeltet, og trykk på <Enter>.

 **MERK:** Vinduet Bruerkontroll vises eventuelt. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du Fortsett. Ellers tar du kontakt med din administrator for å fortsette den ønskede handlingen.

- 3 Klikk Neste, og følg resten av anvisningene på skjermen.

Hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet, kan du angre den siste systemgjenopprettingen.


## Angre den siste systemgjenopprettingen

 **MERKNAD:** Før du angre den siste systemgjenopprettingen, må du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte alle åpne programmer. Du må ikke endre, åpne eller slette noen filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.

Windows XP:

- 1 Klikk Start → Alle programmer → Tilbehør → Systemverktøy → Systemgjenoppretting.
- 2 Klikk Angre siste gjenoppretting, og klikk Neste.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista-startknappen  og deretter Hjelp og støtte.
- 2 Skriv System Restore (systemgjenoppretting) i søkefeltet, og trykk på <Enter>.
- 3 Klikk Angre siste gjenoppretting, og klikk Neste.

### Aktivere Systemgjenoppretting



**MERK:** I Windows Vista deaktiveres ikke Systemgjenoppretting uansett om det er lite plass på disken. Trinnet nedenfor gjelder derfor bare for Windows XP.

Hvis du installerer Windows XP på nytt med mindre enn 200 MB ledig plass på harddisken, deaktiveres Systemgjenoppretting automatisk.

Slik ser du om Systemgjenoppretting er aktivert:

- 1 Klikk Start → Kontrollpanel → Ytelse og vedlikehold → System.

Klikk kategorien Systemgjenoppretting og kontroller at det ikke er merket av for Slå av systemgjenoppretting.

### Bruke Dell PC Restore og Dell Factory Image Restore



**MERKNAD:** Alternativet Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore sletter all data på harddisken permanent og fjerner alle programmer som er installert etter at du mottok datamaskinen. Dersom det er mulig bør du sikkerhetskopiere alle data før du bruker disse alternativene. Bruk bare PC Restore eller Dell Factory Image Restore hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.



**MERK:** Dell PC Restore fra Symantec og Dell Factory Image Restore er ikke tilgjengelig i alle land eller på alle datamaskiner.

Bruk bare Dell PC Restore (Windows XP) eller Dell Factory Image Restore (Windows Vista) som siste utvei for å gjenopprette operativsystemet.

Disse alternativene gjenoppretter harddisken til den driftstilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen. Eventuelle programmer og filer som du har lagt til siden du kjøpte maskinen – også datafiler – slettes for godt fra datamaskinen. Datafiler er dokumenter, regneark, e-postmeldinger, digitale bilder, musikkfiler osv. Sikkerhetskopier all data før du bruker PC Restore eller Factory Image Restore hvis det er mulig.

## Windows XP: Dell PC Restore

- 1 Slå på datamaskinen.

Et blått felt med **www.dell.com** vises øverst i skjermbildet under oppstartsprosessen.

- 2 Når du ser det blå feltet, trykker du umiddelbart <Ctrl><F11>.

Hvis du ikke trykker på <Ctrl><F11> tidsnok, må datamaskinen fullføre oppstarten før du kan starte den på nytt.



**MERKNAD:** Hvis du *ikke* vil fortsette med PC Gjenoppretting, klikker du på **Reboot** (Start på nytt) i det neste trinnet.

- 3 I det neste vinduet som vises, klikker du på **Restore** (Gjenopprett).

- 4 I det neste vinduet som vises, klikker du på **Confirm** (Bekreft).

Gjenoppretingsprosessen tar mellom 6 og 10 minutter.

- 5 Når du blir bedt om det, klikker du på **Finish** (Fullfør) for å starte maskinen på nytt.



**MERK:** Slå ikke av datamaskinen manuelt. Klikk på **Finish** (Fullfør), og la maskinen starte på nytt automatisk.

- 6 Når du blir bedt om det, klikker du på **Yes** (Ja).

Datamaskinen startes på nytt. Fordi datamaskinen er tilbakestillt til sin opprinnelige driftstilstand, vil du se de samme vinduene som da du startet den for første gang, for eksempel lisensavtalen for sluttbrukere.

- 7 Klikk på **Neste**.

Skermbildet **Systemgjenoppretting** vises, og datamaskinen startes på nytt.

- 8 Etter at datamaskinen er startet på nytt, klikker du på **OK**.

## Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 Slå på datamaskinen. Når Dell-logoen vises, trykker du på <F8> flere ganger for å få tilgang til vinduet Avanserte oppstartsalternativer i Vista.
- 2 Velg **Reparer datamaskinen**.  
Vinduet Alternativer for systemgjenoppretting vises.
- 3 Velg et tastaturoppsett og klikk på **Neste**.
- 4 Logg på som en lokal bruker for å få tilgang til alternativene for gjenoppretting. Skriv inn `administrator` i feltet Brukernavn for å få tilgang til kommandomeldingen, og klikk deretter **OK**.
- 5 Klikk på **Dell Factory Image Restore**.



**MERK:** Det kan hende at du må velge Dell Factory Tools og deretter Dell Factory Image Restore, avhengig av konfigurasjonen.

Velkomstkjermbildet for Dell Factory Image Restore vises.

- 6 Klikk på **Neste**.

Vinduet Confirm Data Deletion (Bekreft datasletting) vises.



**MERKNAD:** Hvis du ikke vil fortsette med Factory Image Restore, klikker du på **Avbryt**.

- 7 Klikk i avmerkbingsboksen for å bekrefte at du vil gå videre med å reformatere harddisken og gjenopprette systemprogramvaren til fabrikkinnstillingene, og klikk deretter **Neste**.

Gjenopprettingsprosessen startes, og den kan ta minst fem minutter å gjennomføre.

En melding vises når operativsystemet og fabrikkinstallerte programmer er gjenopprettet til fabrikktilstand.

- 8 Klikk på **Finish** (Fullfør) for å starte systemet på nytt.

## Fjerne Dell PC Gjenoppretting



**MERKNAD:** Hvis du fjerner Dell PC Restore fra harddisken, sletter du PC Restore-programmet permanent fra maskine Etter at du har slettet Dell PC Restore, kan du ikke bruke programmet for å gjenopprette operativsystemet i maskinen.

Med Dell PC Gjenoppretting kan du gjenopprette harddisken til tilstanden den hadde da du kjøpte maskinen. Vi anbefaler at du *ikke* sletter PC Gjenoppretting fra maskinen, selv ikke for å frigjøre plass på harddisken. Hvis du fjerner PC Gjenoppretting fra harddisken, kan du aldri hente det tilbake, og du vil aldri kunne bruke PC Gjenoppretting til å tilbake stille datamaskinens operativsystem til sin opprinnelige tilstand.

Slik fjerner du PC Gjenoppretting:

- 1 Logg på maskinen som lokal administrator.
- 2 I Windows Utforsker går du til `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Dobbeltklikk filnavnet `DSRIRRemv2.exe`.



**MERK:** Hvis du ikke er logget på som lokal administrator, får du melding om at du må gjøre det før du kan kjøre programmet. Klikk på **Quit** (Avbryt), og logg på som lokal administrator.



**MERK:** Hvis partisjonen for PC Gjenoppretting ikke finnes på harddisken på maskinen, ser du en melding om at partisjonen ikke ble funnet. Klikk **Quit** (Avbryt). Det er ingen partisjon å slette.

- 4 Klikk på **OK** for å fjerne PC Restore-partisjonen fra harddisken.
- 5 Klikk på **Yes** (Ja) for å bekrefte fjerningen.  
PC Restore-partisjonen slettes og den nylig frigjorte diskplassen legges til den ledige plassen på harddisken.
- 6 Høyreklikk på **Lokal disk (C:)** i Windows Utforsker, og klikk på **Egenskaper** og kontroller at den ekstra diskplassen er tilgjengelig, som angitt med den høyere verdien for **Ledig plass**.
- 7 Klikk på **Finish** (Fullfør) for å lukke vinduet **PC Restore Removal** (Fjerning av PC Gjenoppretting).
- 8 Start datamaskinen på nytt.



## Bruke operativsystem-CDen

### Før du begynner

Hvis du vurderer å installere Windows-operativsystemet på nytt for å løse et problem med en nylig installert driver, bør du først prøve funksjonen for tilbakerulling av enhetsdrivere i Windows Vista (se "Bruke Windows-funksjonen for å gå tilbake til en tidligere driver" på side 103).

Hvis det ikke løser problemet når enhetsdriveren rulles tilbake, kan du bruke Systemgjenoppretting til å sette operativsystemet tilbake til den driftsstatusen det hadde før du installerte den nye enhetsdriveren (se "Bruke Microsoft® Windows® systemgjenoppretting" på side 107).



**MERKNAD:** Sikkerhetskopier alle datafiler på den primære harddisken før du foretar installasjonen. Når det gjelder vanlige harddiskkonfigurasjoner, er hovedharddisken den første stasjonen som registreres av datamaskinen.

Du må ha følgende elementer for å installere Windows på nytt:

- Dell™ Operativsystem-CD
- *Drivers and Utilities*-CD





**MERK:** CDen *Drivers and Utilities* inneholder driverne som ble installert da datamaskinen ble satt sammen. Bruk CDen *Drivers and Utilities* til å laste inn driverne du trenger. Avhengig av regionen der du bestilte datamaskinen, eller om du bad om CDer/DVDer, kan CDen med *Drivers and Utilities* og CDen *Operating System* leveres med systemet.

## Installere Windows® XP eller Windows Vista®

Prosesen med å reinstallere kan ta 1 til 2 timer å fullføre. Etter at du har reinstallert operativsystemet, må du også reinstallere enhetsdriverne, virusprogrammet og annen programvare.



**MERKNAD:** CDen *Operating System* tilbyr alternativer for å avinstallere Windows XP eller Windows Vista. Disse alternativene kan overskrive filer og kanskje innvirke på programmer som allerede er installert på harddisken. Du bør derfor ikke installere Windows Vista på nytt med mindre teknisk støttepersonell hos Dell ber deg om å gjøre det.

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Sett inn CDen med operativsystemet. Klikk **Avslutt** hvis meldingen `Install Windows` vises.
- 3 Start datamaskinen på nytt. Trykk på <F12> umiddelbart når du ser DELL™-logoen.
  -  **MERK:** Hvis du venter for lenge, slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser Microsoft® Windows® -skrivebordet. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.
  -  **MERK:** Det neste trinnet endrer startsekvensen bare for én gang. Neste gang startes datamaskinen ifølge stasjonene som er spesifisert i systemoppsettprogrammet.
- 4 Når listen med oppstartenheter vises, markerer du **CD/DVD/CD-RW Drive** og trykker <Enter>.
- 5 Trykk en tast for å starte fra CD-en.
- 6 Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen.

## Ta ut og installere deler

 **ADVARSEL:** For å verne mot sannsynligheten for et elektrisk sjokk, laceration ved bevegelige vifteblader, eller andre uforventede skader, trekk alltid ut datamaskinen fra det elektriske støpselet før du åpner dekslet

 **ADVARSEL:** Bruk ikke datamaskinen når eventuelle deksler er fjernet (inkludert datamaskindeksler, rammer, deksler, innsatser i frontpanelet, ol.).

 **ADVARSEL:** Noen av delene som beskrives i dette kapittelet, kan bare skiftes ut av en kvalifisert servicetekniker og ikke av kunden.

### Før du begynner

Dette kapitlet beskriver hvordan du tar ut og installerer komponentene i datamaskinen. Om ikke annet blir angitt, forutsetter hver fremgangsmåte følgende:



- Du har utført trinnene i "Slik slår du av maskinen" på side 116 og "Før du arbeider inne i datamaskinen" på side 116.
- Du har lest sikkerhetsinformasjonen i Dell™ *Veiledning for produktinformasjon*.
- En komponent kan skiftes ut eller – hvis enheten kjøpes separat – installeres ved å utføre trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.

### Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

- Liten, flat skrutrekker
- Liten stjerneskrutrekker
- Liten plastspiss
- Oppdateringsmedier for flash BIOS (se Dells støttenettside på [support.dell.com](http://support.dell.com))

## Slik slår du av maskinen




- ➔ **MERKNAD:** Hvis du vil unngå tap av data, må du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte alle åpne programmer før du slår av maskinen.
  - 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
  - 2 Klikk på **Start** , klikk på pilen , og klikk deretter på **Slå av**.  
Datamaskinen slås av etter at avslutningsprosessen for operativsystemet er fullført.
  - 3 Kontroller at både datamaskinen og eventuelle tilkoblede enheter er slått av. Hvis ikke datamaskinen og tilkoblede enheter stenges ned når du slår av operativsystemet, må du trykke og holde av- og påknappen inne i minst 8 – 10 sekunder helt til datamaskinen slår seg av.

## Før du arbeider inne i datamaskinen






Bruk de følgende sikkerhetsretningslinjene for å beskytte deg selv og datamaskinen mot skader.

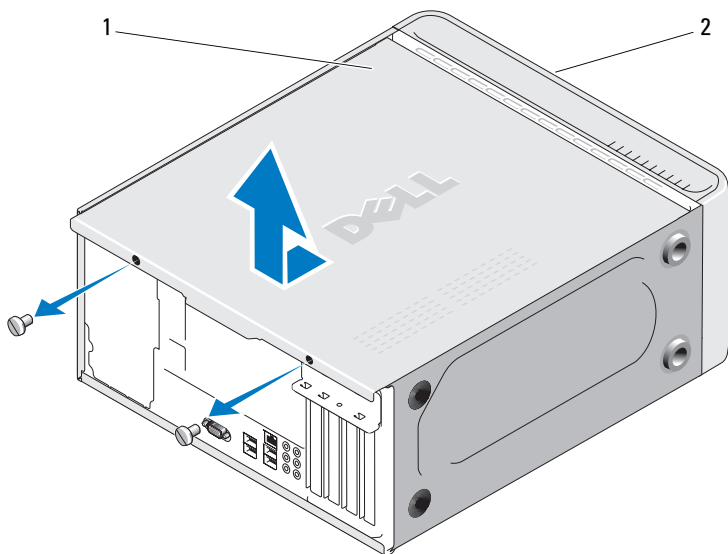
 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

- ➔ **MERKNAD:** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Berør ikke komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet i kantene eller monteringsbeslaget av metall. Hold komponenter ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.
- ➔ **MERKNAD:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade som er forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
- ➔ **MERKNAD:** Når du kobler fra en kabel, trekker du i kontakten eller i strekk-avlastningsløyken, og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsefester. Hvis du skal koble fra en slik kabel, trykker du inn låsefestet før du kobler fra kablet. Når koblingene trekkes fra hverandre, må du holde dem rett, for å unngå at pinnene på kontaktene blir bøyd. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge koblingene vender riktig vei og er rette.
- ➔ **MERKNAD:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, kobler du først kablet fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.

- 1 Koble fra alle telefon- eller nettverkskabler på datamaskinen.
-  **MERKNAD:** For å unngå skade på hovedkortet må du ta ut hovedbatteriet før du reparerer datamaskinen.
- 2 Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter fra strømuttakene.
- 3 Trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.
-  **ADVARSEL:** For å verne mot sannsynligheten for et elektrisk sjokk, laceration ved bevegelige vifteblader, eller andre uforventede skader, trekk alltid ut datamaskinen fra det elektriske støpselet før du åpner dekslet
- 4 Åpne datamaskindekslet.
-  **MERKNAD:** Før du berører noen av komponentene inne i maskinen, sørger du for jording ved å berøre en umalt metalloverflate, for eksempel metallet bak på maskinen. Mens du arbeider, bør du med jevne mellomrom berøre en umalt metalloverflate for å avlede eventuell statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

## Ta av datamaskindekslet

-  **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.
-  **ADVARSEL:** Du kan unngå elektrisk støt ved alltid å koble datamaskinen fra strømuttaket før du tar av dekslet.
-  **ADVARSEL:** Bruk ikke datamaskinen når eventuelle deksler er fjernet (inkludert datamaskindeksler, rammer, innsatser i frontpanelet, ol.).
- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
-  **MERKNAD:** Kontroller at det finnes nok plass til å støtte det fjernede dekslet.
-  **MERKNAD:** Pass på at du arbeider på en jevn og beskyttet overflate, slik at du unngår skraper både på maskinen og på overflaten den står på.
- 2 Legg maskinen på siden slik at maskindekslet vender oppover.
- 3 Skru ut de to skruene som fester dekslet med en skrutrekker.

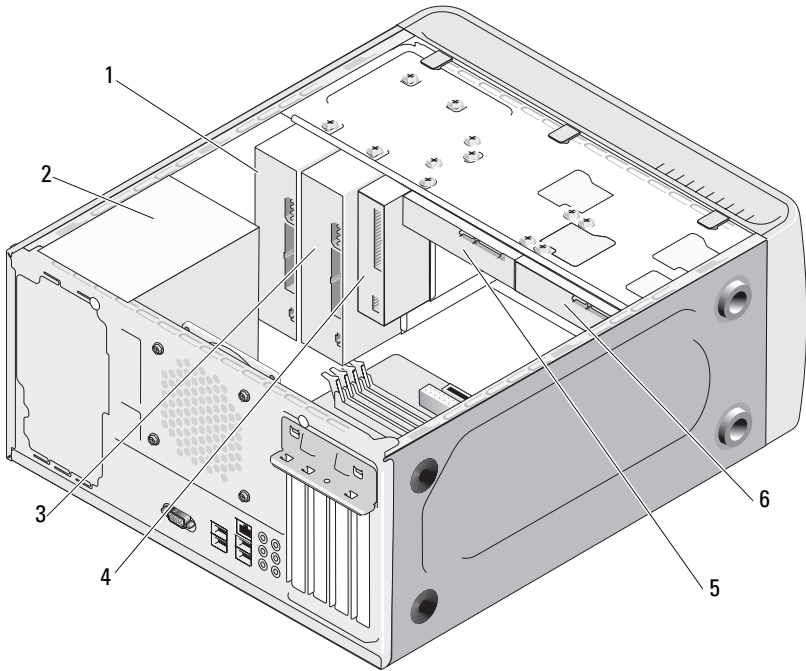


1 datamaskindeksel 2 forsiden av datamaskinen

- 4 Løsne datamaskindekselet ved å skyve det vekk fra fronten av datamaskinen og løfte det opp.
- 5 Sett dekselet til side på et sikkert sted.

# Innsiden av maskinen

**!** **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

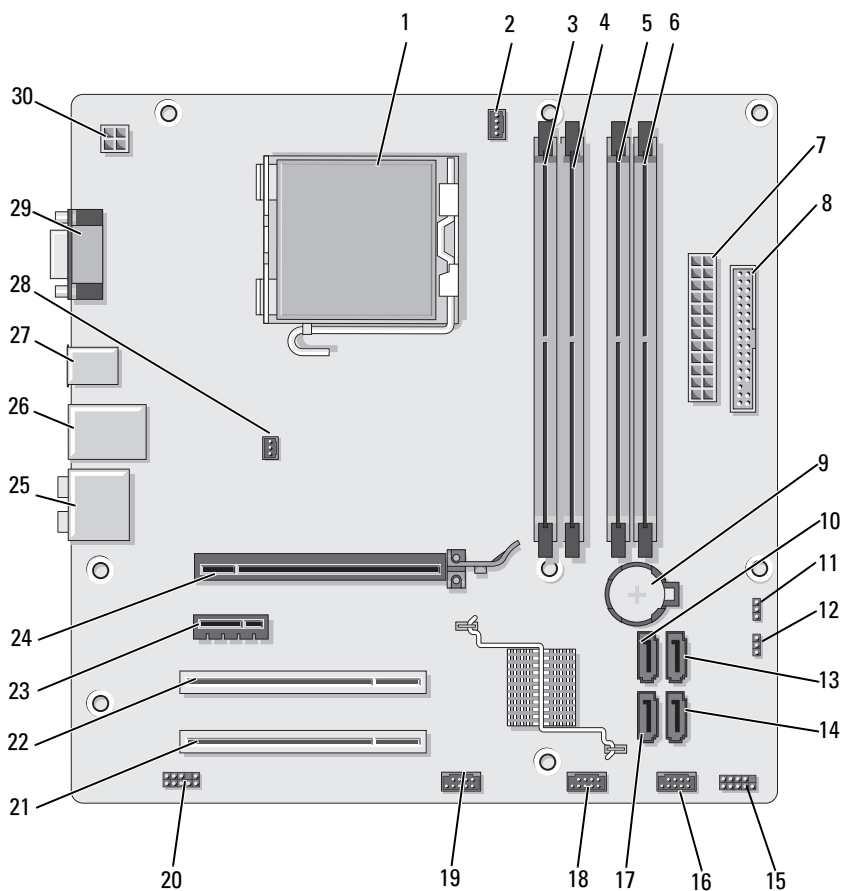


**📎 MERK:** Innsidevisningen av datamaskinen kan variere avhengig av datamaskinmodellen.

- |   |                                     |   |                |   |                              |
|---|-------------------------------------|---|----------------|---|------------------------------|
| 1 | CD- eller DVD-stasjon               | 2 | strømforsyning | 3 | ekstra CD- eller DVD-stasjon |
| 4 | diskettstasjon eller mediekortleser | 5 | harddisk       | 6 | ekstra harddisk              |

# Hovedkortkomponenter

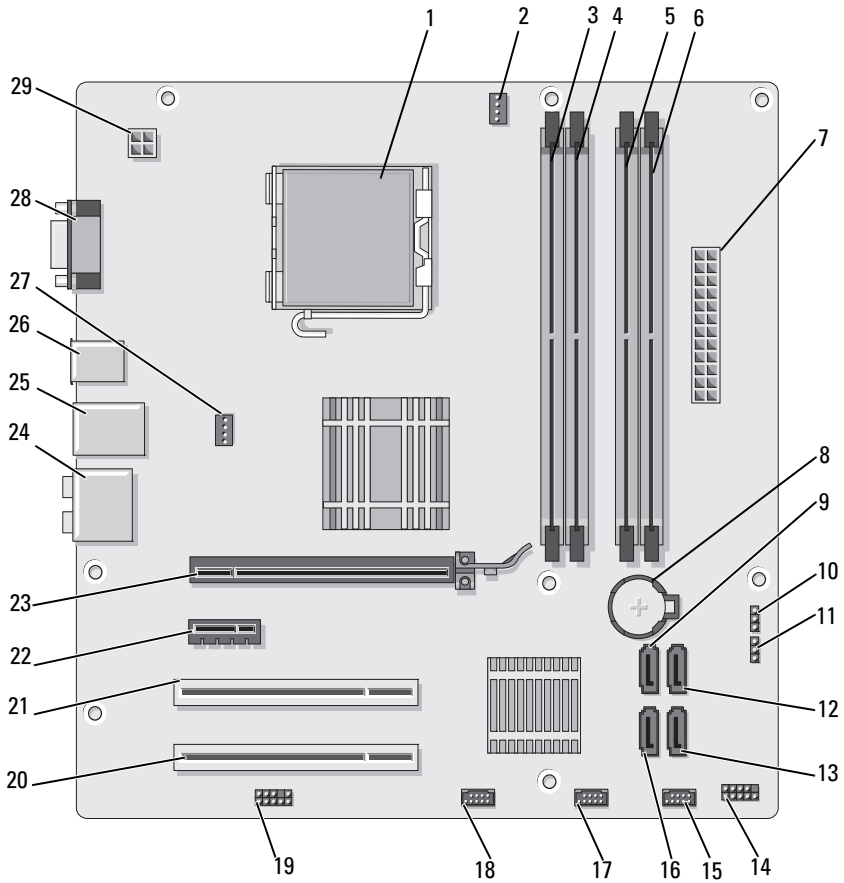
## Inspiron 530





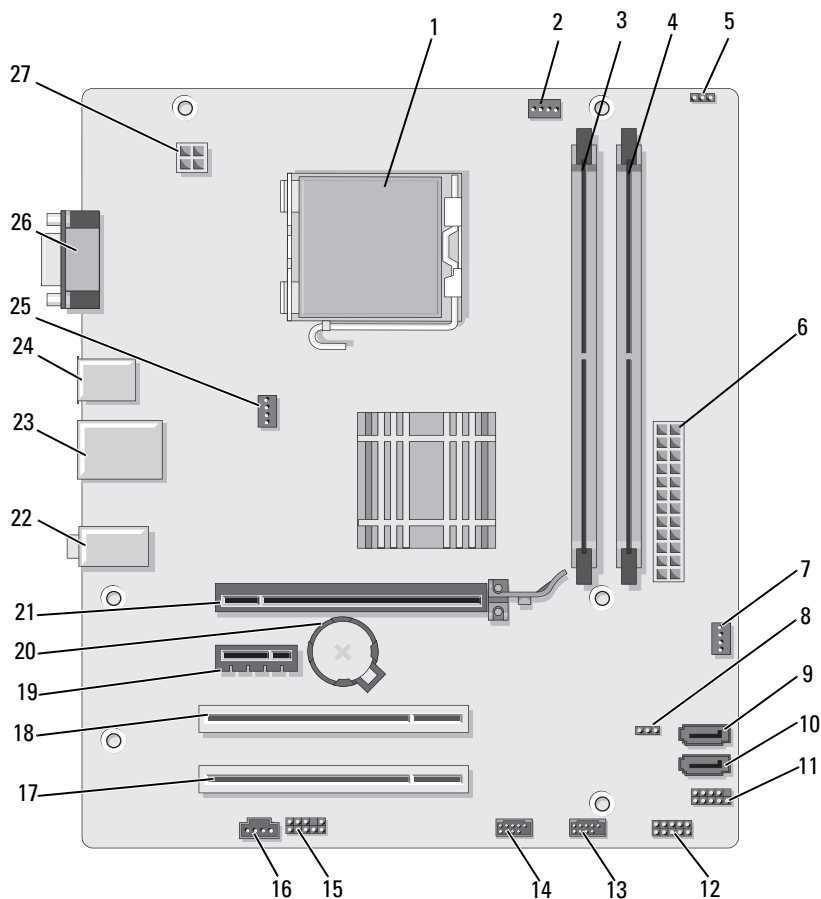
1	prosessorstøpsel (CPU)	2	prosessorviftekontakt (CPU_FAN)	3	minnemodulkontakter (DIMM_1)
4	minnemodulkontakter (DIMM_2)	5	minnemodulkontakter (DIMM_3)	6	minnemodulkontakter (DIMM_4)
7	nettstrømskontakt (ATX_POWER)	8	Diskettstasjonskontakt	9	batterikontakt
10	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA0)	11	CMOS-jumper (CLEAR_CMOS)	12	passordjumper (CLEAR_PW)
13	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA1)	14	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA4)	15	frontpanelkontakt (F_PANEL)
16	fremre USB-kontakt (F_USB1)	17	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA5)	18	fremre USB-kontakt (F_USB2)
19	FlexBay-kontakt foran (F_USB3)	20	fremre lyd (F_AUDIO)	21	PCI-kontakt (PCI2)
22	PCI-kontakt (PCI1)	23	PCI Express x1-kontakt (PCIE_X1)	24	PCI Express x1-kontakt (PCIE_X16)
25	lydkontakter	26	2 USB-kontakter og 1 LAN-kontakt	27	2 USB-kontakter
28	kabinettviftekontakt (CHASSIS_FAN)	29	videokontakt (VGA)	30	strøm for cpu (ATX_CPU)

# Inspiron 530a



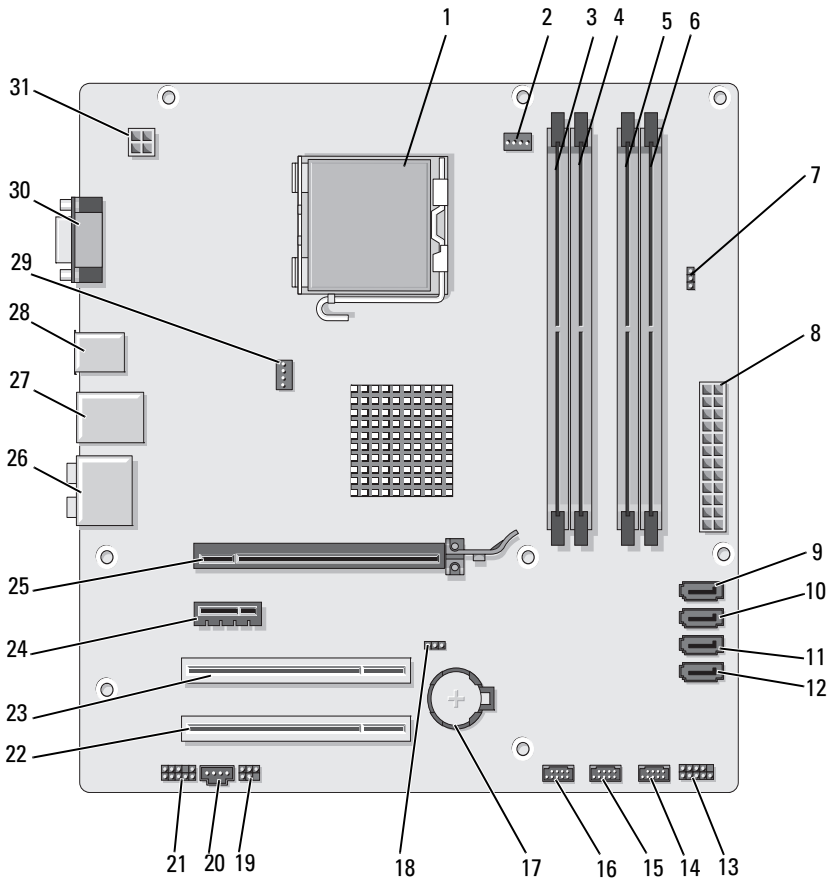
1	prosessorstøpsel (CPU)	2	prosessorviftekontakt (CPU_FAN)	3	minnemodulkontakter (DIMM_1)
4	minnemodulkontakter (DIMM_2)	5	minnemodulkontakter (DIMM_3)	6	minnemodulkontakter (DIMM_4)
7	nettstrømskontakt (ATX_POWER)	8	batterikontakt	9	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA0)
10	CMOS-jumper (CLEAR CMOS)	11	passordjumper (CLEAR_PW)	12	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA1)
13	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA4)	14	frontpanelkontakt (F_PANEL)	15	fremre USB-kontakt (F_USB1)
16	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA5)	17	fremre USB-kontakt (F_USB2)	18	FlexBay-kontakt foran (F_USB3)
19	fremre lyd (F_AUDIO)	20	PCI-kontakt (PCI2)	21	PCI-kontakt (PCI1)
22	PCI Express x1- kontakt (PCIE_X1)	23	PCI Express x1- kontakt (PCIE_X16)	24	lydkontakter
25	2 USB-kontakter og 1 LAN-kontakt	26	2 USB-kontakter	27	kabinettviftekontakt (CHASSIS_FAN)
28	videokontakt (VGA)	29	strøm for cpu (ATX_CPU)		

# Inspiron 530b



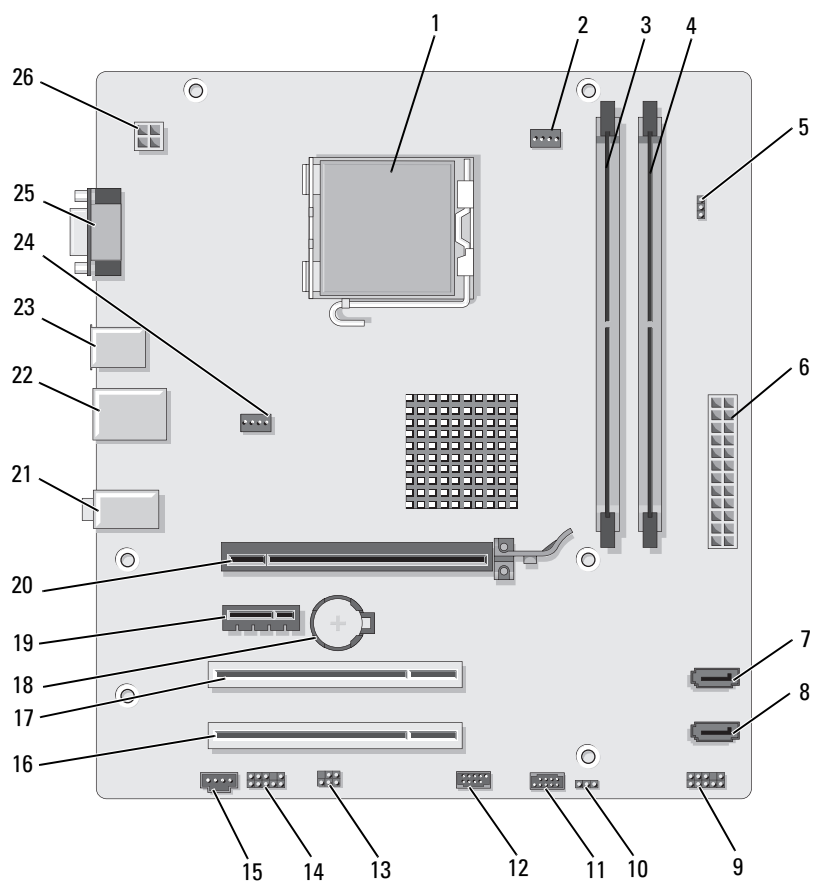
1	prosessorstøpsel (CPU)	2	prosessorviftekontakt (CPU_FAN)	3	minnemodulkontakter (DIMM_1)
4	minnemodulkontakter (DIMM_2)	5	passordjumper (CLEAR_PW)	6	nettstrømskontakt (ATX_POWER)
7	SYS_FAN2	8	CLR_CMOS	9	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA2)
10	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA1)	11	FPI	12	JSPI 1
13	fremre USB-kontakt (F_USB1)	14	fremre USB-kontakt (F_USB2)	15	F_AUDIO
16	CD_IN	17	PCI-kontakt (PCI2)	18	PCI-kontakt (PCI1)
19	PCI Express x1-kontakt (PCIE_X1)	20	batterikontakt	21	PCI Express x16-kontakt (PCIE_X16)
22	lydkontakter	23	2 USB-kontakter og 1 LAN-kontakt	24	2 USB-kontakter
25	kabinettviftekontakt (CHASSIS_FAN)	26	videokontakt (VGA)	27	strøm for cpu (ATX_CPU)

# Inspiron 530c



1	prosessorstøpsel (CPU)	2	prosessorviftekontakt (CPU_FAN)	3	minnemodulkontakter (DIMM_1)
4	minnemodulkontakter (DIMM_2)	5	minnemodulkontakter (DIMM_3)	6	minnemodulkontakter (DIMM_4)
7	passordjumper (CLR_PSWD)	8	nettstrømskontakt (ATX_POWER)	9	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA0)
10	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA1)	11	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA2)	12	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA3)
13	frontpanelkontakt (F_PANEL)	14	fremre USB-kontakt (F_USB3)	15	fremre USB-kontakt (F_USB2)
16	fremre USB-kontakt (F_USB1)	17	batterikontakt	18	CMOS-jumper (CLEAR CMOS)
19	SPDIF	20	CD_IN	21	fremre lyd (F_AUDIO)
22	PCI-kontakt (PCI2)	23	PCI-kontakt (PCI1)	24	PCI Express x1-kontakt (PCIE_X1)
25	PCI Express x1-kontakt (PCIE_X16)	26	lydkontakter	27	2 USB-kontakter og 1 LAN-kontakt
28	2 USB-kontakter	29	kabinettviftekontakt (CHASSIS_FAN)	30	videokontakt (VGA)
31	strøm for cpu (ATX_CPU)				

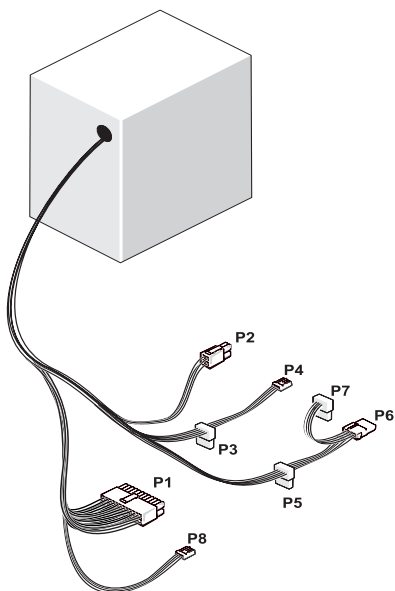
# Inspiron 530d



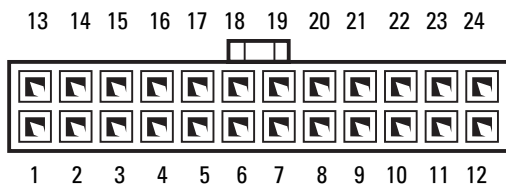


1	prosessorstøpsel (CPU)	2	prosessorviftekontakt (CPU_FAN)	3	minnemodulkontakter (DIMM_1)
4	minnemodulkontakter (DIMM_2)	5	passordjumper (CLEAR_PSWD)	6	nettstrømskontakt (ATX_POWER)
7	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA1)	8	serielle kontakter for ATA-stasjon (SATA0)	9	Frontpanel
10	CMOS-jumper CLR_CMOS	11	USB2	12	USB1
13	SPDIF	14	fremre lyd (F_AUDIO)	15	CD_IN
16	PCI-kontakt (PCI2)	17	PCI-kontakt (PCI1)	18	batterikontakt
19	PCI Express x1- kontakt (PCIE_X1)	20	PCI Express x1- kontakt (PCIE_X16)	21	lydkontakter
22	2 USB-kontakter og 1 LAN-kontakt	23	2 USB-kontakter	24	viftekontakt (SYS_FAN)
25	videokontakt (VGA)	26	strøm for cpu (ATX_CPU)		

# Pinnetildeling på strømforsyningens likestrømstilkobling



## Likestrømskontakt P1



<b>Pinnenummer</b>	<b>Signalnavn</b>	<b>Ledningsfarge</b>	<b>Ledningsdimensjon</b>
1	+3,3 V	Oransje	20 AWG
2	+3,3 V	Oransje	20 AWG
3	RTN	Svart	20 AWG
4	+5 V	Rød	20 AWG
5	RTN	Svart	20 AWG
6	+5 V	Rød	20 AWG
7	RTN	Svart	20 AWG
8	POK	Grå	22 AWG
9	+5 V AUX	Lilla	20 AWG
10	+12 V	Gul	20 AWG
11	+12 V	Gul	20 AWG
12	+3,3 V	Oransje	20 AWG
13	+3,3 V	Oransje	20 AWG
13	+3,3 V Sense	Brun	22 AWG
14	-12 V	Blå	22 AWG
15	RTN	Svart	20 AWG
16	PS_ON	Grønn	22 AWG
17	RTN	Svart	20 AWG
18	RTN	Svart	20 AWG
19	RTN	Svart	20 AWG
20	OPEN		
21	+5 V	Rød	20 AWG
22	+5 V	Rød	20 AWG
23	+5 V	Rød	20 AWG
24	RTN	Svart	20 AWG

### ***Likestrømskontakt P2***



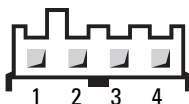
<b>Pinnennummer</b>	<b>Signalnavn</b>	<b>18-AWG-ledning</b>
1	RTN	Svart
2	RTN	Svart
3	+12 VADC	Brun
4	+12 VADC	Brun

### ***DC-strømkontakter P3, P4, P5 og P6***



<b>Pinnennummer</b>	<b>Signalnavn</b>	<b>18-AWG-ledning</b>
1	+3,3 VDC	Oransje
2	RTN	Svart
3	+5 VDC	Rød
4	RTN	Svart
5	+12 VBDC	Gul

### DC-strømkontakt P7

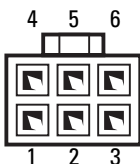


Pinnennummer	Signalnavn	22-AWG-ledning
1	+5 VDC	Rød
2	GND	Svart
3	GND	Svart
4	+12 VDC	Gul

### DC-strømkontakt P8 (kun for 350 W PSU)



**MERK:** P8-kontakten brukes på datamaskinen.



Pinnennummer	Signalnavn	18-AWG-ledningsfarge
1	+12 VDC	Gul
2	+12 VDC	Gul
3	+12 VDC	Gul
4	GND	Svart
5	GND	Svart
6	GND	Svart

## Minne

Du kan utvide datamaskinens minnekapasitet ved å installere minnemoduler på hovedkortet. Datamaskinen støtter DDR2-minne. Du finner flere opplysninger om hvilke minnetyper som støttes av datamaskinen, under "Minne" på side 193.

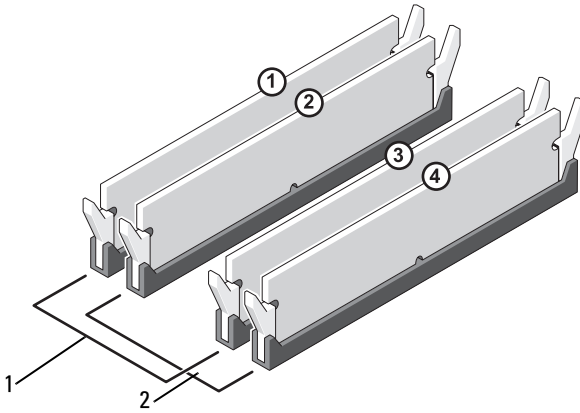
➔ **MERKNAD:** Ikke installer ECC-minne eller bufrede minnemoduler. Bare ubufret, ikke-ECC-minne støttes.



## Retningslinjer for installasjon av minne

### Inspiron 530/530a/530c

- DIMM-kontakter må fylles ut i numerisk rekkefølge med start på kontakt DIMM\_1 og DIMM\_3, deretter kontakt DIMM\_2 og DIMM\_4. Hvis en enkelt DIMM er installert, må du installere den i kontakt DIMM\_1.



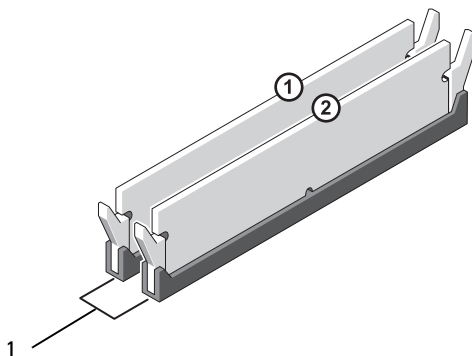
1 Par A: Samsvarende par med minnemoduler i kontaktene DIMM\_1 og DIMM\_3

2 Par B: Samsvarende par med minnemoduler i kontaktene DIMM\_2 og DIMM\_4

## Inspiron 530b/530d

- DIMM-kontakter må fylles ut i numerisk rekkefølge med start på kontakt DIMM\_1, deretter kontakt DIMM\_2.

Hvis en enkelt DIMM er installert, må du installere den i kontakt DIMM\_1.



- 1 Par A: Samsvarende par med minnemoduler i kontaktene DIMM\_1 og DIMM\_2

Minnemoduler bør installeres i *parvise moduler med samme minnestørrelse, hastighet og teknologi*. Hvis minnemodulene ikke installeres i matchende par, vil maskinen fortsatt fungere, men med litt lavere ytelse (se etiketten på modulen for å fastslå modulens kapasitet). Hvis du for eksempel installerer et blandet par av DDR2 553-MHz- og DDR2 667-MHz- og 800-MHz-minne, fungerer modulene ved laveste installerte hastighet.

**➡ MERKNAD:** Hvis du tar ut de originale minnemodulene fra maskinen når du oppgraderer minnet, bør du holde dem adskilt fra de nye modulene, selv om du har kjøpt de nye modulene fra Dell. Hvis mulig, bør du ikke sette en original minnemodul i par sammen med en ny minnemodul. Hvis du gjør dette, er det ikke sikkert datamaskinen starter som den skal. Du bør installere de opprinnelige minnemodulene i par, enten i: DIMM-kontakt 1 og 3 eller DIMM-kontakt 2 og 4 (gjelder ikke for 530b/530d).

**🔪 MERK:** Minne som er kjøpt fra Dell dekkes av maskingarantien.



## Installere minne

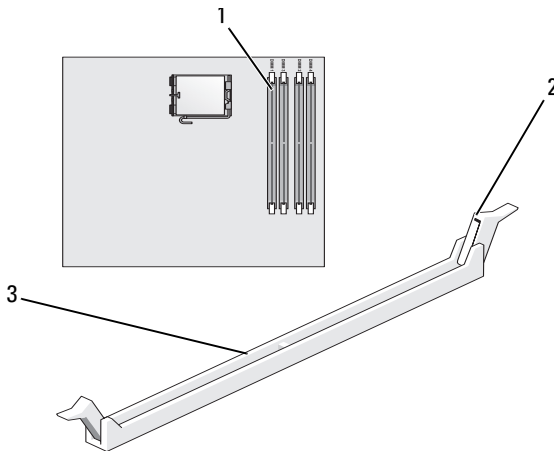
**!** **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

**!** **ADVARSEL:** Før du installerer minne, må du fjerne PCI Express x16-kortet. Se "Kort" på side 140.

**➔** **MERKNAD:** For å unngå å skade komponentene inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører en av de elektroniske komponentene i enheten. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

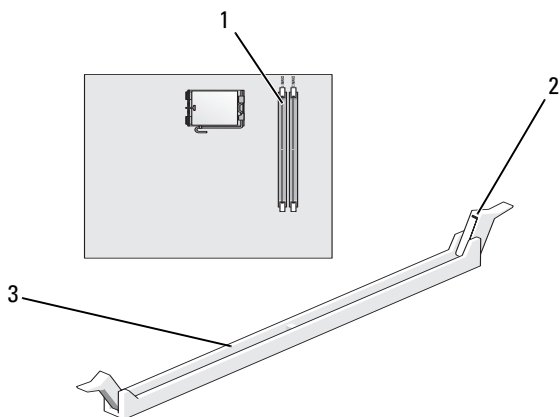
- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Trykk på festeklipsene i hver ende av minnekontakten.

### Inspiron 530/530a/530c



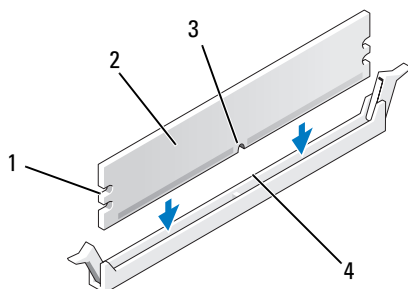
- |   |  |   |                |   |         |
|---|--|---|----------------|---|---------|
| 1 | minnekontakten nærmest<br>prosessoren (DIMM_1) | 2 | festeklips (2) | 3 | kontakt |
|---|--|---|----------------|---|---------|

## Inspiron 530b/530d



- 1 minnekontakten nærmest  
prosessen (DIMM\_1)      2 festeklips (2)      3 kontakt

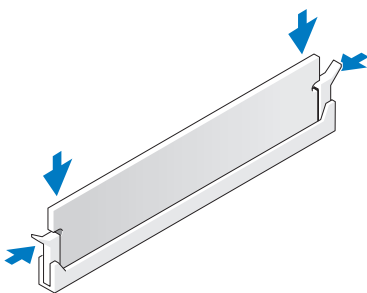
**3** Juster hakket i bunnen av modulen etter tverrsporet i kontakten.



- 1 utsparinger (2)      2 minnemodul  
3 hakk      4 tverrspor


**➔ MERKNAD:** For å unngå å skade minnemodulen må du trykke den rett ned i kontakten med like stor kraft i hver ende av modulen.


- 4 Sett modulen inn i kontakten til modulen klikker på plass.  
Hvis du setter inn modulen på riktig måte, klikker festeklipsene på plass inn i utsparingene i hver ende av modulen.




- 5 Skift ut PCI Express x16-kortet. Se "Kort" på side 140.
- 6 Sett på plass datamaskindekselet.
- ➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- 7 Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem deretter på.
- 8 Høyreklikk på ikonet **Min datamaskin** og klikk på **Egenskaper**.
- 9 Klikk kategorien **Generelt**.
- 10 Kontroller hvor mye minne (RAM) som er oppført for datamaskinen, for å bekrefte at minnet er installert på riktig måte.

## Ta ut minne

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.


 **ADVARSEL:** Før du fjerner minne, må du fjerne PCI Express x16-kortet. Se "Kort" på side 140.

 **MERKNAD:** For å unngå å skade komponentene inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører en av de elektroniske komponentene i enheten. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Trykk festeklipsene i hver ende av minnemodulen utover.
- 3 Ta tak i modulen på enden av kortet, og løft den opp.
- 4 Skift ut PCI Express x16-kortet. Se "Kort" på side 140.

## Kort

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

 **MERKNAD:** For å unngå å skade komponentene inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører en av de elektroniske komponentene i enheten. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

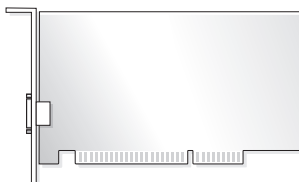
Dell™-datamaskinen har følgende spor for PCI- og PCI Express-kort:

- Ett PCI Express x16 kortspor (SLOT1)
- Ett PCI Express x1-kortspor (SLOT2)
- To PCI-kortspor (SLOT3, SLOT4)

Se under "Innsiden av maskinen" på side 119 for plassering av kortspor.

## Ta ut PCI- og PCI Express-kort

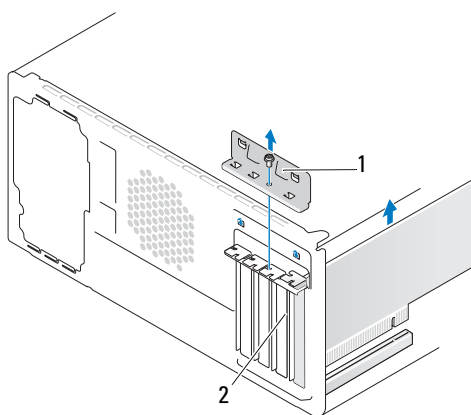
Datamaskinen støtter to PCI-kort, ett PCI Express x16-kort og ett PCI Express x1-kort.



- Hvis du skal installere eller skifte ut et kort, følg veiledningen nedenfor.
- Hvis du skal fjerne, men ikke skifte ut et kort, les opplysningene under "Ta ut et PCI/PCI-ekspreskort" på side 146.
- Hvis du skifter ut et kort, må du fjerne den gjeldende driveren fra operativsystemet.

## Sette inn et PCI/PCI-ekspreskort

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekslet" på side 117.



1 kortets låsebrakett

2 fyllbrakett

- 3 Skru ut skruen som fester kortets låsebrakett.
- 4 Løft kortets låsebrakett og sett det til side på et trygt sted.
- 5 Hvis du installerer et nytt kort, må du fjerne fyllbraketten for å lage en åpning for kortsporet.
- 6 Hvis du skal skifte ut et kort som allerede står i maskinen, tar du ut kortet. Om nødvendig kobler du fra eventuelle kabler som er festet til kortet.
  - Hvis du har et PCI-kort, tar du tak i de øverste hjørnene av kortet og trekker det forsiktig ut av kontakten.
  - Hvis du har et PCI-Express-kort, trekker du i festetappen, tar tak i de øverste hjørnene av kortet og trekker det forsiktig ut av kontakten.



**MERK:** Kortposisjonen som vises i illustrasjonen, er angivende og kan avvike fra originalen.

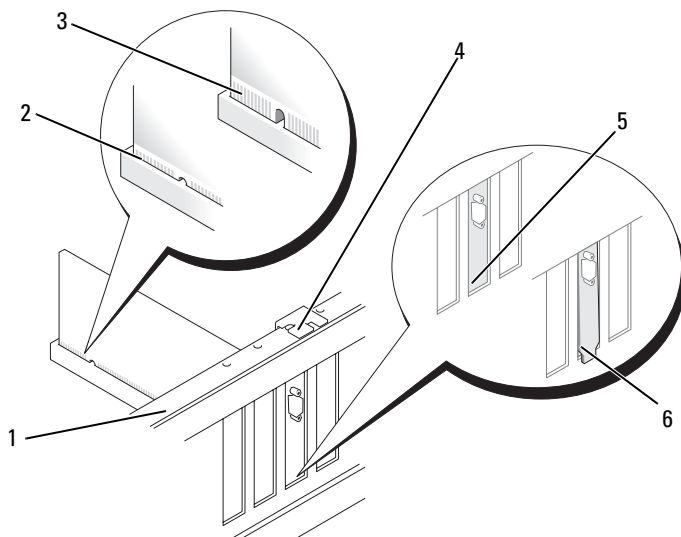
- 7 Klargjør kortet for installering.

Les dokumentasjonen som fulgte med kortet, for å få opplysninger om hvordan du konfigurerer kortet, foretar interne tilkoblinger eller på annen måte tilpasser det til datamaskinen.



**ADVARSEL:** Noen nettverkskort starter automatisk maskinen når de er koblet til et nettverk. For å sikre deg mot eventuelt elektrisk sjokk, skader fra bevegelige vifteblader eller andre uventede skader, bør du alltid trekke ut strømledningen før du installerer kort.

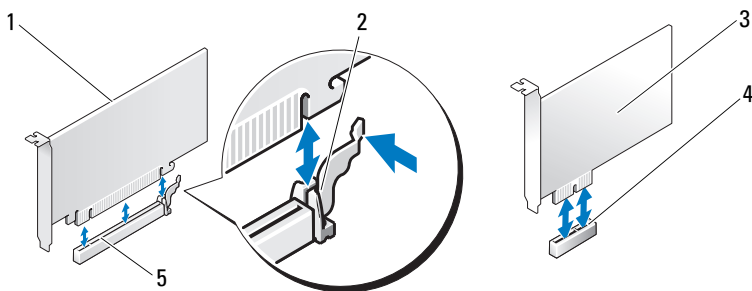
- 8 Sett kortet inn i kontakten og trykk det bestemt nedover. Pass på at kortet er satt helt inn i sporet.



- |   |                  |   |                      |   |                           |
|---|------------------|---|----------------------|---|---------------------------|
| 1 | justeringskant   | 2 | kortet satt helt inn | 3 | kortet ikke satt helt inn |
| 4 | justeringsskinne | 5 | brakett i sporet     | 6 | braketten utenfor sporet  |

**9** Hvis du installerer PCI Express-kortet i x16-kortkontakten, plasserer du kortet slik at festeporet er i flukt med festetappen.

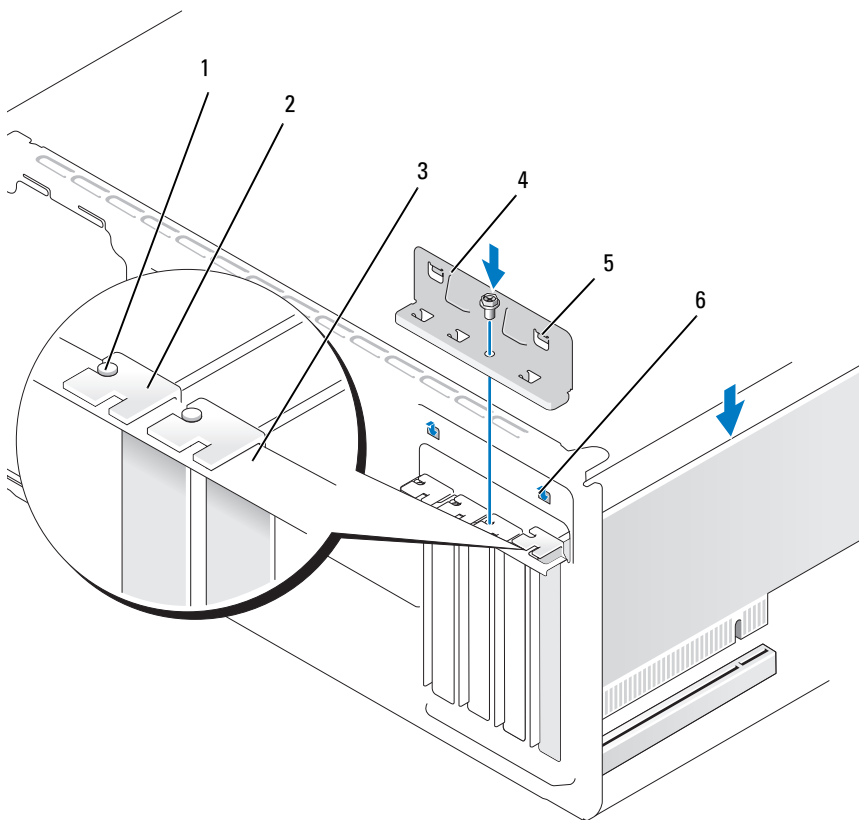
**10** Sett kortet inn i kontakten og trykk det bestemt nedover. Pass på at kortet er satt helt inn i sporet.



- |   |                         |   |                          |   |                     |
|---|-------------------------|---|--------------------------|---|---------------------|
| 1 | PCI Express x16-kort    | 2 | festetapp                | 3 | PCI Express x1-kort |
| 4 | PCI Express x1-kortspor | 5 | PCI Express x16-kortspor |   |                     |

**11** Sett på igjen kortets låsebrakett og kontroller:

- At styreklemmen er tilpasset styrehakk.
- At den øvre kanten på alle kortene og fyllbrakettene står jevnt med justeringskanten.
- At hakket øverst på kortet eller fyllbraketten passer rundt justeringshullet.



1 justeringsskinne

2 fyllbrakett

3 justeringskant

4 kortets låsebrakett

5 styreklemme (2)

6 styrehakk (2)



**12** Fest kortets låsebrakett ved å sette på plass og stramme til skruen.

**13** Koble til eventuelle ledninger som skal festes til kortet.

I dokumentasjonen for kortet finner du informasjon om hvordan du kobler til kortkablene.

➡ **MERKNAD:** Ikke før ledninger over eller bak kortene. Hvis du legger ledninger over kortene, kan det hindre deg i å lukke datamaskindekslet ordentlig eller føre til skade på utstyret.

➡ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

**14** Sett på plass maskindekslet, koble maskinen og enhetene til strømmettet og slå dem på.

**15** Hvis du har installert et lydkort:

**a** Gå inn i systemoppsettet (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201), gå til **Onboard Devices** (Innebygde enheter) og velg **Integrated Audio** (Integrert lyd), og endre deretter innstillingen til **Off (Av)**.

**b** Koble eksterne lydenheter til kontaktene på lydkortet. Ikke koble eksterne lydenheter til mikrofon-, høyttaler/hodetelefon- eller inngangskontaktene bak på datamaskinen. Se "Datamaskinen sett bakfra" på side 22.



**16** Hvis du har installert et nettverkskort, og vil deaktivere det interne nettverkskortet:

**a** Gå inn i systemoppsettet (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201), gå til **Onboard Devices** (Innebygde enheter) og velg **Integrated NIC** (Integrert nettverkskort), og endre deretter innstillingen til **Off (Av)**.

**b** Koble nettverkskabelen til kontaktene på det nye nettverkskortet. Ikke koble nettverkskabelen til den interne kontakten bak på maskinen. Se "Datamaskinen sett bakfra" på side 22.

**17** Installer eventuelle drivere som trengs for kortet, som beskrevet i dokumentasjonen for kortet.

## Ta ut et PCI/PCI-ekspresskort

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
  - 2 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekslet" på side 117.
  - 3 Skru ut skruen som fester kortets låsebrakett.
  - 4 Løft kortets låsebrakett og sett det til side på et trygt sted.
  - 5 Hvis du skal skifte ut et kort som allerede står i maskinen, tar du ut kortet.  
Om nødvendig kobler du fra eventuelle kabler som er festet til kortet.
    - Hvis du har et PCI-kort, tar du tak i de øverste hjørnene av kortet og trekker det forsiktig ut av kontakten.
    - Hvis du har et PCI-Express-kort, trekker du i festetappen, tar tak i de øverste hjørnene av kortet og trekker det forsiktig ut av kontakten.
  - 6 Hvis du ikke skal sette inn noe nytt kort, setter du inn en fyllbrakett i den tomme kortsporåpningen.  
 **MERK:** Du må sette inn fyllbraketter i tomme kortsporåpninger for å beholde FCC-sertifiseringen av datamaskinen. Brakettene hindrer også at støv og skitt kommer inn i datamaskinen.
  - 7 Sett på igjen kortets låsebrakett og kontroller:
    - At styreklemmen er tilpasset styrehakket.
    - At den øvre kanten på alle kortene og fyllbrakettene står jevnt med justeringskanten.
    - At hakket øverst på kortet eller fyllbraketten passer rundt justeringshullet.
  - 8 Fest kortets låsebrakett ved å sette på plass og stramme til skruen.
-  **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kablen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- 9 Sett på plass maskindekslet, koble maskinen og enhetene til strømmettet og slå dem på.
  - 10 Fjern kortdriveren fra operativsystemet.

**11** Hvis du har tatt ut et lydkort:

- a** Gå inn i systemoppsettet (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201), gå til **Onboard Devices** (Innebygde enheter) og velg **Integrated Audio** (Integrert lyd), og endre deretter innstillingen til **On** (På).
- b** Koble eksterne lydenheter til lydkontaktene på datamaskinens bakpanel. Se "Datamaskinen sett bakfra" på side 22.

**12** Hvis du har fjernet en ekstra nettverkskontakt:

- a** Gå inn i systemoppsettet (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201), gå til **Onboard Devices** (Innebygde enheter) og velg **Integrated NIC** (Integrert nettverkskort), og endre deretter innstillingen til **On** (På).
- b** Koble nettverkskabelen til det interne nettverkskortet bak på maskinen. Se "Datamaskinen sett bakfra" på side 22 og "Kontakter på baksiden av maskinen" på side 26.

## Ramme



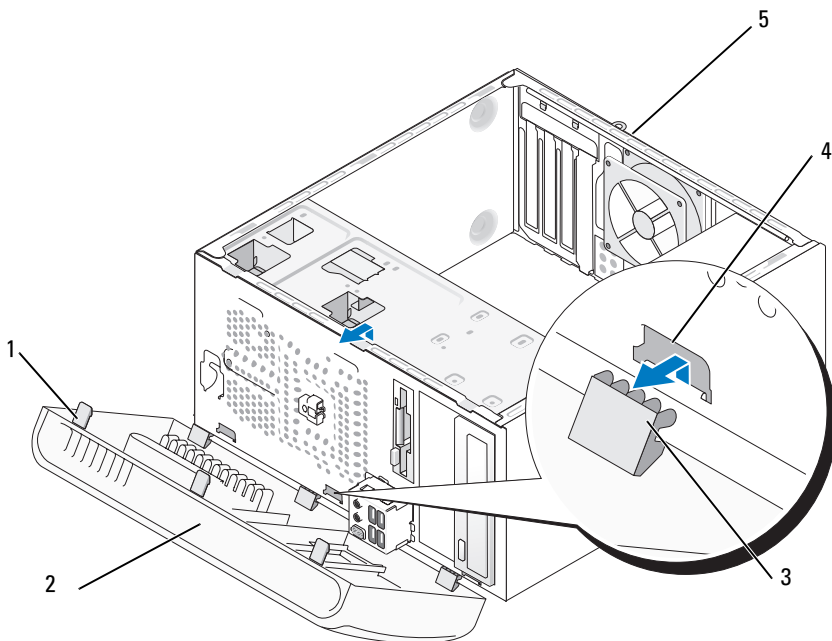
**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



**ADVARSEL:** Du kan unngå elektrisk støt ved alltid å koble datamaskinen fra strømuttaket før du tar av dekslet.

### Ta av rammen

- 1** Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2** Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).

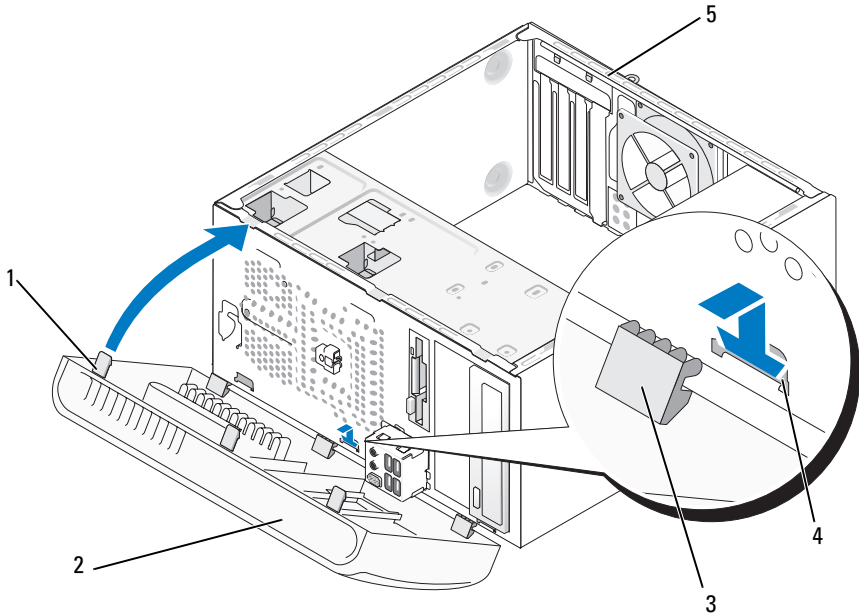


- |   |                   |   |                          |   |                 |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-----------------|
| 1 | rammeflik (3)     | 2 | ramme                    | 3 | rammeklemme (3) |
| 4 | klemmeinnsats (3) | 5 | baksiden av datamaskinen |   |                 |

- 3** Ta tak i og løft ut rammeflikene en etter en for å frigjøre frontpanelet.
- 4** Roter og drei rammen bort fra forsiden av datamaskinen for å frigjøre rammeklemmene fra rammeinnsatsen.
- 5** Sett rammen til side på et sikkert sted.

## Sette tilbake rammen

- 1 Juster og sett inn rammeklemmene i rammeinnsatsen.



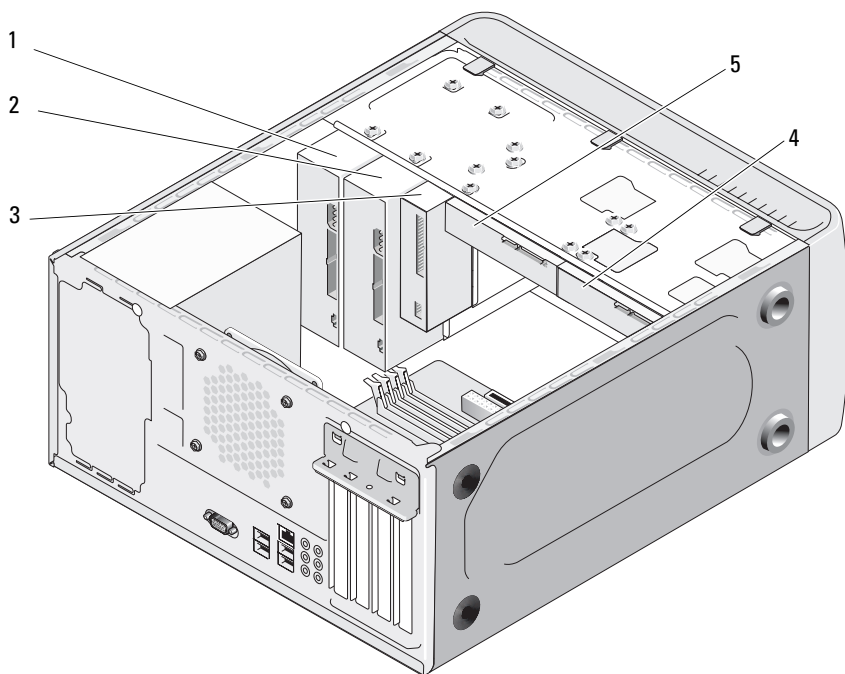
- |                     |                            |                   |
|---------------------|----------------------------|-------------------|
| 1 rammeflik (3)     | 2 ramme                    | 3 rammeklemme (3) |
| 4 klemmeinnsats (3) | 5 baksiden av datamaskinen |                   |

- 2 Roter rammen mot datamaskinen til den klikker på plass på frontpanelet.

# Stasjoner

Datamaskinen støtter en kombinasjon av følgende enheter:

- Opptil to serielle ATA-harddisker
- Én ekstra diskettstasjon eller ekstra mediekortleser
- Opptil to CD- eller DVD-stasjoner



1 CD- eller DVD-stasjon

2 ekstra CD- eller DVD-stasjon


3 diskettstasjon eller mediekortleser

4 ekstra harddisk

5 harddisk

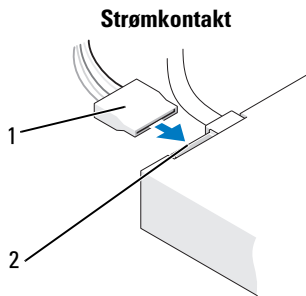
## Anbefalte stasjonskabelkontakter

- Koble serielle ATA-harddisker til kontaktene merket "SATA0" eller "SATA1" på hovedkortet.
- Koble serielle ATA CD- eller DVD-harddisker til kontaktene merket "SATA4" eller "SATA5" på hovedkortet.

 **MERK:** SATA 4 og SATA 5 støttes ikke på Inspiron 530b/530d.

## Koble til stasjonskabler

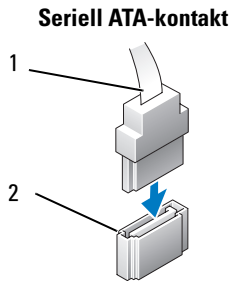
Når du installerer en stasjon, kobler du til to kabler – en likestrømskabel og en datakabel – på baksiden av stasjonen.



1 strømkabel      2 strøminngangskabel

## Kontakter for stasjonsgrensesnitt

Stasjonskontaktene er laget slik at de bare kan settes riktig i. Rett inn kabelkontaktsporet på kabelen med sporet på stasjonen før du kobler til.



1 grensesnittkabel      2 grensesnittkontakt

## Koble til og koble fra stasjonskabler

Ved tilkobling og frakobling av en seriell ATA-datakabel, skal kabelen kobles fra ved hjelp av tappen.

De serielle ATA-grensesnittkontaktene er laget slik at de bare kan settes riktig i. Dette fungerer slik at et hakk eller en manglende stift på den ene kontakten samsvarer med en tapp eller et fylt hull på den andre kontakten.



## Harddisker



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



**ADVARSEL:** Du kan unngå elektrisk støt ved alltid å koble datamaskinen fra strømuttaket før du tar av dekslet.



**MERKNAD:** For å unngå skade på disken, må du ikke sette den fra deg på en hard overflate. Sett harddisken fra deg på et dempende underlag.

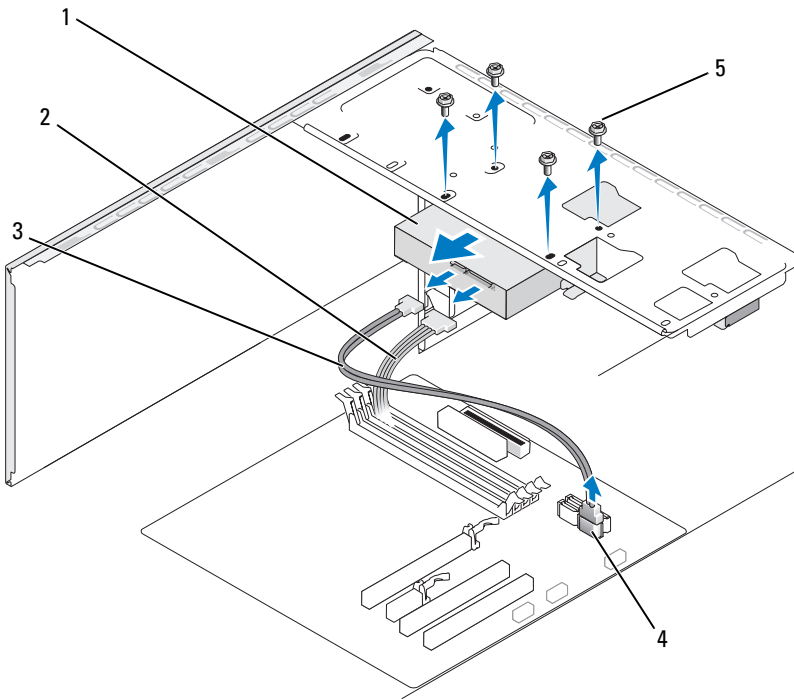


**MERKNAD:** Hvis du skal skifte ut en harddisk som inneholder data som du vil beholde, må du sikkerhetskopiere filene før du starter.

Les dokumentasjonen for stasjonen for å kontrollere at den er konfigurert for datamaskinen.

### Ta ut en harddisk

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Koble strøm- og datakablene fra disken.
- 4 Koble datakabelen fra hovedkortet.



- |   |                        |   |            |   |                       |
|---|------------------------|---|------------|---|-----------------------|
| 1 | harddisk               | 2 | strømkabel | 3 | seriell ATA-datakabel |
| 4 | kontakt på hovedkortet | 5 | skruer (4) |   |                       |

**MERK:** Kontaktens plassering på systemkortet kan variere avhengig av datamaskinen. Se "Innsiden av maskinen" på side 119.

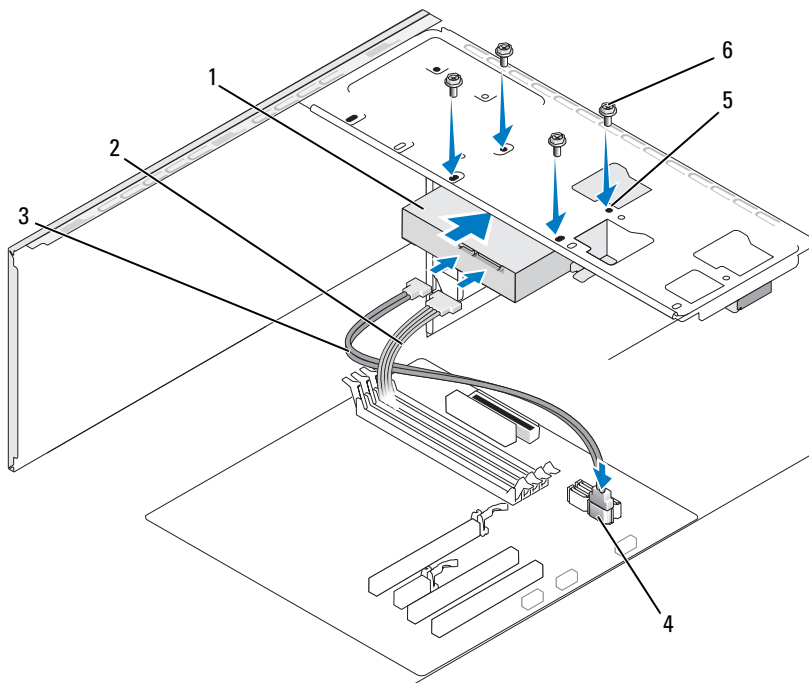
**5** Fjern de fire skruene som fester harddisken.

**MERKNAD:** Sørg for at du ikke riper opp skruehullene mens harddiskens kretskort eksponeres her.

- 6 Skyv disken ut og vekk fra fronten av datamaskinen.
- 7 Hvis fjerning av stasjonen endrer stasjonskonfigurasjonen, må du sørge for å gjenspeile disse endringene i systemoppsettet. Når du starter opp igjen datamaskinen (se under "System Setup (Systemoppsett)" på side 201), gå til "Drives" (stasjoner) i systemoppsettet og setter under **Drive 0 through 3** (stasjon 1-3) Drive (stasjon) til korrekt konfigurasjon.
- 8 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
- 9 Koble datamaskinen og andre enheter til en stikkontakt.


### **Installere en harddisk**

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Les dokumentasjonen for stasjonen for å kontrollere at den er konfigurert for datamaskinen.
- 4 Skyv harddisken inn i harddiskrommet.
- 5 Tilpass de fire skruehullene i harddisken med skruehullene i harddiskrommet.



- |   |                        |   |                             |   |                       |
|---|------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------|
| 1 | harddisk               | 2 | strømkabel                  | 3 | seriell ATA-datakabel |
| 4 | kontakt på hovedkortet | 5 | skruer i harddiskrommet (4) | 6 | skruer (4)            |

- 6** Sett på og stram til de fire skruene som fester harddisken.
- 7** Koble strømledningen og datakabler til stasjonen.
- 8** Koble datakabelen til hovedkortet.
- 9** Kontroller at alle kabler er ordentlig tilkoblet og festet på riktig måte.

- 10 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekset" på side 191).
-  **MERKNAD:** Når du skal tilkoble en nettverkskabel, skal den først kobles til nettverksporten eller -enheten og deretter til datamaskinen.
- 11 Koble datamaskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 12 Se i dokumentasjonen som fulgte med stasjonen, hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du installerer programvare som kreves for å bruke stasjonen.
- 13 Sjekk systemoppsettet for endringer i stasjonskonfigurasjonen (se under "Starte systemoppsett" på side 202).

### Sette inn en harddisk til



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



**ADVARSEL:** Du kan unngå elektrisk støt ved alltid å koble datamaskinen fra strømuttaket før du tar av dekslet.

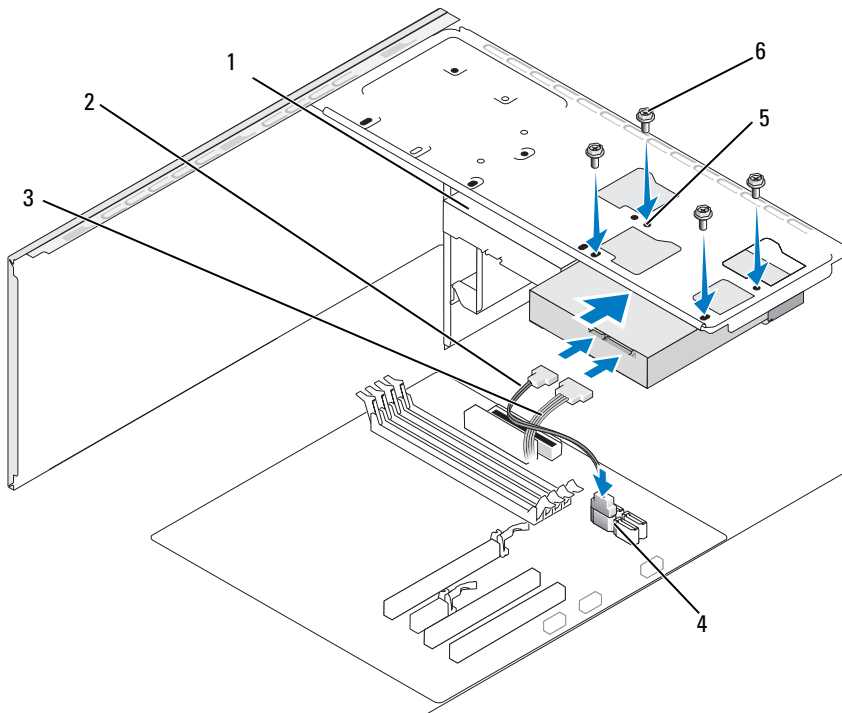


**MERKNAD:** For å unngå skade på disken, må du ikke sette den fra deg på en hard overflate. Sett harddisken fra deg på et dempende underlag.




**MERK:** For ekstra stasjoner leveres ikke ekstra skruer ved først gangs kjøp av datamaskinen, men de leveres med de ekstra stasjonene.

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekset" på side 117).
- 3 Les dokumentasjonen for stasjonen for å kontrollere at den er konfigurert for datamaskinen.
- 4 Skyv den sekundære harddisken inn i den sekundære harddiskbrønnen.
- 5 Tilpass skruehullene i den sekundære harddisken med skruehullene i den sekundære harddiskbrønnen.



- |   |                                    |   |                                |   |            |
|---|------------------------------------|---|--------------------------------|---|------------|
| 1 | Sekundær harddisk (tilleggsutstyr) | 2 | seriell ATA-datakabel          | 3 | strømkabel |
| 4 | kontakt på hovedkortet             | 5 | skru hull i harddiskrommet (4) | 6 | skruer (4) |

- 6 Sett på og stram til de fire skruene som fester harddisken.
- 7 Koble strømledningen og datakabler til stasjonen.
- 8 Koble datakabelen til hovedkortet.
- 9 Kontroller at alle kabler er ordentlig tilkoblet og festet på riktig måte.

- 10 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
-  **MERKNAD:** Når du skal tilkoble en nettverkskabel, skal den først kobles til nettverksporten eller -enheten og deretter til datamaskinen.
- 11 Koble datamaskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 12 Se i dokumentasjonen som fulgte med stasjonen, hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du installerer programvare som kreves for å bruke stasjonen.
- 13 Sjekk systemoppsettet for endringer i stasjonskonfigurasjonen (se under "Starte systemoppsett" på side 202).

### Diskettstasjon (tilleggsutstyr)



**ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



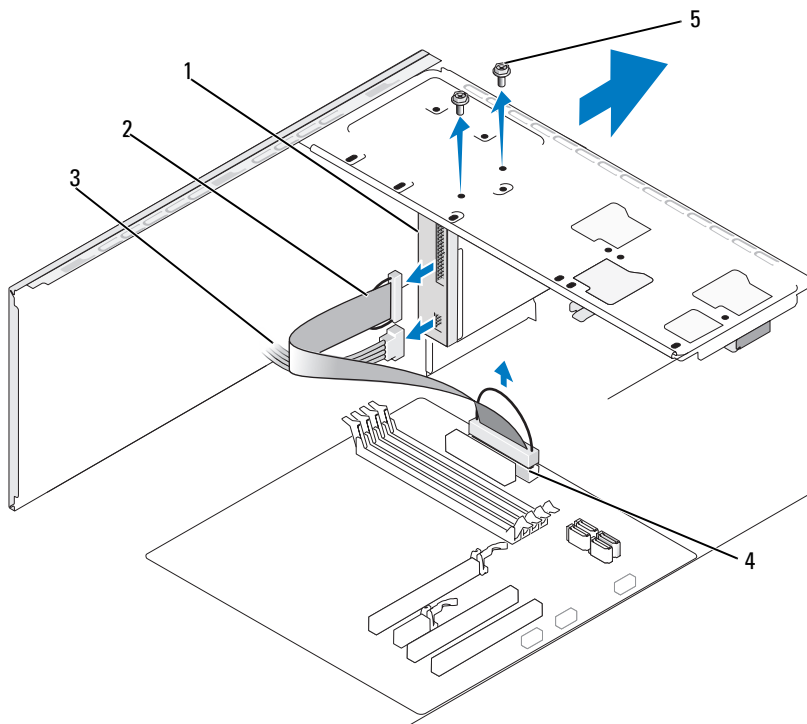
**ADVARSEL:** Du kan unngå elektrisk støt ved alltid å koble datamaskinen fra strømuttaket før du tar av dekslet.



**MERK:** Hvis du skal legge til en diskettstasjon, les opplysningene under "Installere en diskettstasjon" på side 161.

### Ta ut en diskettstasjon

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Ta av rammen (se under "Ta av rammen" på side 147).



- |   |                        |   |            |   |            |
|---|------------------------|---|------------|---|------------|
| 1 | diskettstasjon         | 2 | datakabel  | 3 | strømkabel |
| 4 | kontakt på hovedkortet | 5 | skruer (2) |   |            |

**MERK:** Plasseringen/kontaktene kan variere avhengig av systemtypen. Hvis du vil ha mer informasjon, se "Hovedkortkomponenter" på side 120.

- 4 Koble fra strømledningen og datakabelen bak på diskettstasjonen.

**MERK:** Hvis du har installert et PCI Express x16-kort, kan dette kortet dekke diskettstasjonkontaktene. Fjern dette kortet før du kobler fra diskettkablene (se "Ta ut et PCI/PCI-ekspresskort" på side 146).

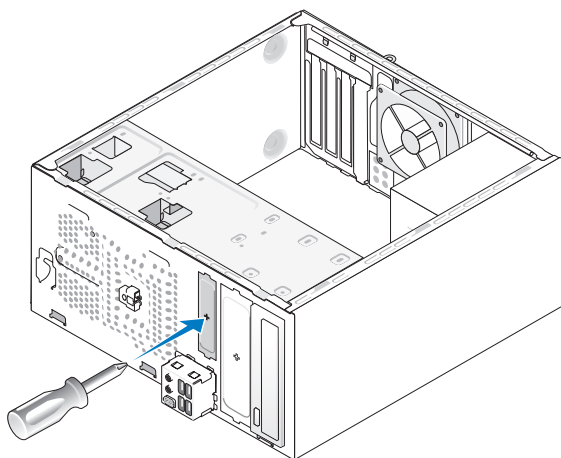
- 5 Koble datakabelen fra hovedkortet.
- 6 Skru ut de to skruene som fester diskettstasjonen.
- 7 Skyv diskettstasjonen ut gjennom forsiden av datamaskinen.



- 8 Hvis du ikke skal sette tilbake stasjonen, setter du på stasjonspanelinnsatsen (se under "Sette på plass igjen CD/DVD-panelinnsatsen" på side 174).
- 9 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
- 10 Koble datamaskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 11 Sjekk systemoppsettet for endringer med den ekstra diskettstasjonen (se under "Starte systemoppsett" på side 202).

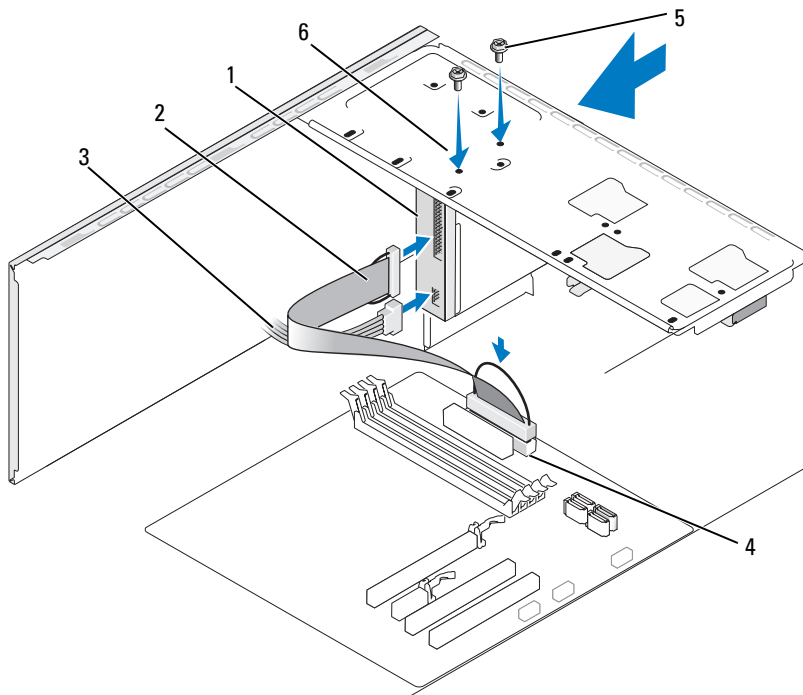
### Installere en diskettstasjon

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Ta av rammen (se under "Ta av rammen" på side 147).
- 4 Hvis du installerer en ny diskettstasjon og ikke skifter ut en gammel, plasserer du tuppen på en stjemetrekker overfor sporet på den avtakbare metallplaten og roterer skrutrekkeren utover for å bende av metallplaten.



- 5 Skyv forsiktig diskettstasjonen på plass i FlexBay-sporet.
- 6 Tilpass skruerullene i diskettstasjonen med skruerullene i FlexBay.

- 7 Stram de to skruene for å feste diskettstasjonen.
- 8 Koble strømledningen og datakabelen til diskettstasjonen.
- 9 Koble den andre enden av datakabelen til kontakten merket "FLOPPY" på systemkortet (se "Innsiden av maskinen" på side 119), og før kabelen gjennom klipsen på deskelet.



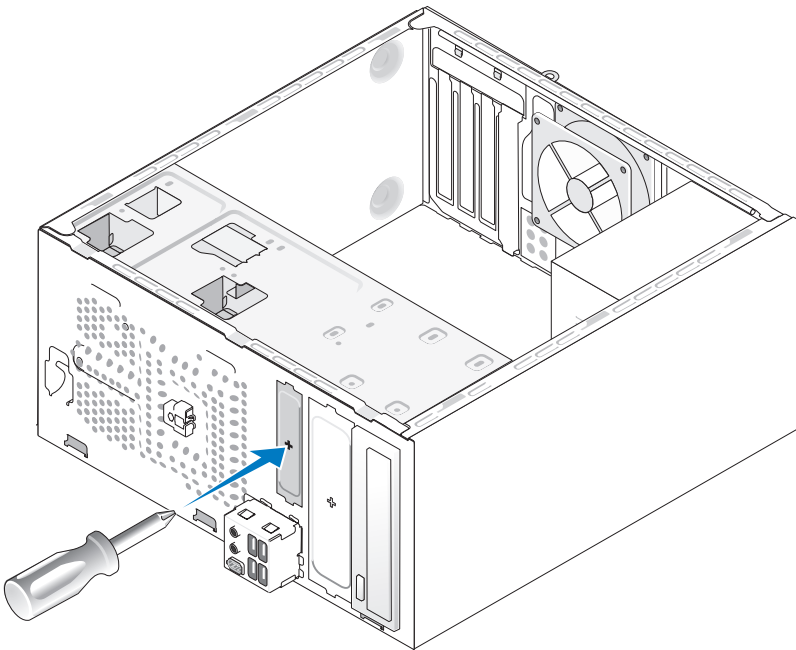
- |   |                        |   |                   |   |                              |
|---|------------------------|---|-------------------|---|------------------------------|
| 1 | diskettstasjon         | 2 | datakabel         | 3 | strømkabel                   |
| 4 | kontakt på hovedkortet | 5 | spesialskruer (2) | 6 | skru hull i diskettstasjonen |

**MERK:** Plasseringen/kontaktene kan variere avhengig av systemtype. Se under "Hovedkortkomponenter" på side 120 for mer informasjon.

- 10 Kontroller alle kabeltilkoblinger, og legg kabler og ledninger slik at de ikke hindrer luftstrømmen mellom viften og luftespaltene.
- 11 Sett på rammen igjen (se under "Sette tilbake rammen" på side 149).

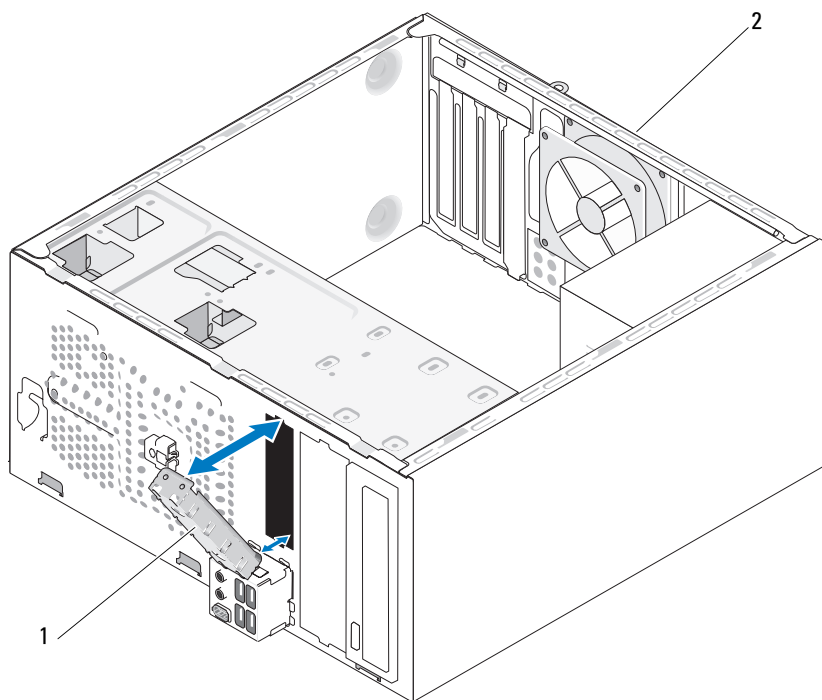
- 12 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
- ➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettkabel, kobler du først kabelen til nettkonsollen og deretter til datamaskinen.
- 13 Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem på.  
Se i dokumentasjonen som fulgte med stasjonen, hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du installerer programvare som kreves for å bruke stasjonen.
- 14 Åpne systemoppsettet (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201), og velg riktig alternativ for **Diskette Drive** (Diskettstasjon).
- 15 Kontroller at datamaskinen virker riktig ved å kjøre Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 98).

### Ta av FlexBay-løsrivningsplaten



Tilpass tuppen på en stjerneskrutrekker med sporet på løsrivningsplaten og roter skrutrekkeren utover for å rive løs og fjerne metallplaten.

## Sette på plass stasjonspanelinnsatsen



1 stasjonspanelinnsats  
(ekstraustyr)

2 datamaskinen sett bakfra

Tilpass stasjonspanelinnsatsen langs kantene på det tomme sporet på diskettstasjonen og skyv på panelinnsatsen. Stasjonspanelinnsatsen er låst på plass.



**MERK:** For å overholde FCC-forskrifter, anbefales det at du setter inn igjen stasjonspanelinnsatsen hver gang diskettstasjonen tas ut av datamaskinen.

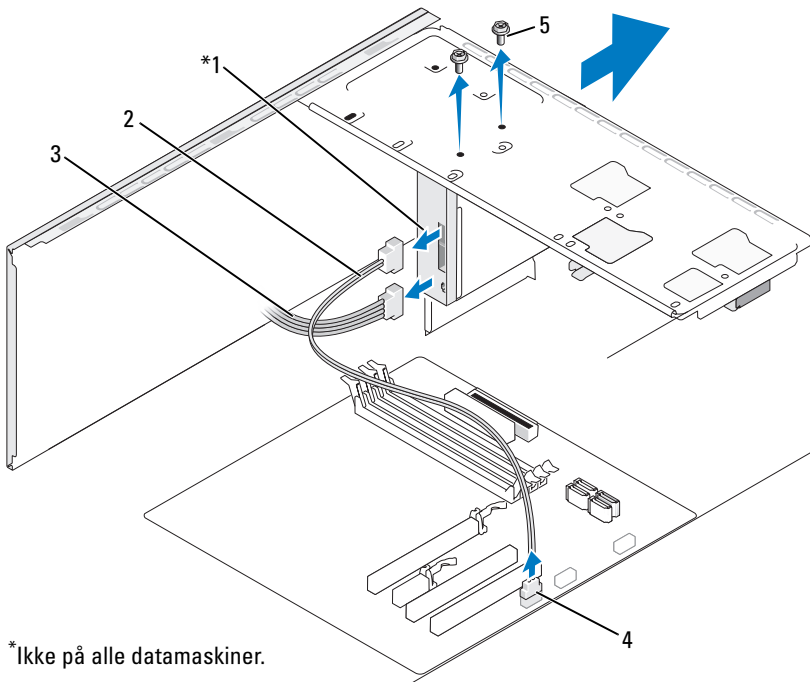
## Mediekortleser

**!** **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

**!** **ADVARSEL:** Du kan unngå elektrisk støt ved alltid å koble datamaskinen fra strømuttaket før du tar av dekslet.

### Ta ut en mediekortleser

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Ta av rammen (se under "Ta av rammen" på side 147).



\*Ikke på alle datamaskiner.

- |   |                        |   |                   |   |            |
|---|------------------------|---|-------------------|---|------------|
| 1 | Mediekortleser         | 2 | datakabel         | 3 | strømkabel |
| 4 | kontakt på hovedkortet | 5 | spesialskruer (2) |   |            |



**MERK:** Plasseringen/kontaktene kan variere avhengig av systemtype. Se under "Hovedkortkomponenter" på side 120 for mer informasjon.

- 4 Koble FlexBay USB-kabelen og strømkabelen fra baksiden av mediekortleseren og fra den interne USB-kontakten på hovedkortet (se "Innsiden av maskinen" på side 119).
- 5 Skru ut de to skruene som fester mediekortleseren.
- 6 Skyv mediekortleseren ut gjennom fronten av datamaskinen.
- 7 Hvis du ikke skal sette tilbake mediekortleseren, kan du sette på stasjonspanelinnsatsen igjen etter behov.
- 8 Sett på rammen igjen (se under "Sette tilbake rammen" på side 149).
- 9 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
- 10 Koble datamaskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.

### Installere en mediekortleser

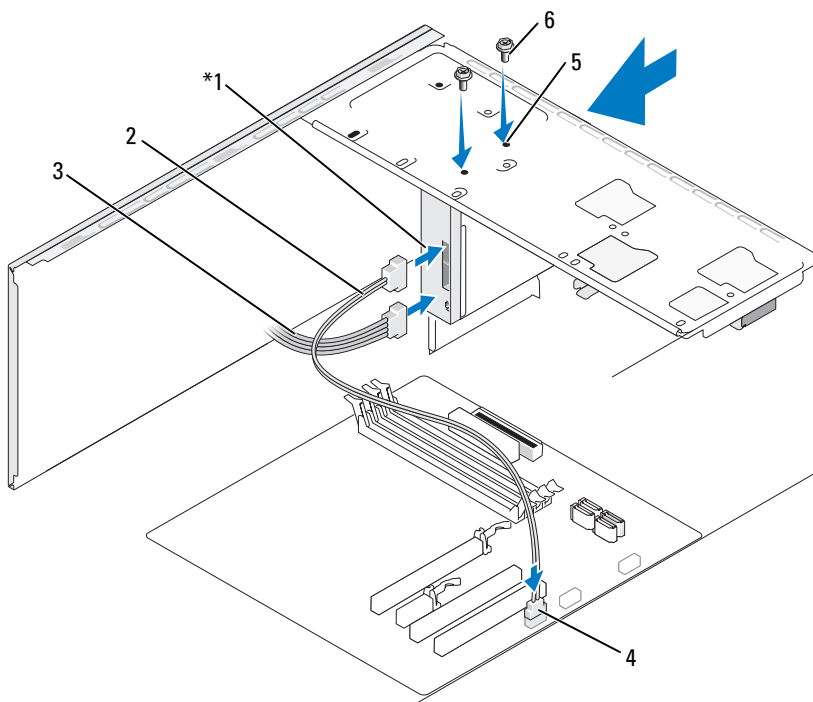
- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Ta av rammen (se under "Ta av rammen" på side 147).
- 4 Hvis dette er installering av en ny kortleser:
  - Ta av stasjonspanelinnsatsen (se "Ta av FlexBay-løsrivningsplaten" på side 163).
  - Pakk ut mediekortleseren fra emballasjen.

- 5 Skyv forsiktig mediekortleseren på plass i FlexBay-sporet.
- 6 Tilpass skruerhullene i mediekortleseren med skruerhullene i FlexBay.
- 7 Skru fast de to skruene som fester mediekortleseren.



**MERK:** Kontroller at mediekortleseren er installert før FlexBay-kabelen kobles til.

- 8 Koble til USB-kabelen for FlexBay på baksiden av mediekortleseren og til den interne USB-kontakten på hovedkortet (se under "Innsiden av maskinen" på side 119).



\* Ikke på alle datamaskiner.

- |   |                        |   |                            |   |                  |
|---|------------------------|---|----------------------------|---|------------------|
| 1 | Mediekortleser         | 2 | datakabel                  | 3 | strømkabel       |
| 4 | kontakt på hovedkortet | 5 | skruehull i FlexBay-sporet | 6 | spesialsruer (2) |

- 9 Sett på rammen igjen (se under "Sette tilbake rammen" på side 149).
- 10 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
- 11 Koble datamaskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.

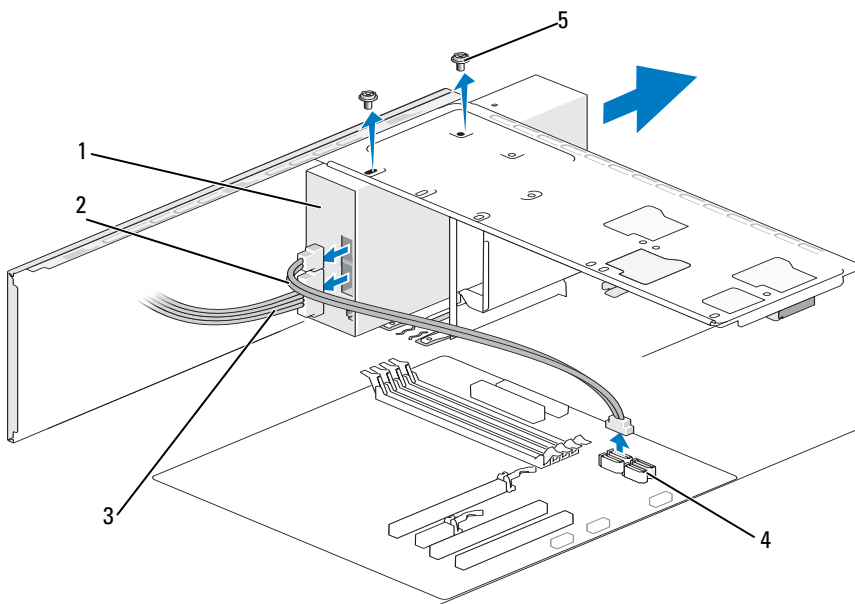
## CD-/DVD-stasjon

**⚠ ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *Produktveiledningen*.

**⚠ ADVARSEL:** Du kan unngå elektrisk støt ved alltid å koble datamaskinen fra strømuttaket før du tar av dekslet.

### Ta ut en CD-/DVD-stasjon

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Ta av rammen (se under "Ta av rammen" på side 147).
- 4 Koble datakabelen til CD/DVD-stasjonen fra kontakten på hovedkortet.
- 5 Koble strømkabelen og kabelen til CD-/DVD-stasjonen fra baksiden av stasjonen.



1 CD/DVD-stasjon

2 datakabel

3 strømkabel

4 kontakt på hovedkortet

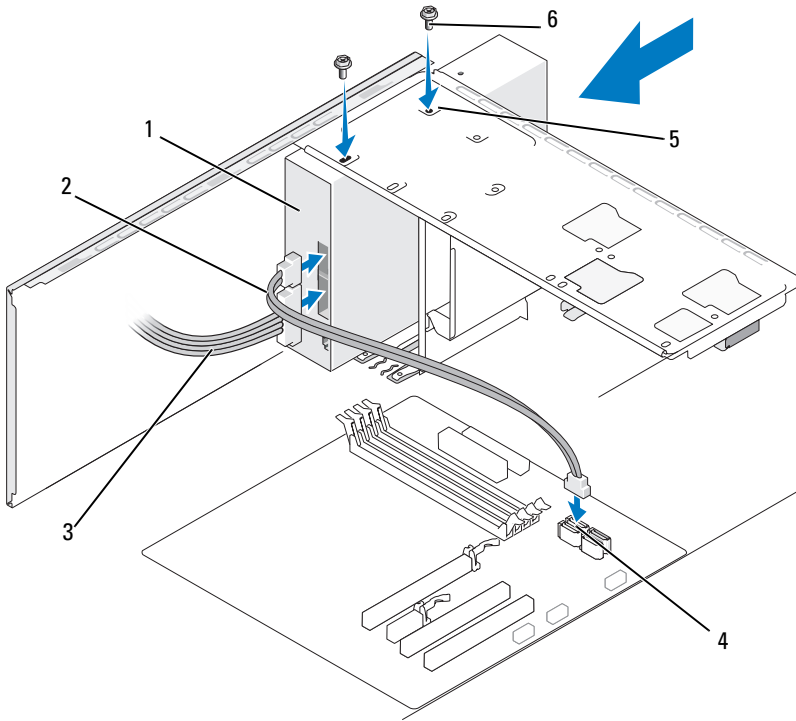
5 spesialsruer (2)



- 6 Fjern de to skruene som fester den CD/DVD-stasjonen.
- 7 Skyv CD-/DVD-stasjonen ut gjennom fronten av datamaskinen.
- 8 Hvis du ikke skal sette tilbake stasjonen, setter du på stasjonspanel-innsatsen (se under "Sette på plass stasjonspanelinnsatsen" på side 164).
- 9 Sett på plass stasjonspanelet (se "Stasjoner" på side 150).
- 10 Sett på rammen igjen (se under "Sette tilbake rammen" på side 149).
- 11 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
- 12 Koble datamaskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 13 Konfigurer stasjonene i systemoppsett (se under "Starte systemoppsett" på side 202).

### **Installere en CD-/DVD-stasjon**

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Ta av rammen (se under "Ta av rammen" på side 147).
- 4 Skyv stasjonen forsiktig på plass.
- 5 Tilpass skruehullene i CD-/DVD-stasjonen med skruehullene i CD-/DVD-stasjonsrommet.
- 6 Skett på og stram til de to skruene som fester CD/DVD-stasjonen.
- 7 Koble strømledningen og datakabler til stasjonen.
- 8 Koble datakabelen til kontakten på hovedkortet.



- |   |                        |   |                                 |   |                   |
|---|------------------------|---|---------------------------------|---|-------------------|
| 1 | CD/DVD-stasjon         | 2 | datakabel                       | 3 | strømkabel        |
| 4 | kontakt på hovedkortet | 5 | skruer i CD-/DVD-stasjonsrommet | 6 | spesialskruer (2) |



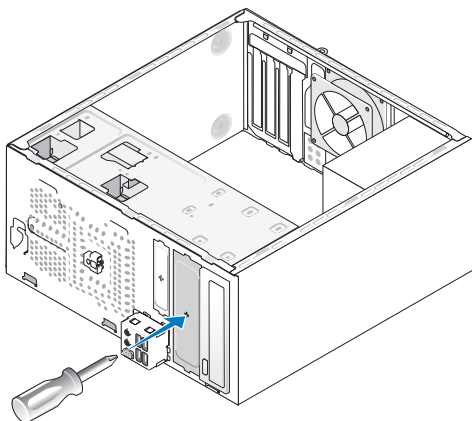
**MERK:** Plasseringen/kontaktene kan variere avhengig av systemtype. Se under "Hovedkortkomponenter" på side 120 for mer informasjon.

- 9** Sett på rammen igjen (se under "Sette tilbake rammen" på side 149).

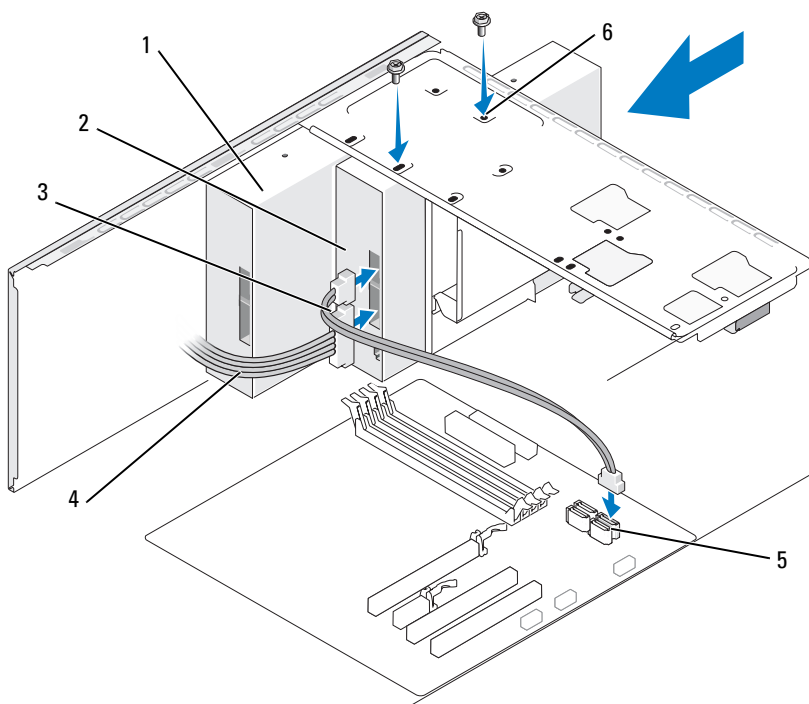
- 10 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
- ➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettkabel, kobler du først kablet til nettkørsenheten og deretter til datamaskinen.
- 11 Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem på.  
Se i dokumentasjonen som fulgte med stasjonen, hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du installerer programvare som kreves for å bruke stasjonen.
- 12 Åpne systemoppsettet (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201), og velg riktig alternativ for **Drive** (Stasjon).
- 13 Kontroller at datamaskinen virker riktig ved å kjøre Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 98).

### Installere en CD-/DVD-stasjon


- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Ta av rammen (se under "Ta av rammen" på side 147).



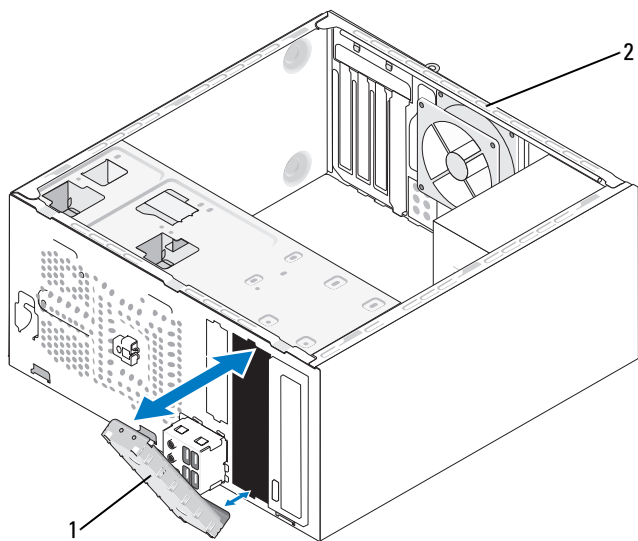
- 4 Tilpass tuppen på en stjerneskrutrekker med sporet på den avtakbare metallplaten og roter skrutrekkeren utover for å rive løs og fjerne metallplaten.
- 5 Skyv stasjonen forsiktig på plass.
- 6 Tilpass skruer i CD-/DVD-stasjonen med skruer i CD-/DVD-stasjonsrommet.
- 7 Skett på og stram til de to skruene som fester CD/DVD-stasjonen.
- 8 Koble strømledningen og datakabler til stasjonen.
- 9 Koble datakabelen til kontakten på hovedkortet.



- |                  |                           |                                   |
|------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 CD/DVD-stasjon | 2 sekundær CD/DVD-stasjon | 3 datakabel                       |
| 4 strømkabel     | 5 kontakt på hovedkortet  | 6 skruer i CD-/DVD-stasjonsrommet |

- 10 Kontroller alle kabeltilkoblinger, og legg kabler og ledninger slik at de ikke hindrer luftstrømmen mellom viften og luftespaltene.
  - 11 Skett på og stram til de to skruene som fester CD/DVD-stasjonen.
  - 12 Sett på rammen igjen (se under "Sette tilbake rammen" på side 149).
  - 13 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
-  **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettkabel, kobler du først kablet til nettkontakten og deretter til datamaskinen.
- 14 Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem på. Se i dokumentasjonen som fulgte med stasjonen, hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du installerer programvare som kreves for å bruke stasjonen.
  - 15 Åpne systemoppsettet (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201), og velg riktig alternativ for **Drive** (Stasjon).
  - 16 Kontroller at datamaskinen virker riktig ved å kjøre Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 98).

## Sette på plass igjen CD/DVD-panelinnsatsen



1 CD/DVD-panelinnsats  
(tilleggsutstyr)

2 datamaskinen sett bakfra

Tilpass CD/DVD-panelinnsatsen langs kantene på det tomme sporet for CD/DVD, og skyv inn. CD/DVD-panelinnsatsen låses på plass.




**MERK:** For å overholde FCC-forskrifter anbefales det at du setter tilbake panelinnsatsen hver gang CD/DVD-stasjonen tas ut av datamaskinen.

# Batteri

## Skifte batteriet

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

 **MERKNAD:** For å unngå å skade komponentene inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører en av de elektroniske komponentene i enheten. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

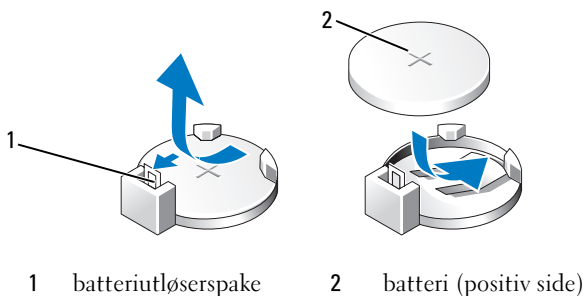
Batteriet sørger for at du ikke mister informasjon om datamaskin-konfigurasjonen, dato og klokkeslett. Batteriet kan vare i mange år. Hvis du stadig må stille datoen og klokkeslettet etter at du har slått av datamaskinen, skifter du batteriet.

 **ADVARSEL:** Et nytt batteri kan eksplodere hvis det installeres feil. Batteriet skal bare skiftes med samme eller tilsvarende type, som anbefalt av produsenten. Kast brukte batterier i samsvar med produsentens instruksjoner.

Slik skifter du batteriet:

- 1 Noter ned alle skjermbildene i systemoppsettet (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201) slik at du kan gjenopprette riktige innstillinger i Trinn 9.
- 2 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 3 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekset" på side 117).
- 4 Finn frem til batterisokkelen (se under "Innsiden av maskinen" på side 119).
- 5 Skyv forsiktig batteriutløsingspaken vekk fra batteriet, så spretter batteriet opp.

- 6 Sett inn det nye batteriet i kontakten med siden merket "+" vendt oppover, og lås batteriet på plass.



- 7 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).

**➔ MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

- 8 Koble datamaskinen og andre enheter til strømnettet, og slå dem på.

- 9 Start systemoppsettet (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 201), og gjenopprett innstillingene du noterte i Trinn 1. Gå deretter til **Vedlikehold**, og fjern det lave batterinivået og andre feil knyttet til batteriutskifting i **hendelsesloggen**.

- 10 Sørg for at det brukte batteriet kasseres på en forsvarlig måte.

Se i *Veiledning for produktinformasjon* hvis du vil ha informasjon om hvordan du kasserer batteriet.



# Strømforsyning



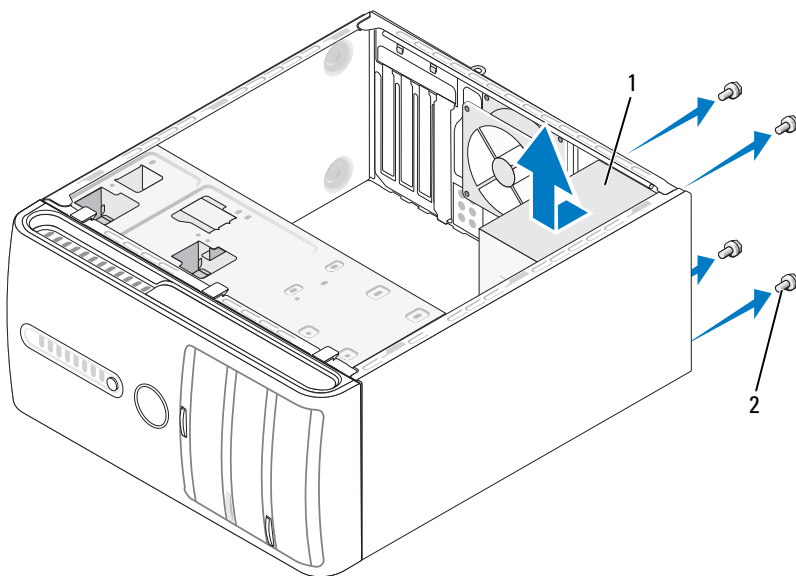
**ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *Produktveiledningen*.



**MERKNAD:** For å unngå å skade komponentene inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører en av de elektroniske komponentene i enheten. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

## Skifte ut strømforsyningsenheten

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Koble likestrømskablene fra hovedkortet og stasjonene.  
Merk deg føringen av likestrømskablene under flikene i kabinettet når du tar dem ut av hovedkort og stasjoner. Kablene må føres på tilsvarende måter når du skal sette dem tilbake på plass, slik at de ikke klemmes eller skades.
- 4 Fjern harddiskkabelen, datakabelen for CD- eller DVD-stasjonen, båndkabelen for frontpanelet og eventuelle andre kabler fra festeklipsen på siden av strømforsyningen.
- 5 Ta ut de fire skruene som fester strømforsyningen til baksiden av datamaskinkabinettet.



1 strømforsyning      2 skruer (4)

- 6 Skyv ut strømforsyningen og løft den ut.
  - 7 Skyv den nye strømforsyningen mot baksiden av datamaskinen.
  - 8 Skru inn igjen alle skruene som fester strømforsyningen til baksiden av kabinettet.
- ⚠ ADVARSEL:** Alle skruene er viktige deler av systemjordingen, så dersom de ikke skrues inn igjen, kan det forårsake elektrisk sjokk.
- ➡ MERKNAD:** Før likestrømskablene under kabinettfflikene. Kablene må føres riktig for å unngå skader på dem.
- 9 Sett inn igjen likestrømskablene i hovedkort og stasjoner.
  - 10 Fest harddiskkabelen, datakabelen for CD- eller DVD-stasjonen, båndkabelen for frontpanelet tilfesteklipsen på siden av strømforsyningen.

**🔍 MERK:** Dobbeltsjekk at alle kabeltilkoblinger er godt festet.


- 11 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
- 12 Koble datamaskinen og enheter til et støpsel og slå dem på.
- 13 Kontroller at datamaskinen virker riktig ved å kjøre Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 98).

## I/U-panel


 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

 **ADVARSEL:** For å verne mot sannsynligheten for et elektrisk sjokk, laceration ved bevegelige vifteblader, eller andre uforventede skader, trekk alltid ut datamaskinen fra det elektriske støpselet før du åpner dekselet

 **ADVARSEL:** Varmeavlederen, strømforsyningen og andre komponenter kan bli veldig varme under vanlig drift. Kontroller at varmeavlederen er avkjølt før du berører den.

 **MERKNAD:** For å unngå å skade komponentene inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører en av de elektroniske komponentene i enheten. Det kan du gjøre ved å berøre en malt metalloverflate på maskinkabinettet.

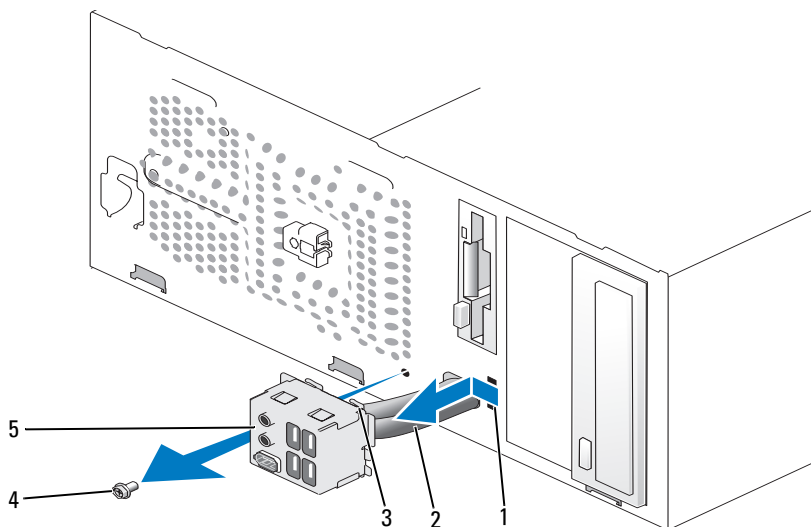
### Ta av I/U-panelet

 **MERK:** Legg merke til rutingen av alle kabler etter hvert som du fjerner dem, slik at du kan rute dem riktig når du setter på det nye I/U-panelet.

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Ta av rammen (se under "Ta av rammen" på side 147).

 **MERKNAD:** Når du skyver inn/ut-panelet ut av datamaskinen, må du være ekstremt forsiktig. Uforsiktighet kan føre til skade på kabelkontaktene og kabelrutingsklipsen.

- 4 Trekk ut alle kabler som er koblet til I/U-panelet fra hovedkortet.
- 5 Skru ut skruene som fester I/U-panelet.
- 6 Ta forsiktig I/U-panelet av datamaskinen.



- |                       |          |
|-----------------------|----------|
| 1 I/U-panelklemmespor | 2 kabler |
| 3 I/U-panelklemme     | 4 skrue  |
| 5 I/U-panel           |          |

## Montere I/U-panelet

1 Plasser I/U-panelet i sporet.

**➡ MERKNAD:** Vær forsiktig så du ikke skader kabeltilkoblingene og kabelrutingsklemmene når du skyver I/U-panelet inn i datamaskinen.

2 Rett inn og skyv I/U-panelklemmen inn i klemmeåpningen på I/U-panelet.

3 Skru i og stram skruene som fester I/U-panelet.

4 Sett kablene inn igjen på i hovedkortet.






5 Sett på rammen igjen (se under "Sette tilbake rammen" på side 149).

6 Sett på plass datamaskindekslet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).



7 Koble datamaskinen og enheter til et støpsel og slå dem på.

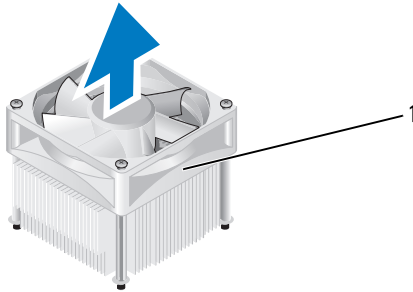
8 Kontroller at datamaskinen virker riktig ved å kjøre Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 98).

## Proseszorvifte


-  **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.
-  **ADVARSEL:** For å verne mot sannsynligheten for et elektrisk sjokk, laceration ved bevegelige vifteblader, eller andre uforventede skader, trekk alltid ut datamaskinen fra det elektriske støpselet før du åpner dekselet.
-  **ADVARSEL:** Varmeavlederen, strømforsyningen og andre komponenter kan bli veldig varme under vanlig drift. Kontroller at varmeavlederen er avkjølt før du berører den.
-  **MERKNAD:** For å unngå å skade komponentene inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører en av de elektroniske komponentene i enheten. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.
-  **MERK:** Proseszorviften med varmeavlederen er én enkelt enhet. Prøv ikke å ta ut viften separat.

### Fjerne prosessorviften/varmeavlederen


-  **MERKNAD:** Du må ikke berøre viftebladene når du tar ut prosessorvifte- og varmeavlederenheten. Dette kan medføre skader på viften.
  - 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
  - 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
  - 3 Koble fra prosessorviftekabelen fra systemet (se "Innsiden av maskinen" på side 119).
  - 4 Flytt forsiktig alle kabler bort som er ført over prosessorvifte- og varmeavlederenheten.
  - 5 Løsne de fire skruene som fester prosessorvifte- og varmelederenheten, og løft den rett opp.
-  **ADVARSEL:** Til tross for at den har en plastbeskyttelse, kan varmelederenheten bli svært varm under normal bruk. Kontroller at varmeavlederen er avkjølt før du berører den.



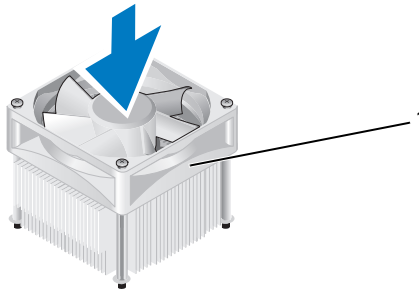
1 prosessorvifte- og varmelederenshet

 **MERK:** Prosessorvifte- og varmeavlederensheten i din datamaskin ser kanskje ikke nøyaktig ut som den som er vist i illustrasjonen ovenfor.


### Fjerne prosessorviften/varmeavlederen


 **MERKNAD:** Når du installerer viften igjen, må du unngå å klemme ledningene som løper mellom systembrettet og viften.

- 1 Innrett festeskruene på prosessorvifte- og varmeavlederensheten med de fire skruehulleutspringene av metall på hovedkortet.



1 prosessorvifte- og varmelederenshet

 **MERK:** Prosessorvifte- og varmeavlederensheten i din datamaskin ser kanskje ikke nøyaktig ut som den som er vist i illustrasjonen ovenfor.

- 2 Trekk til de fire festeskruene.
  -  **MERK:** Kontroller at prosessorvifte- og varmeavlederenheten er riktig plassert og festet.
- 3 Sett kabelen til prosessorvifte- og varmeavlederenheten inn i CPU\_FAN-kontakten på hovedkortet (se "Innsiden av maskinen" på side 119).
- 4 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
- 5 Koble datamaskinen og enheter til et støpsel og slå dem på.


## Prossessor

 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

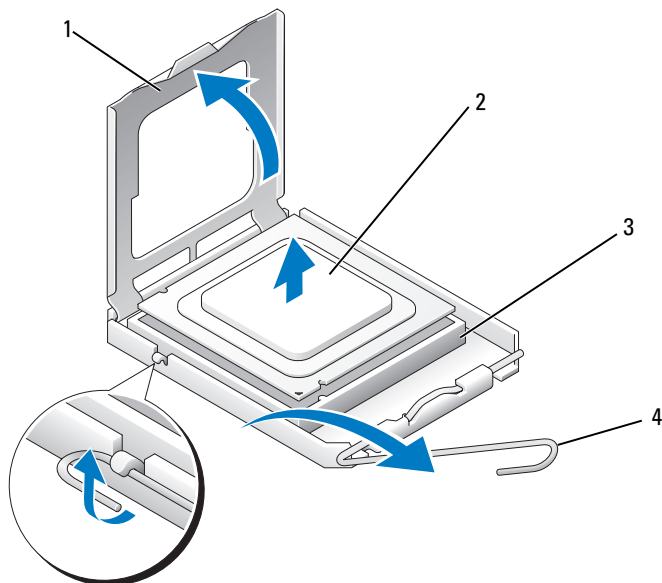
### Ta ut prosessormodulen

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).

 **ADVARSEL:** Til tross for plastbeskyttelsen, kan varmeavlederenheten være svært varm under normal bruk. Kontroller at varmeavlederen er avkjølt før du berører den.

- 3 Ta prosessorviften og varmeavlederenheten ut av datamaskinen (se under "Fjerne prosessorviften/varmeavlederen" på side 181).
-  **MERKNAD:** Med mindre det er nødvendig med en ny varmeavleder til den nye prosessoren, kan du bruke den opprinnelige varmeavlederenheten på nytt når du setter inn prosessoren.

- 4 På prosessoren plasserer du fingeren på krokenden av utlørserspaken. Deretter skyver du ut og ned for å frigjøre den fra knasten som holder den fast.



- |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|
| 1 | prosessordeksel | 2 | prosessor       |
| 3 | sokkel          | 4 | utløsningsspake |

**➔ MERKNAD:** Når du skifter ut en prosessormodul, må du ikke berøre noen av pinnene inni støpselet eller la noen gjenstander falle på pinnene inni støpselet.

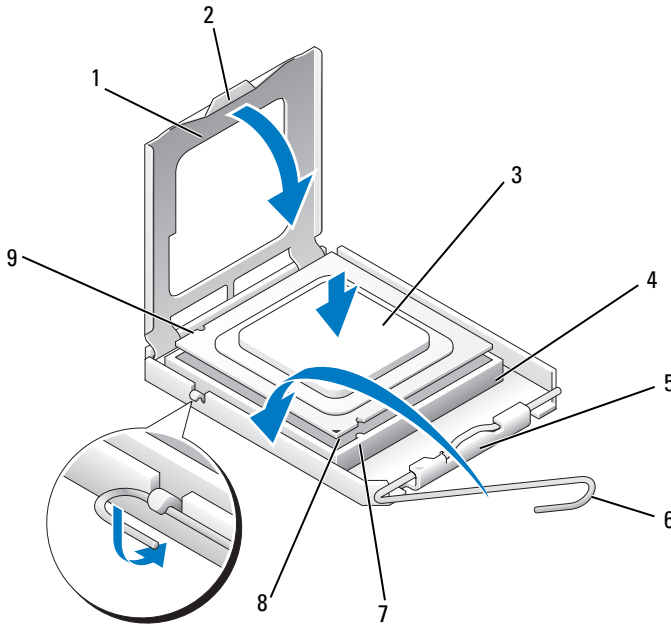
- 5 Ta prosessoren forsiktig ut av sokkelen.

La utlørserspaken stå i utløserposisjon slik at sokkelen er klar til å motta den nye prosessoren.



## Installere prosessoren

- ➡ **MERKNAD:** Jord deg selv ved å ta på en umalt metalloverflate på baksiden av datamaskinen.
- ➡ **MERKNAD:** Når du skifter ut en prosessormodul, må du ikke berøre noen av pinnene inni støpselet eller la noen gjenstander falle på pinnene inni støpselet.
  - 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
  - 2 Pakk ut den nye prosessormodulen og pass på at du ikke berører undersiden av den.
- ➡ **MERKNAD:** Du må plassere prosessoren riktig i sokkelen for å unngå permanent skade på prosessoren og datamaskinen når du slår på datamaskinen.
  - 3 Hvis utløerspaken på sokkelen ikke er helt trukket ut, trekker du den helt ut.
  - 4 Rett inn fremre og bakre tilpasningsspor på prosessoren med fremre og bakre tilpasningsspor på sokkelen.
  - 5 Juster pinne 1-hjørnene på prosessormodulen og støpselet.
- ➡ **MERKNAD:** For å unngå skader, må du kontrollere at prosessormodulen er tilpasset støpselet, og du må ikke ta for hardt i når du installerer prosessormodulen.
  - 6 Sett prosessormodulen forsiktig inn i støpselet og kontroller at den er riktig plassert.
  - 7 Når prosessoren er ordentlig på plass i sokkelen, lukker du prosessordekslet. Kontroller at fliken på prosessordekslet er plassert under den midtre deksellåsen på støpselet.
  - 8 Drei sokkelutløerspaken bakover mot sokkelen, og klikk den på plass for å feste prosessoren.



- |   |                       |   |                                |   |                      |
|---|-----------------------|---|--------------------------------|---|----------------------|
| 1 | prosessordeksel       | 2 | tapp                           | 3 | prosessor            |
| 4 | prosessorstøpsel      | 5 | midtre deksellås               | 6 | utløsningspake       |
| 7 | fremre justeringsspor | 8 | prosessorens pinne-1-indikator | 9 | bakre justeringsspor |

9 Tørk av termisk fett på bunnen av varmeavlederen.

➔ **MERKNAD:** Husk å påføre nytt termisk fett. Termisk fett er svært viktig for å få tilstrekkelig termisk kontakt, noe som er nødvendig for å få optimal prosessor drift.

10 Påfør termisk fett på toppen av prosessormodulen etter behov.

11 Installer prosessorviften og varmeavlederenheten (se "Fjerne prosessorviften/varmeavlederen" på side 182).

➔ **MERKNAD:** Kontroller at prosessorvifte- og varmeavlederenheten er riktig plassert og festet.

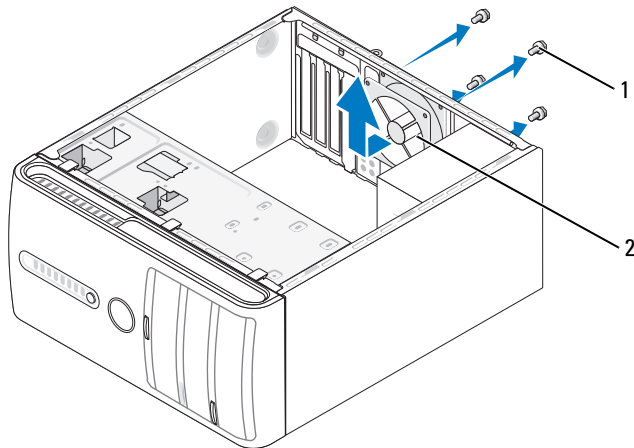
12 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).

## Kabinettvifte

- ⚠ ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.
- ⚠ ADVARSEL:** For å verne mot sannsynligheten for et elektrisk sjokk, laceration ved bevegelige vifteblader, eller andre uforventede skader, trekk alltid ut datamaskinen fra det elektriske støpselet før du åpner dekselet.
- ⚠ ADVARSEL:** Varmeavlederen, strømforsyningen og andre komponenter kan bli veldig varme under vanlig drift. Kontroller at varmeavlederen er avkjølt før du berører den.
- ➡ MERKNAD:** For å unngå å skade komponentene inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører en av de elektroniske komponentene i enheten. Det kan du gjøre ved å berøre en malt metalloverflate på maskinkabinettet.

### Fjerne kabinettviften

- ➡ MERKNAD:** Du må ikke berøre viftebladene når du tar ut kabinettviften. Dette kan medføre skader på viften.
- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.

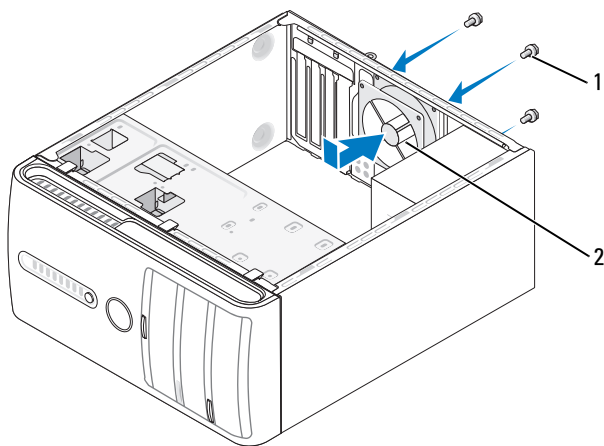


1 skruer (4)      2 kabinettvifte

- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Skru ut de fire skruene som fester kabinettviften.
- 4 Skyv kabinettviften mot fronten av datamaskinen og løft den opp.

### Sette tilbake kabinettviften

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.




1 skruer (4)      2 kabinettvifte


- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Skyv kabinettviften på plass mot baksiden av maskinen.
- 4 Skru inn de fire skruene som fester kabinettviften.

# Hovedkort

## Ta ut hovedkortet

 **ADVARSEL:** For å verne mot sannsynligheten for et elektrisk sjokk, laceration ved bevegelige vifteblader, eller andre uforventede skader, trekk alltid ut datamaskinen fra det elektriske støpselet før du åpner dekselet.

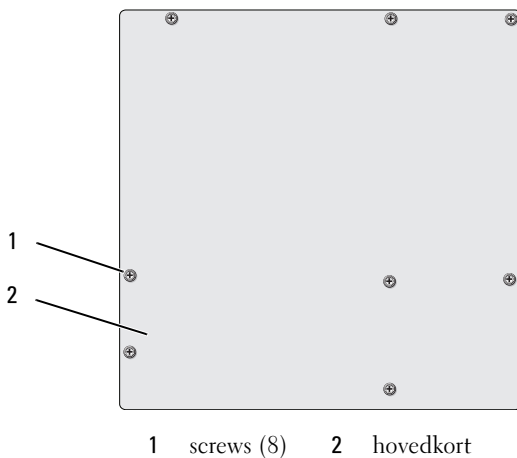
 **ADVARSEL:** Varmeavlederen, strømforsyningen og andre komponenter kan bli veldig varme under vanlig drift. Kontroller at varmeavlederen er avkjølt før du berører den.

 **MERKNAD:** Før du berører noen av komponentene inne i maskinen, sørger du for jording ved å berøre en umalt metalloverflate, for eksempel metallet bak på maskinen. Mens du arbeider, må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å utlade eventuell statisk elektrisitet som kan skade innebygde komponenter.

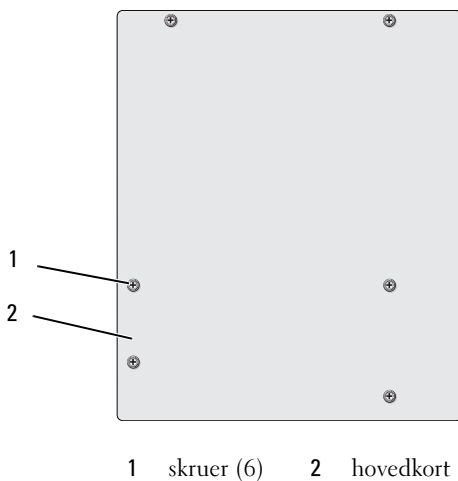
- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Ta eventuelle eksterne kort ut av hovedkortet (se "Kort" på side 140).
- 4 Ta ut prosessor- og varmelederenheten (se "I/U-panel" på side 179).
- 5 Ta ut minnemodulene (se "Ta ut minne" på side 140) og noter deg hvilke minnemoduler som er tatt ut av hvilket minnestøpsel slik at minnemodulene blir installert på samme sted etter at kortet er satt inn igjen.
- 6 Koble alle kabler fra hovedkortet. Legg merke til rutingen av alle kabler etter hvert som du fjerner dem, slik at du kan rute dem riktig når du setter på det nye hovedkortet.
- 7 Skru ut de åtte skruene fra hovedkortet.
- 8 Løft hovedkortet opp og ut.

## Hovedkortsruer

### *Inspiron 530/530a/530c*



### *Inspiron 530b/530d*



Plasser hovedkorteneheten du akkurat fjernet, ved siden av erstatningskortet for å sammenligne og sikre at de er identiske.

## Installere hovedkortet

- 1 Sky kortet forsiktig inn i kabinettet, og skyv det mot baksiden av maskinen.
- 2 Skru inn igjen skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
- 3 Sett inn igjen kablene du tok ut av hovedkortet.
- 4 Sett inn igjen prosessor- og varmelederenheten (se "Installere prosessoren" på side 185).



**MERKNAD:** Kontroller av varmeavlederenheten er riktig plassert og festet.

- 5 Sett minnemodulene inn igjen i minnestøpslene på samme sted du tok dem ut fra (se "Installere minne" på side 137).
- 6 Sett inn igjen eventuelle eksterne kort i hovedkortet.
- 7 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
- 8 Koble datamaskinen og enheter til et støpsel og slå dem på.
- 9 Kontroller at datamaskinen virker riktig ved å kjøre Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 98).

## Sette på plass datamaskindekslet



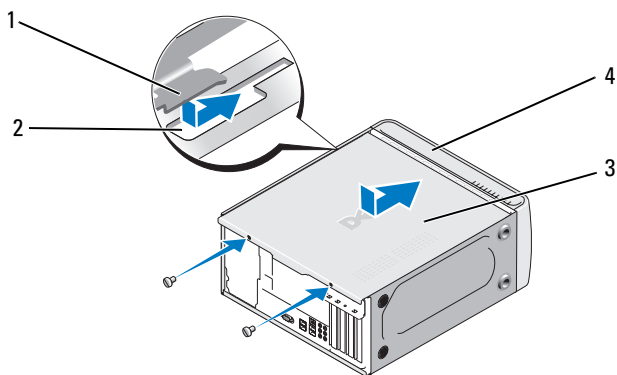
**ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.



**ADVARSEL:** Bruk ikke datamaskinen når eventuelle deksler er fjernet (inkludert datamaskindeksler, rammer, innsatser i frontpanelet, ol.).

- 1 Pass på at alle kabler og ledninger er tilkoblet, og at de ikke kan komme i klem.
- 2 Pass på at du ikke har glemt noen verktøy eller ekstra deler inne i datamaskinen.
- 3 Tilpass flikene i bunnen av datamaskindekselet med sporene langs kanten av datamaskinen.
- 4 Trykk datamaskindekselet ned og skyv det mot fronten av datamaskinen til du kjenner et knepp eller at dekselet sitter ordentlig på plass.
- 5 Kontroller at dekselet er riktig plassert.

- 6 Skru inn igjen de to skruene som fester maskindekselet ved bruk av en skrutrekker.



- |   |                           |   |                      |
|---|---------------------------|---|----------------------|
| 1 | flik til datamaskindeksel | 2 | spor                 |
| 3 | datamaskindeksel          | 4 | maskinen sett forfra |

- 7 Snu datamaskinen til oppreist stilling.

- ➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- ➔ **MERKNAD:** Kontroller at ingen lufteråpninger blokkeres. Blokkering kan forårsake overoppheting.



# Tillegg

## Spesifikasjoner

### Inspiron 530/530a/530c

---

#### Proseszor

---

Prosesortype	Intel® Core™ 2 Quad-prosessor Intel® Core™ 2 Duo-prosessor Intel® Pentium® Dual-Core-prosessor Intel® Celeron®-prosessor
Level 2 (L2)-hurtigbuffer	Minst 512 KB parallellutføring, åtteveis sett assosiativ, writeback SRAM

---

#### Minne

---

Type	DDR2 SDRAM (667/800-MHz)
Minnekontakter	fire
Minnekapasitet	512 MB, 1 GB eller 2 GB
Minimumsminne	512 MB
Maksimumsminne	4 GB (kun Inspiron 530) 8 GB (Inspiron 530a/530c)

---

#### Informasjon om datamaskinen

---

Brikkesett	G33/ICH9
RAID Support (CI-E-støtte)	RAID 1-støtte (integret)
DMA-kanaler	sju
Avbruddsnivåer	24
BIOS-brikke (NVRAM)	16 MB (kun Inspiron 530) 8 MB (Inspiron 530a/530c)
Nettverkskort	Integret nettverksgrensesnitt med kapasitet på 10/100-kommunikasjon:

<b>Video</b>	
Type	Intel integrert skjerm
<b>Lyd</b>	
Type	ALC888 (7.1-kanals lyd)
<b>Utvidelsesbuss</b>	
Busstype	PCI 2.3 PCI Express 1.0 A SATA 1.0 og 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express x1 slot toveis hastighet – 500 MB/s x16 slot toveis hastighet – 8 GB/s SATA: 1,5 Gbps og 3,0 Gbps USB: 480 Mbps høy hastighet, 12 Mbps full hastighet, 1,2 Mbps lav hastighet
PCI	
kontakter	to
kontaktstørrelse	124 pinner
kontaktens databredde (maksimum)	32 biter
PCI Express	
kontakt	én x1
kontaktstørrelse	36 pinner
kontaktens databredde (maksimum)	1 PCI Express-bane
PCI Express	
kontakt	én x16
kontaktstørrelse	164 pinner
kontaktens databredde (maksimum)	16 PCI Express-baner

---

## Stasjoner

---

Eksternt tilgjengelig	én 3,5-tommers stasjonsbrønn (FlexBay) to 5,25-tommers stasjonsbrønner
Internt tilgjengelig	to 3,5-tommers stasjonsbrønner
Tilgjengelige enheter	to 3,5-tommers serielle ATA-harddisker og to 5,25-tommers serielle ATA CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW eller kombinertstasjoner (valgfritt) en 3,5-tommers diskettstasjon (tilleggsutstyr) eller mediekortleser (tilleggsutstyr) <b>MERK:</b> Diskettstasjonen støttes bare på Inspiron 530.

---

## Kontakter

---

### Eksterne kontakter:

Video	15-hulls kontakt
Nettverkskort	RJ-45-kontakt
USB	to USB 2.0-kompatible kontakter på forsiden og fire på baksiden
Lyd	seks kontakter for 7.1-støtte

### Hovedkortkontakter:

Seriell ATA	fire 7-pinnede kontakter
Intern USB enhet	to 9-pinnere kontakter (støtter en flexbay-enhet)
Diskettstasjon	én 34-pinnere kontakt
Processorvifte	én 4-pinnere kontakt
Kabinettvifte	én 3-pinnere kontakt
PCI 2.3	to 124-pinnere kontakter
PCI Express x1	én 36-pinnet tilkobling
PCI Express x16	én 164-pinnere kontakt
Frontpanelkontroll	én 9-pinnere kontakt
Frontpanel-USB	en 9-pinnere kontakt (en kontakt støtter to USB-porter)

---

**Kontakter (Forts)**

---

HDA-hode for lyd på forsiden	én 9-pinnars kontakt
Prosesor	én 775-pinnars kontakt
Minne	fire 240-pinnars kontakter
Strøm 12 V	én 4-pinnars kontakt
Strøm	én 24-pinnars kontakt

**Inspiron 530b/530d**

---

**Prosesor**

---

Prosesortype	Intel® Core™ 2 Duo-prosesor Intel® Pentium® Dual-Core-prosesor Intel® Celeron®-prosesor
Level 2 (L2)-hurtigbuffer	Minst 512 KB parallellutføring, åtteveis sett assosiativ, writeback SRAM

---

**Minne**

---

Type	DDR2 SDRAM (667/800-MHz)
Minnekontakter	to
Minnekapasitet	512 MB, 1 GB, 2 GB
Minimumsminne	512 MB
Maksimumsminne	4 GB

---

**Informasjon om datamaskinen**

---

Brikkesett	G31/ICH7
RAID Support (C1E-støtte)	UTEN RAID
DMA-kanaler	sju
Avbruddsnivåer	24
BIOS-brikke (NVRAM)	8 MB
Nettverkskort	Integrert nettverksgrensesnitt med kapasitet på 10/100-kommunikasjon

---

**Video**

---

Type Intel integrert skjerm

---

**Lyd**

---

Type Realtek ALC662 (5.1-kanals lyd)

---

**Utvidelsesbuss**

---

Busstype PCI 2.3  
PCI Express 1.0 A  
SATA 1.0 og 2.0  
USB 2.0

Busshastighet PCI: 133 MB/s  
PCI Express  
x1 slot toveis hastighet – 500 MB/s  
x16 slot toveis hastighet – 8 GB/s  
SATA: 1,5 Gbps og 3,0 Gbps  
USB: 480 Mbps høy hastighet, 12 Mbps full hastighet,  
1,2 Mbps lav hastighet

**PCI**

kontakter to  
kontaktstørrelse 124 pinner  
kontaktens databredde (maksimum) 32 biter

**PCI Express**

kontakt én x1  
kontaktstørrelse 36 pinner  
kontaktens databredde (maksimum) 1 PCI Express-bane

**PCI Express**

kontakt én x16  
kontaktstørrelse 164 pinner  
kontaktens databredde (maksimum) 16 PCI Express-baner

---

## Stasjoner

---

Eksternt tilgjengelig	en 5,25-tommers stasjonsbrønn
Internt tilgjengelig	en 3,5-tommers stasjonsbrønn
Tilgjengelige enheter	en 3,5-tommers seriell ATA-harddisk og en 5,25-tommers seriell ATA CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW eller kombinertstasjon (valgfritt) en mediekortleser (tilleggsutstyr)

---

## Kontakter

---

### Eksterne kontakter:

Video	15-hulls kontakt
Nettverkskort	RJ-45-kontakt
USB	to USB 2.0-kompatible kontakter på forsiden og fire på baksiden
Lyd	tre kontakter for 5.1-støtte

### Hovedkortkontakter:

Seriell ATA	to 7-pinnere kontakter
Intern USB enhet	en 9-pinnere kontakt (støtter en flexbay-enhet)
Diskettstasjon	NIL
Prosessorfifte	én 4-pinnere kontakt
Kabinettvifte	én 3-pinnere kontakt
PCI 2.3	to 124-pinnere kontakter
PCI Express x1	én 36-pinnet tilkobling
PCI Express x16	én 164-pinnere kontakt
Frontpanelkontroll	én 9-pinnere kontakt
Frontpanel-USB	en 9-pinnere kontakt (en kontakt støtter to USB-porter)

---

## Kontakter *(Forts)*

---

HDA-hode for lyd på forsiden	én 9-pinnars kontakt
Processor	én 775-pinnars kontakt
Minne	fire 240-pinnars kontakter
Strøm 12 V	én 4-pinnars kontakt
Strøm	én 24-pinnars kontakt

## Inspiron 530/530a/530b/530c/530d

---

### Kontroller og lamper

---

Forsiden av datamaskinen

Strømknappen	trykknapp
På/av-lampe	blått lys: blinker blått i ventemodus, lyser konstant blått når datamaskinen er slått på ravgult lys: blinkende ravgult betyr problem med hovedkortet. Konstant ravgult lys når systemet ikke starter opp betyr at hovedkortet ikke kan starte initialiseringen. Dette kan være et hovedkort- eller strømforsyningsproblem (se "Strømproblemer" på side 84).
Aktivitetslys for stasjonen	blått lys: indikerer at datamaskinen leser data fra eller skriver data til SATA harddisken eller den optiske stasjonen.

Baksiden av datamaskinen

Lampe for koblings-integritet (på integrert nettverkskort)	grønt lys: det er god forbindelse mellom nettverket og datamaskinen. av (lyser ikke): datamaskinen registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket.
Lampe for aktivitet (på integrert nettverkskort)	gult blinkende lys: det er god forbindelse mellom nettverket og datamaskinen.

---

## Strøm

---

### Likestrøm:

Wattforbruk	300 W 350 W (for datamaskiner med Intel® Core™ 2 Quad-prosessor)
Maksimalt strømtap ved varme	162 W 188 W (for datamaskiner med Intel® Core™ 2 Quad-prosessor) <b>MERK:</b> Varmetap er beregnet ved å bruke wattklassifiseringen for strømforsyningen.
Spenning (i sikkerhetsveiledningen i <i>Veiledning for produktinformasjon</i> finner du viktig informasjon om spenningsinnstillinger)	115/230 Vac, 50/60 Hz, 7 A/4 A 90~135 Vac / 180~265 Vac, 50/60 Hz, 7 A/4 A (Gjelder bare Japan)
Klokkebatteri	3-V CR2032-litiumbatteri

---

## Fysiske dimensjoner

---

Høyde	36,2 cm (14,2 tommer)
Bredde	17,0 cm (6,7 tommer)
Dybde	43,5 cm (17,1 tommer)
Vekt	12,7 kg (28,0 pund)

---

## Miljø

---

### Temperatur:

Ved bruk	10 ° til 35 °C (50 ° til 95 °F)
Lagring	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Relativ fuktighet	20 % til 80 % (uten kondens)



---

## Miljø (Forts)

---

Maksimal vibrasjon:

Ved bruk	5 til 350 Hz ved 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Lagring	5 til 500 Hz ved 0,001 til 0,01 G <sup>2</sup> /Hz

Maksimumsstøt:

Ved bruk	40 G +/- 5 % med pulsvarighet på 2 msek +/- 1 0% (tilsvarende 20 in/sek [51 cm/sek])
Lagring	105 G +/- 5 % med pulsvarighet på 2 msek +/- 10 % (tilsvarende 50 in/sek [127 cm/sek])

Høyde over havet:

Ved bruk	-15,2 til 3 048 m (-50 til 10 000 fot)
Lagring	-15,2 til 10 668 m (-50 til 35 000 fot)

Luftforurensningsnivå G2 eller lavere som definert i ISA-S71.04-1985

## System Setup (Systemoppsett)

### Oversikt

Bruk systemoppsettprogrammet som følger:


- Endre systemkonfigurasjonen etter at du har installert, endret eller fjernet maskinvare i maskinen
- Velge eller endre brukertilgjengelige valg, for eksempel brukerpasordet
- Se hvor mye minne eller hvilken type harddisk som er installert

Før du bruker System Setup (systemoppsett), anbefales du å skrive ned informasjonen på skjermbildet for systemoppsett for fremtidig referanse.



**MERKNAD:** Hvis du ikke er en avansert datamaskinbruker, bør du ikke endre innstillingene i dette programmet. Noen endringer kan gjøre at din datamaskin ikke fungerer som den skal.

## Starte systemoppsett

- 1 Slå på (eller omstart) datamaskinen.
  - 2 Når den blå DELL™-logoen vises, venter du til du ser F2-ledeteksten.
  - 3 Etter at F2-ledeteksten vises, trykker du umiddelbart på <F2>.
-  **MERK:** F2-ledeteksten viser at tastaturet er klart til bruk. Denne ledeteksten kan vises veldig raskt, så du må se etter den og deretter trykke <F2>. Hvis du trykker på <F2> før ledeteksten, har ikke tastetrykket noen funksjon.
- 4 Hvis du venter for lenge og operativsystemets logo vises, fortsetter du å vente til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet. Deretter slår du av maskinen (se "Slik slår du av maskinen" på side 116) og prøver på nytt.

## Skjermbildene for System Setup (Systemoppsett)

Skjermbildet for systemoppsett viser de gjeldende innstillingene eller innstillingene du kan endre for datamaskinen. Informasjonen på skjermen er delt inn i tre områder: Liste over alternativer, felt med aktive alternativer og tastefunksjoner.

System Info (Systeminformasjon)		Artikkelhjelp
<b>Options List</b> (Liste over alternativer) – Dette feltet vises til venstre for systemoppsett-vinduet. Du kan bla i listen, som inneholder funksjoner som definerer datamaskinens konfigurasjon, inkludert installert programvare, strømsparingsfunksjoner og sikkerhetsfunksjoner.	<b>Option Field</b> (Alternativ-felt) – Du blar i listen ved hjelp av opp- og nedpiltastene. Når et alternativ er merket, kan du i Option Field (Alternativ-felt) se flere opplysninger om alternativet, hvilken innstilling som er valgt og tilgjengelige innstillinger for alternativet.	Dette feltet inneholder informasjon om hvert alternativ. I dette feltet kan du vise og endre innstillingene dine.  Marker et alternativ med høyre og venstre piltast. Trykk på <Enter> for å aktivere valgt innstilling.
<b>Key Functions</b> (Tastfunksjoner) – Dette feltet vises nederst på skjermen. Denne viser taster og deres funksjoner i det aktive systemoppsettfeltet.		

## Alternativer for System Setup (Systemoppsett)



**MERK:** Avhengig av datamaskinmodellen og hvilke enheter som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne delen ikke vises i det hele tatt, eller at de vises litt annerledes.

---

### System Info (Systeminformasjon)

---

BIOS Info (BIOS-info)	Viser BIOS-versjonsnummer og datoinformasjon.
Service Tag (Servicemerke)	Viser datamaskinens servicemerke
CPU Info (CPU-informasjon)	Angir om datamaskinens prosessor støtter Hyper-Threading, og viser prosessorbusshastighet, prosessor-ID, klokkehastighet og L2-hurtigbuffer.
Memory Info (Minneinformasjon)	Viser mengden installert minne, minnehastighet, kanalmodus (enkel eller dobbel), samt type minne som er installert.

---

### Standard CMOS Features (standard CMOS-funksjoner)

---

Date/Time (dato/tid)	Viser gjeldende innstillinger for dato og klokkeslett. Dato (mm:dd:åå).
SATA Info (CPU-informasjon)	Viser de innebygde SATA-stasjonene i systemet (SATA-0; SATA-1; SATA-2; SATA-3; SATA-4; SATA-5).
SATA HDD Auto-Detection (automatisk påvisning)	Finner automatisk SATA-kontakten harddisken er forbundet med.
Capacity (kapasitet)	Den kombinerte installerte kapasiteten til alle SATA-enhetene.
Drive A (stasjon A)	None (ingen); 1,44M, 3,5 tommer. Sistnevnte er standard.
Halt On (stansing på)	All Error (alle feil); All, But Keyboard (alle feil bortsett fra tastaturfeil). Sistnevnte er standard.

---

**Advanced BIOS Features (avanserte BIOS-funksjoner)**

---

CPU Feature (CPU-funksjon)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limit CPUID Value (begrens CPUID-verdi) – Enabled (aktivert); Disabled (deaktivert). Sistnevnte er standard.</li><li>• Execute Disable Bit (utfør deaktivering av bit) – Enabled (aktivert); Disabled (deaktivert). Førstnevnte er standard.</li><li>• Virtualization Technology (virtualiseringsteknologi) – Enabled (aktivert); Disabled (deaktivert). Førstnevnte er standard.</li><li>• Core Multi-Processing (kjerne flerprossessor) – Enabled (aktivert); Disabled (deaktivert). Førstnevnte er standard.</li></ul>
Boot Up NumLock (NumLock-status ved oppstart)	Off (av); On (på). Sistnevnte er standard.

---

**Boot Device Configuration (enhetskonfigurasjon ved oppstart)**

---

Removable Device Priority (fjernbar enhetsprioritet)	Brukes til å angi prioritet for fjernbare enheter, f.eks. diskettstasjoner. Elementene som vises oppdateres dynamisk i henhold til de tilkoblede fjernbare enhetene.
Hard Disk Boot Priority (oppstartsprioritet for harddisk)	Brukes til å angi enhetsprioriteten til harddisker. De viste elementene oppdateres dynamisk i henhold til de registrerte harddiskene.
First Boot Device (første oppstartsenhet)	Removable (fjernbar); Hard Disk (harddisk); CDROM; USB-CDROM; Legacy LAN; Disabled (deaktivert). Removable (fjernbar) er standard.
Second Boot Device (andre oppstartsenhet)	Removable (fjernbar); Hard Disk (harddisk); CDROM; USB-CDROM; Legacy LAN; Disabled (deaktivert). Hard Disk (harddisk) er standard.
Third Boot Device (tredje oppstartsenhet)	Removable (fjernbar); Hard Disk (harddisk); CDROM; USB-CDROM; Legacy LAN; Disabled (deaktivert). CDROM er standard.
Boot Other Device (start annen enhet)	Enabled (aktivert); Disabled (deaktivert). Sistnevnte er standard

---

**Advanced Chipset Features (avanserte funksjoner for brikkesett)**

---

Init Display First (første visnings- initialisering)	PCI Slot (PCI-spor), Onboard (innebygget). Førstnevnte er standard.
Video Memory Size (videominnestørrelse)	1 MB; 8 MB. Sistnevnte er standard.
DVMT mode (DVMT-modus)	FIXED, DVMT. Sistnevnte er standard.
DVMT/FIXED Memory (DVMT/FIXED minnestørrelse)	128 MB; 256 MB, MAX. Førstnevnte er standard.

---

**Integrated Peripherals (integreerte eksterne enheter)**

---

USB Device Setting (Innstilling for USB-enhet)	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB Controller (USB-kontroller) – Enabled (aktivert); Disabled (deaktivert). Førstnevnte er standard.</li><li>• USB Operation Mode (USB-driftsmodus) – High Speed (høy hastighet); Full/Low Speed (full/lav hastighet). Førstnevnte er standard.</li></ul>
Onboard FDC Controller (innebygd FDC-kort)	Enabled (aktivert); Disabled (deaktivert). Førstnevnte er standard.
Onboard Audio Controller (innebygd lyd kort)	Enabled (aktivert); Disabled (deaktivert). Førstnevnte er standard.
Onboard LAN Controller (innebygd LAN- kontroller)	Enabled (aktivert) eller Disabled (deaktivert). Førstnevnte er standard.
Onboard LAN Boot ROM (innebygd LAN- oppstarts-ROM)	Enabled (aktivert) eller Disabled (deaktivert). Sistnevnte er standard.
SATA Mode (SATA-modus)	IDE; RAID. Førstnevnte er standard. <b>MERK:</b> Gjelder bare Inspiron 530, 530a og 530c.

---

### Power Management Setup (oppsett av strømbehandling)

---

ACPI Suspend Type (ACPI-hvilettype)	S1 (POS); S3 (STR). Sistnevnte er standard.
Remote Wake Up (Ekstern oppvekking)	Off (av); On (på). Sistnevnte er standard.
Auto Power On (Automatisk oppstart)	Enabled (aktivert); Disabled (deaktivert). Sistnevnte er standard
Auto Power On Date (Automatisk oppstart på dato)	0
Auto Power On Time (Automatisk oppstart på klokkeslett)	0:00:00
AC Recovery (Gjenoppretting etter strømbrudd)	Off (av); On (på); Last (siste). Førstnevnte er standard.

---

### Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)

Med denne funksjonen kan du endre oppstartsrekkefølgen for enheter.

#### Innstillinger

- **Diskette Drive** (Diskettstasjon) – datamaskinen forsøker å starte opp fra diskettstasjonen. Hvis disketten i diskettstasjonen ikke er oppstartbar, hvis det ikke er en diskett i stasjonen eller hvis det ikke er installert noen diskettstasjon i datamaskinen, avgir datamaskinen en feilmelding.
- **Hard Drive** (Harddisk) – datamaskinen forsøker å starte fra primærharddisken. Hvis det ikke finnes noe operativsystem i stasjonen, avgir datamaskinen en feilmelding.
- **CD Drive** (CD-stasjon) – datamaskinen forsøker å starte opp fra CD-stasjonen. Hvis det ikke finnes noen CD i stasjonen eller hvis CD-en ikke har operativsystem, avgir datamaskinen en feilmelding.

- **USB Flash Device** (USB Flash-enhet) – sett inn minneenheten i en USB-port, og start datamaskinen på nytt. Når meldingen F12 = Boot Menu (F12 = Oppstartsmeny) vises i det øverste høyre hjørnet av skjermen, trykker du på <F12>. BIOS finner USB Flash-enheten og legger den til på oppstartsmenyen.



**MERK:** For at du skal kunne starte maskinen fra en USB-enhet må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om enheten er oppstartbar.

### Endre oppstartsrekkefølge for den gjeldende oppstarten

Du kan for eksempel bruke denne funksjonen til å angi at datamaskinen skal starte opp fra CD-stasjonen, slik at du kan kjøre Dell Diagnostics på *Drivers and Utilities*-mediet, men at den skal starte opp fra harddisken når diagnosetestene er ferdige. Du kan også bruke denne funksjonen til å starte datamaskinen på nytt fra en USB-enhet som en diskettstasjon, en minnepinne eller en CD-RW-stasjon.



**MERK:** Hvis du vil starte maskinen fra en USB-diskettstasjon, må du først stille inn diskettstasjonen på OFF i systemoppsettet (se under side 201).

- 1 Hvis du vil starte opp fra en USB-enhet, kobler du USB-enheten til en USB-kontakt.
- 2 Slå på (eller omstart) datamaskinen.
- 3 Når meldingen F2 = Setup, F12 = Boot Menu (F2 = oppsett, F12 = oppstartsmeny) vises øverst i høyre hjørne av skjermen, trykker du <F12>.

Hvis du venter for lenge og du ser Windows-logoen, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Deretter slås du av datamaskinen og prøver på nytt.

**Boot Device Menu** (oppstartsenhetmeny) vises, der du kan velge mellom alle de tilgjengelige oppstartsenhetene. Hver enhet er angitt med et nummer.

- 4 Nederst i menyen skriver du nummeret på enheten som bare skal brukes i denne oppstarten.

Hvis du for eksempel skal starte fra en USB-minnepinne, merker du av for **USB Flash Device** (USB Flash-enhet) og trykker på <Enter>.



**MERK:** For at du skal kunne starte maskinen fra en USB-enhet må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om enheten er oppstartbar.

### Endre oppstartsrekkefølgen for fremtidige oppstarter

- 1 Start systemoppsett (se under "Starte systemoppsett" på side 202).
- 2 Bruk venstre og høyre piltaster til å markere menyvalget **Boot Device Configuration** (konfigurering av oppstartsenhet) og trykk <Enter> for å gå til menyen.



**MERK:** Skriv ned den gjeldende oppstartsrekkefølgen i tilfelle du ønsker å gå tilbake til den senere.

- 3 Trykk på opp- og nedpiltastene for å bla gjennom listen over enheter.
- 4 Trykk pluss (+) eller minus (-) for å endre enhetens oppstartsprioritet.

## Fjerne glemte passord



**ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

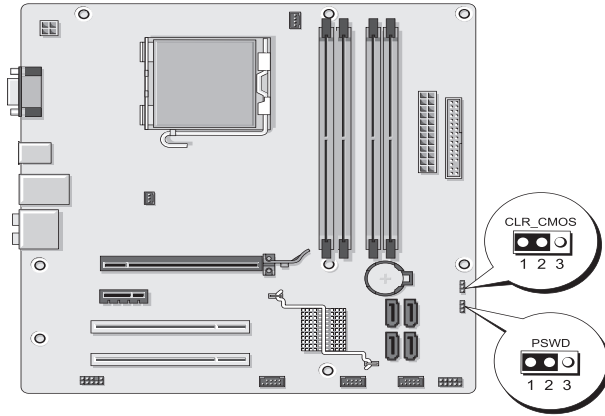
- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
- 3 Finn den 3-pinnede passordtilkoblingen (PSWD) på systemkortet.



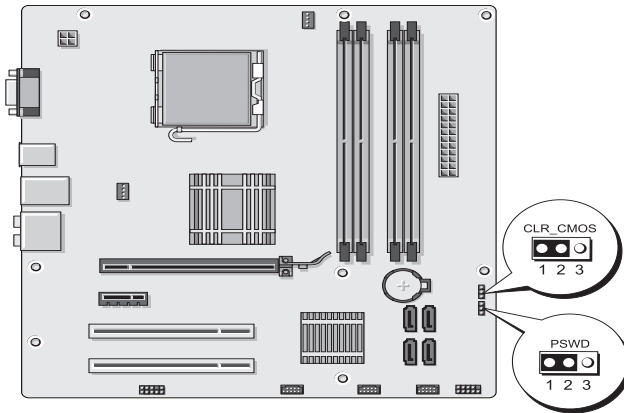
**MERK:** Passordtilkoblingens plassering kan variere avhengig av systemet.



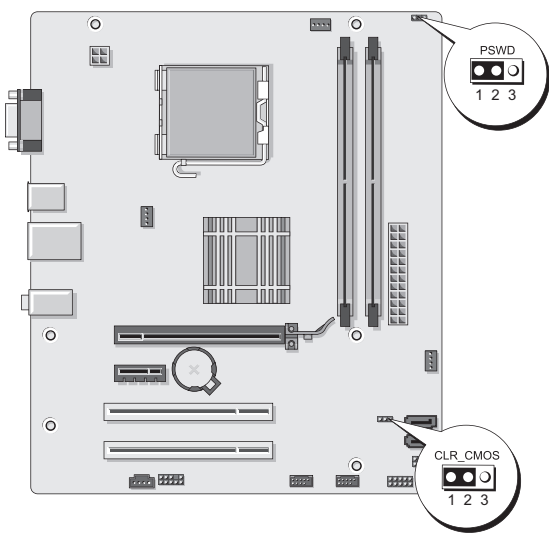
## Inspiron 530



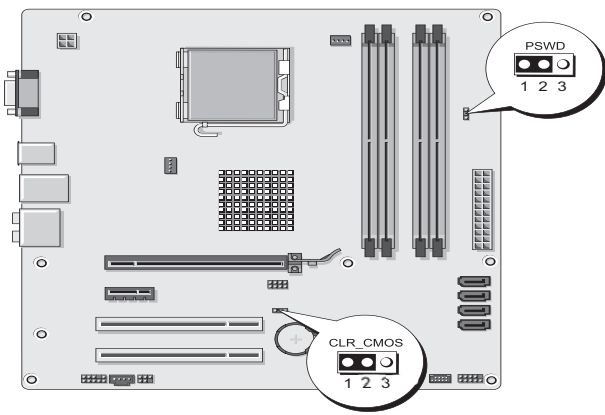
## Inspiron 530a



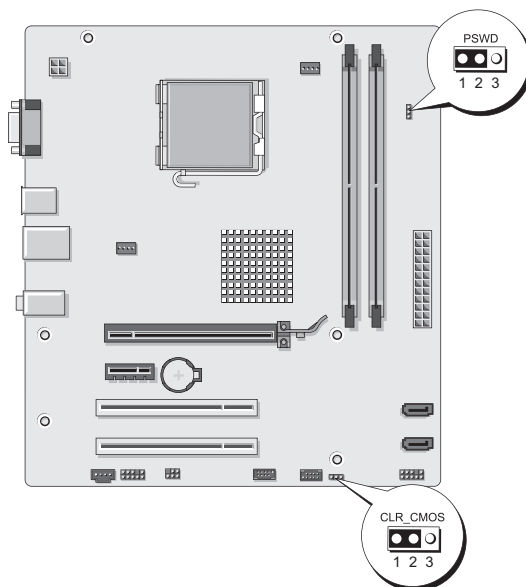
## Inspiron 530b



## Inspiron 530c



## Inspiron 530d



- 4 Flytt den 2-pinnede jumperpluggen fra pinne 2 og 3 til pinne 1 og 2.
- 5 Vent cirka fem sekunder før passordet fjernes.
- 6 Flytt den 2-pinnede jumperpluggen fra pinne 1 og 2 tilbake på pinne 2 og 3 for å aktivere passordfunksjonen.
- 7 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).



➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

- 8 Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem deretter på.

## Slette CMOS-innstillinger



**ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i produktveiledningen.

- 1 Følg fremgangsmåtene i "Før du begynner" på side 115.
    -  **MERK:** Datamaskinen må kobles fra nettstrøm for å kunne slette CMOS-innstillingen.
  - 2 Ta av datamaskindekselet (se under "Ta av datamaskindekslet" på side 117).
  - 3 Tilbakestille gjeldende CMOS-innstillinger:
    - a Finn den 3-pinnens CMOS-jumperen (CLEAR CMOS) på hovedkortet basert på datamaskinmodellen:
      - "Inspiron 530" på side 209
      - "Inspiron 530a" på side 209
      - "Inspiron 530b" på side 210
      - "Inspiron 530c" på side 210
      - "Inspiron 530d" på side 211
    - b Fjern jumperpluggen fra CMOS-jumperens (CLEAR CMOS) pinne 2 og 3.
    - c Plasser jumperpluggen på CMOS-jumperens (CLEAR CMOS) pinne 1 og 2 og vent i cirka fem sekunder.
    - d Fjern jumperpluggen og plasser den på CMOS-jumperens (CLEAR CMOS) pinne 2 og 3 igjen.
  - 4 Sett på plass datamaskindekselet (se under "Sette på plass datamaskindekslet" på side 191).
-  **MERKNAD:** Når du skal tilkoble en nettverkskabel, skal den først kobles til nettverksporten eller -enheten og deretter til datamaskinen.
- 5 Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem deretter på.

## Oppdatere BIOS

BIOS krever kanskje flashing når en oppdatering er tilgjengelig eller systemkortet blir byttet ut.

- 1** Slå på datamaskinen.
- 2** Du finner BIOS-oppdateringsfilen for datamaskinen på webområdet Dell Support på [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 3** Klikk **Download Now** (Last ned nå) for å laste ned filen.
- 4** Hvis vinduet Export Compliance Disclaimer (samsvarsfraskrivelse for eksport) vises, klikker du **Yes, I Accept this Agreement** (Ja, jeg godtar avtalen).  
File Download (last ned fil)-vinduet vises.
- 5** Klikk **Save this program to disk** (Lagre programmet til disk), og klikk deretter **OK**.  
Save In (lagre i)-vinduet vises.
- 6** Klikk ned-pilen for å vise menyen Save In (Lagre i), velg **Desktop** (Skrivebord) og klikk deretter **Save** (Lagre).  
Filen lastes ned til skrivebordet.
- 7** Klikk **Close** (Lukk) når vinduet Download Complete (Nedlastingen er fullført) vises.  
Filikonet vises på skrivebordet og har samme tittel som den nedlastede BIOS-oppdateringsfilen.
- 8** Dobbelklikk filikonet på skrivebordet, og følg anvisningene på skjermen.

# Rengjøre datamaskinen



**ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i produktveiledningen.

## Datamaskin, tastatur og skjerm



**ADVARSEL:** Trekk ut datamaskinen fra stikkkontakten før rengjøring. Rengjør datamaskinen med en myk klut fuktet med vann. Ikke bruk flytende rengjøringsmidler eller rengjøringsmidler på sprayboks, da disse kan inneholde antennelige stoffer.

- Bruk en støvsuger med børste og fjern forsiktig støv fra spor og åpninger i datamaskinen. Støvsug også mellom tastene på tastaturet.
- ➔ **MERKNAD:** Bruk ikke såpe eller vaskemidler som inneholder alkohol, til å rengjøre skjermen. Dette kan ødelegge antirefleksoverflaten på skjermen.
- Når du skal rengjøre skjermen, bruker du en myk, ren klut som er lett fuktet med vann. Bruk om mulig spesielle renseservietter eller rengjøringsmidler som ikke ødelegger skjermens antistatiske beskyttelse.
- Tørk av tastaturet, maskinen og plastdelene av skjermen med en myk klut som er fuktet med en blanding av tre deler og én del oppvaskmiddel.
- ➔ **MERKNAD:** Pass på at kluten ikke er for våt, og at det ikke drypper vann inn i datamaskinen eller tastaturet.

## Mus

Hvis musepekeren ikke flytter seg på vanlig måte når du beveger musen, kan det være på tide å rengjøre musen. Slik rengjør du en ikke-optisk mus:

- 1 Vri festeringen på undersiden av musen mot urviseren, og ta ut kulen.
- 2 Tørk av kulen med en ren og løfri klut.
- 3 Blås forsiktig inn i kulerommet for å fjerne støv og lo.
- 4 Hvis rullene inne i ballrommet er skitne, vasker du dem med en bomullspinne fuktet med isopropyl-alkohol.
- 5 Pass på at rullene sitte riktig på plass. Pass på at det ikke henger igjen lo på rullene.
- 6 Sett på plass kulen og festeringen, og vri så festeringen med urviseren til den klikker på plass.

## Diskettstasjon (tilleggsutstyr)



**MERKNAD:** Prøv ikke å rengjøre stasjonshodene med en bomullspinne. Det kan føre til at hodene kommer ut av posisjon, slik at stasjonen ikke fungerer som den skal.



**MERK:** Diskettstasjonen er kanskje ikke tilgjengelig på alle modellene.

Kjøp et eget rensesett for rengjøring av diskettstasjoner. Disse settene inneholder spesialdisketter som kan fjerne forskjellig slags smuss som har bygd seg opp over tid.

## CDer og DVDer



**MERKNAD:** Bruk alltid komprimert luft for å rengjøre linsen i CD-/DVD-stasjonen, og følg veiledningen som følger med boksen med trykkluft. Berør aldri linsen i stasjonen.

Hvis det er problemer med avspillingskvaliteten for CDer eller DVDer, for eksempel at de hopper, kan du prøve å rengjøre platen.

- 1 Ta tak i ytterkantene av platen. Du kan også berøre den indre kanten av hullet i midten.



**MERKNAD:** Ikke tørk av platen med sirkelbevegelser. Dette kan skade overflaten.

- 2 Bruk en myk, lofri klut og tørk forsiktig av undersiden av platen (siden uten etikett) i en rett linje fra midten til den ytre kanten av platen. Ved vanskelige flekker kan du prøve med mildt såpevann. Du kan også kjøpe egne midler for rengjøring av plater. Disse kan også gi en viss beskyttelse mot støv, fingeravtrykk og riper. Rengjøringsmidler for CD-er kan trygt brukes på DVD-er.

## Dells framgangsmåte for teknisk støtte (kun USA)

Støtte fra teknikere krever at kunden samarbeider og deltar i feilfinningsprosessen og inkluderer gjenoppretting av operativsystemet, programmene og maskindrivere til original standardkonfigurasjon som levert fra Dell, samt verifikasjon av riktig funksjonalitet på maskinen og all maskinvare installert av Dell. I tillegg til denne støtten fra teknikere, kan du få elektronisk produktstøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com). Det kan finnes ytterligere opsjoner for teknisk støtte å få kjøpt.

Dell gir begrenset teknisk støtte for datamaskinen og alle "Dell-installerte" programmer og periferutstyr<sup>1</sup>. Støtte for programmer og tilbehør fra tredjepart gis av den opprinnelige produsenten. Det gjelder også de som er kjøpt og/eller installert gjennom Dells programmer og tilbehør, Readyware, og integrasjon fra fabrikk<sup>2</sup>.

- <sup>1</sup> Reparasjonstjenester ytes i følge betingelser og vilkår i din begrensede garanti og eventuell vedlikeholds kontrakt som ble kjøpt sammen med datamaskinen.
- <sup>2</sup> Alle Dell standardkomponenter som inngår i et Custom Factory Integration (CFI) prosjekt dekkes av standard Dell begrenset garanti for datamaskinen din. Imidlertid yter Dell også et delebytteprogram som dekker alle ikke-standard maskin-komponenter fra tredjepart som er integrert via CFI for så lenge som datamaskinens servicekontrakt varer.

### Definisjon av "Dell-installerte" programmer og tilbehør

Dell-installerte programmer inkluderer operativsystemet og noen av programmene som installeres på datamaskinen via produksjonsprosessen (Microsoft® Office, Norton Antivirus og så videre).

Dell-installert tilbehør inkluderer alle interne utvidelseskort eller Dell-merket modulplass eller PC-korttilbehør. I tillegg er alle skjermer, tastatur, muser, høyttalere, mikrofoner for telefonmodem, dokkestasjoner/portreplikatorer, nettverksprodukter og alle tilhørende kabler med Dell-merket også inkludert.

### Definisjon av "tredjeparts" programmer og periferutstyr

Tredjeparts programmer og tilbehør inkluderer alt periferutstyr, tilbehør eller program som selges av Dell men ikke under Dells varemerke (skrivere, skannere, kamera, spill, osv.). Støtte for all tredjeparts programmer og periferutstyr leveres av den originale produktprodusenten.



# FCC Notice (bare USA USA)

## FCC Class B

Dette utstyret genererer, bruker og utstråler radiobølgeenergi og kan, hvis det ikke installeres og brukes i henhold til produsentens instruksjoner, forårsake skadelig interferens på TV- og radiomottakere. Dette utstyret er testet og funnet i samsvar med grensene for en digital enhet i klasse B i henhold til paragraf 15 i FCC-reglene.

Denne enheten er i overensstemmelse med paragraf 15 i FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

- 1 Enheten kan ikke forårsake skadelig interferens.
- 2 Enheten må håndtere all interferens som mottas, inklusive interferens som kan føre til uønsket drift.



**MERKNAD:** FCC-forskriftene innebærer at endringer eller modifikasjoner som ikke uttrykkelig er godkjente av Dell Inc., kan føre til at du ikke lenger har tillatelse til å bruke utstyret.

Disse grensene er lagd for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i en installasjon i boligstrøk. Det er imidlertid ingen garanti for at det ikke vil forekomme interferens i enkelte installasjoner. Hvis utstyret fører til skadelig interferens med mottak av radio- eller TV-signaler, noe som kan påvises ved å slå utstyret av og på, anbefales det at du prøver å korrigere interferensen med ett eller flere av følgende tiltak:

- Snu eller flytte på mottakerantennen.
- Flytte systemet i forhold til mottakeren.
- Flytte systemet bort fra mottakeren.
- Sett systemet i en annen stikkontakt, slik at systemet og mottakeren er på forskjellige strømkretser.

Snakk eventuelt med en representant hos Dell Inc. eller en erfaren radio/TV-tekniker for flere forslag.

Følgende informasjon er gitt om enheten eller enhetene som dekkes av dette dokumentet, i samsvar med FCCs forskrifter:

Produktnavn: Dell™ Inspiron™ 530-serien  
Modellnummer: DCMF  
Firmanavn: Dell Inc.  
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs  
One Dell Way  
Round Rock, TX 78682 USA  
512-338-4400



**MERK:** Se produktveiledningen for mer informasjon om forskrifter.

## Kontakte Dell



**MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere elektroniske og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelig der du er. Gjør følgende for å kontakte Dell med spørsmål vedrørende salg, teknisk støtte eller kundeservice:

- 1 Gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 2 Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region** (Velg et land/område) nederst på siden.
- 3 Klikk **Contact Us** (Kontakt oss) til venstre på siden.
- 4 Velg den aktuelle tjeneste- eller støttetekoblingen etter ditt behov.
- 5 Velg den måten å kontakte Dell på som passer best for deg.

# Ordliste

Ordene og begrepene i denne ordlisten er ment til informasjon, og kan også beskrive funksjoner som ikke er levert sammen med din maskinmodell.

## A

**AC** – forkortelse for Alternating Current (vekselstrøm) – den strömtyper som driver maskinen når du kobler vekselsströmadapteren til strömnettet.

**ACPI** – forkortelse for Advanced Configuration and Power Interface – en strömstyrings-spesifikasjon som gjør at Microsoft® Windows®-operativsystemene kan sette maskinen i ventemodus eller dvalemodus for å spare mengden ström som blir brukt av de ulike enhetene som er koblet til maskinen.

**AGP** – forkortelse for Accelerated Graphics Port – en dedikert grafikkport som gjør at systemminnet kan brukes til videorelaterte oppgaver. AGP gir gode videobilder i ekte farger på grunn av den raske grensesnittet mellom videokretsene og maskinminnet.

**AHCI** – forkortelse for Advanced Host Controller Interface – et grensesnitt for en SATA-harddiskvertscontroller som gjør at lagringsdriveren kan bruke teknologier som NCQ (Native Command Queuing) og direkte tilkobling ("hot plug").

**ALS** – forkortelse for Ambient Light Sensor – en funksjon som hjelper til med å kontrollere lysstyrken på skjermen.

**antivirusprogramvare** – et dataprogram som er laget for å oppdage virus på datamaskinen, og eventuelt sette dem i karantene og/eller slette dem.

**ASF** – forkortelse for Alert Standards Format – en standard for å definere en mekanisme for å rapportere maskinvare- og programvarevarsler til en administrasjonskonsoll.

ASF er laget for å være plattform- og operativsystemuavhengig.

## B

**bakgrunn** – bakgrunnsbilde eller -bildet på skrivebordet i Windows. Du kan endre bakgrunnen via kontrollpanelet i Windows. Du kan også skanne inn et bilde og bruke det som bakgrunn.

**batteridriftstid** – hvor lenge (minutter eller timer) batteriet i en bærbar datamaskin klarer å drive datamaskinen.

**batterilevetid** – hvor lenge (år) batteriet i bærbare maskiner kan lades ut og opp igjen.

**BIOS** – forkortelse for Basic Input/Output System – et program (eller verktøy) som utgjør grensesnittet mellom maskinvaren og operativsystemet på datamaskinen. Hvis du ikke er sikker på hvordan disse innstillingene fungerer, bør du ikke endre dem. Kalles også *system setup* (systemoppsett).

**bit** – den minste dataenheten som kan tolkes av datamaskinen.

**Bluetooth® trådløs teknologi** – en standard for sammenkobling av nettverksenheter over kortere avstander (9 m) via trådløs teknologi som tillater at enhetene automatisk oppdager hverandre.

**bps** – biter per sekund – standard måleenhet for å måle dataoverføringshastigheten.

**BTU** – en forkortelse for British Thermal Unit – en måleenhet for varmeutstråling.

**buss** – en kommunikasjonsbane mellom komponenter i datamaskinen.

**bushastighet** – hastighet, angitt i MHz, som viser hvor raskt en buss kan overføre informasjon.

**byte** – den grunnleggende dataenheten som brukes av datamaskinen. En byte tilsvarer vanligvis 8 biter.

## C

**C** – Celsius – en temperaturskala der 0° er frysepunktet og 100° er kokepunktet for vann.

**carnet** – et internasjonalt tolldokument som gjør midlertidig import til andre land enklere. Kalles også *varepass*.

**CD-R** – forkortelse for CD Recordable – en skrivbar CD. Det kan bare skrives data til en CD-R én gang. Når dataene er lagret, kan de ikke slettes eller overskrives.

**CD-RW** – forkortelse for CD Rewritable – en overskrivbar CD. Du kan skrive data til CD-RW-plater og deretter slette eller skrive over dataene igjen.

**CD-RW/DVD-stasjon** – en stasjon, ofte kalt en kombinasjonsstasjon, som kan lese CD-er og DVD-er og skrive til CD-RW- og CD-R-plater. Du kan skrive til CD-RW-plater flere ganger, mens du bare kan skrive én gang til CD-R-plater.

**CD-RW-stasjon** – en stasjon som kan lese CD-er og skrive til CD-RW- og CD-R-plater. Du kan skrive til CD-RW-plater flere ganger, mens du bare kan skrive én gang til CD-R-plater.

**COA** – forkortelse for Certificate of Authenticity – Den alfanumeriske Windows-koden som står på et merke på datamaskinen. Kalles også produkt nøkkelen eller produkt-IDen.

**CRIMM** – forkortelse for Continuity Rambus In-line Memory Module – en spesialmodul som ikke har noen minnebrikker, og som brukes for å fylle opp ubrukte RIMM-spor.

## D

**DDR SDRAM** – forkortelse for Double-Data-Rate SDRAM – en type SDRAM som doubler databurstsyklusen og dermed øker systemytelsen.

**DDR2 SDRAM** – forkortelse for Double-Data-Rate 2 SDRAM – en type DDR SDRAM som bruker 4-biters forhåndshenting og andre arkitekturendringer for å øke minnehastigheten til over 400 MHz.

**DDR3 SDRAM** — forkortelse for Double-Data-Rate 3 SDRAM – en type DDR SDRAM som bruker 8-biters forhåndshenting og andre arkitekturendringer for å øke minnehastigheten til over 800 MHz.

**DIMM** – forkortelse for Dual In-line Memory Module – et kretskort med minnebrikker som kobles til en minnemodul på hovedkortet.

**DIN-kontakt** – en rund, seksspinners kontakt som samsvarer med DIN-standardene (Deutsche Industrie-Norm). Den brukes ofte til å koble til et PS/2-tastatur eller musekabler.

**diskstriping** – en teknikk for å spre data over flere disk. Diskstriping kan øke hastigheten på operasjoner som henter data fra disklagring. Datamaskiner som benytter diskstriping, lar vanligvis brukeren velge dataenhetsstørrelse eller stripebredde.

**DMA** – forkortelse for Direct Memory Access – en kanal som tillater at visse typer dataoverføring mellom RAM-minnet og en enhet kan gå utenom prosessoren.

**DMTF** – Distributed Management Task Force – en sammenslutning av maskinvare- og programvareselskaper som utvikler administrasjonsstandarder for distribuerte skrivebords-, nettverks-, bedrifts- og Internett-miljøer.

**domene** – en gruppe datamaskiner, programmer og enheter i et nettverk som administreres som en enhet med felles regler og prosedyrer beregnet brukt av en bestemt gruppe brukere. En bruker logger seg på domenet for å få tilgang til ressursene.

**DRAM** – forkortelse for Dynamic Random-Access Memory – minne som lagrer informasjon i integrerte kretser som inneholder kondensatorer.

**driver** – programvare som gjør at operativsystemet kan styre en enhet, for eksempel en skriver. Mange enheter vil ikke fungere som de skal, hvis den riktige driveren ikke er installert på maskinen.

**DSL** – forkortelse for Digital Subscriber Line – en teknologi som gir en fast, høyhastighets Internett-tilkobling via en analog telefonlinje.

**dual-core** – En Intel®-teknologi der to fysiske databehandlingsenheter finnes i én enkelt prosessorpakke, noe som øker dataeffektiviteten og evnen til fleroppgavekjøring.

**dvalemodus** – En strømstyringsmodus som lagrer alt i minnet til et reservert område på harddisken, og deretter slår av datamaskinen. Når du starter maskinen igjen, henter den automatisk frem minneinformasjonen som ble lagret på harddisken slik at du kan fortsette arbeidet der du slapp.

**DVD+RW** – forkortelse for DVD Rewritable – en overskrivbar DVD. Du kan skrive data til DVD+RW-plater, og deretter slette eller skrive over dataene igjen. DVD+RW-teknologi er ikke det samme som DVD-RW-teknologi.

**DVD+RW-stasjon** – en stasjon som kan lese DVD-er og de fleste CD-medier, og som kan skrive til DVD+RW-plater.

**DVD-R** – forkortelse for DVD Recordable – en skrivbar DVD. Det kan bare skrives data til en DVD-R én gang. Når dataene er lagret, kan de ikke slettes eller overskrives.

**DVI** – forkortelse for Digital Video Interface – en standard for digital overføring mellom en datamaskin og en digital dataskjerm.

## E

**ECC** – en forkortelse for Error Checking and Correction – en type minne som inneholder spesialkretser for å teste nøyaktigheten av data som passerer inn og ut av minnet.

**ECP** – forkortelse for Extended Capabilities Port – et parallellportdesign som gir bedre toveis dataoverføring. På samme måte som EPP, bruker ECP direkte minnetilgang for å overføre data og øke ytelsen.

**EIDE** – forkortelse for Enhanced Integrated Device Electronics – en forbedret versjon av IDE-grensesnittet for harddisker og CD-stasjoner.

**Ekspresservicekode** – en tallkode som du finner på et klistremerke på Dell™-datamaskinen. Bruk Ekspresservicekoden når du kontakter Dell for å få hjelp. Tjenesten knyttet til Ekspresservicekoden er ikke tilgjengelig i alle land.

**EMI** – elektromagnetisk interferens – elektriske forstyrrelser som skyldes elektromagnetisk stråling.

**ENERGY STAR®** – krav fra Environmental Protection Agency som reduserer det totale strømforbruket.

**enhet** – Maskinvare som en diskstasjon, en skriver eller et tastatur som er installert i eller koblet til maskinen.

**enhetsdriver** – se *driver*.

**EPP** – forkortelse for Enhanced Parallel Port – et parallellportdesign som gir toveis dataoverføring.

**ESD** – forkortelse for Electrostatic Discharge (utløsning av statisk elektrisitet) – en rask måte å utløse statisk elektrisitet på. ESD kan ødelegge integrerte kretser i datamaskiner og kommunikasjonsutstyr.

**ExpressCard** – et uttakbart I/U-kort som overholder PCMCIA-standarden. Modemkort og nettkort er vanlige ExpressCard-typer. ExpressCard støtter både PCI Express- og USB 2.0-standarden.

## F

**Fahrenheit** – en temperaturskala der 32° er frysepunktet og 212° er kokepunktet for vann.

**FBD** – forkortelse for Fully-Buffered DIMM – en DIMM med DDR2 DRAM-brikker og en AMB (Advanced Memory Buffer) som øker hastigheten på kommunikasjonen mellom DDR2 SDRAM-brikkene og systemet.

**FCC** – Federal Communications Commission – et amerikansk organ med ansvar for kommunikasjonsrelaterte forskrifter for hvor mye strålingsom skal være tillatt fra datamaskiner og annet elektronisk utstyr.

**fingeravtryksleser** – en sensor som bruker fingeravtrykket ditt til å godkjenne brukeridentiteten din for å bidra til å sikre datamaskinen.

**forlenget PC-kort** – et PC-kort som stikker ut fra PC-kortsporet når det er installert.

**formaterer** – en prosess som klargjør en disk eller stasjon for lagring av filer. Når du formaterer en disk eller stasjon, vil eksisterende informasjon som er lagret på den, bli slettet for godt.

**FSB** – forkortelse for Front Side Bus – databanen og det fysiske grensesnittet mellom prosessoren og RAM.

**FTP** – forkortelse for File Transfer Protocol – en standard Internett-protokoll for utveksling av filer mellom datamaskiner som er koblet til Internett.

## G

**G** – forkortelse for gravitasjon, eller tyngdekraft – måleenhet for vekt og kraft.

**GB** – forkortelse for gigabyte – en måleenhet for datalagring som tilsvarer 1 024 MB (1 073 741 824 byte). Når det brukes til å beskrive lagringsplass på en harddisk, rundes dette ofte av til 1 000 000 000 byte.

**GHz** – forkortelse for gigahertz – Måleenhet for frekvens som tilsvarer tusen millioner Hz, eller tusen MHz. Hastigheten på datamaskin-prosessorer, -busser og -grensesnitt måles ofte i GHz.

**graphics mode** – En bildemodus som kan defineres som  $x$  piksler horisontalt,  $y$  ganger  $y$  piksler vertikalt  $z$  farger. Grafikkmoduser kan vise et ubegrenset antall former og fonter.

**GUI** – forkortelse for Graphical User Interface (grafisk brukergrensesnitt) – programvare som gjør det mulig for brukere å benytte menyer, vinduer og ikoner for å utføre handlinger. De fleste programmer som kjører på Windows-operativsystemer, er GUI-basert.

## H

**harddisk** – en stasjon som leser og skriver data på en harddisk. Begrepe harddrive og harddisk brukes ofte om hverandre.

**hovedkort** – hovedkretskortet i datamaskinen. Kalles også *systemkort*.

**HTTP** – forkortelse for Hypertext Transfer Protocol – en protokoll for å utveksle filer mellom datamaskiner som er koblet til Internett.

**hurtigbuffer** – en høyhastighets lagringsmekanisme som kan være enten en reservert del av hovedminnet eller en uavhengig høyhastighets lagringsenhet. Cache gjør at mange prosessoroperasjoner kan utføres mer effektivt.

**Hz** – en forkortelse for hertz – en måleenhet for frekvens som tilsvarer 1 syklus per sekund. Datamaskiner og elektroniske enheter måles ofte i kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) eller terahertz (THz).

## I

**I/U** – inndata/utdata – en operasjon eller enhet som sender eller henter data til eller fra datamaskinen. Et tastatur og en skriver er eksempler på I/U-enheter.

**I/U-adresse** – En adresse i RAM som er knyttet til en bestemt enhet (for eksempel en seriekobling, parallellkobling eller et utvidelsesspor), og som gjør at prosessoren kan kommunisere med enheten.

**IC** – forkortelse for Integrated Circuit, integrert krets – en halvlederbrikke som inneholder tusener eller millioner av små elektroniske komponenter, og som brukes i datamaskiner, lydenheter og bilde- og videoenheter.

**IDE** – forkortelse for Integrated Device Electronics – et grensesnitt for masselagringsenheter der kontrolleren er integrert i harddisken eller CD-stasjonen.

**IEEE 1394** – forkortelse for Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. – en høyttelses seriebuss som brukes for å koble IEEE 1394-kompatible enheter, for eksempel digitalkameraer og DVD-spillere, til maskinen.



**infrarødsensor** – en port som gjør at du kan overføre data mellom datamaskinen og enheter med infrarød tilkobling uten å bruke kabler eller ledninger.

**installasjonsprogram** – et program som brukes til å installere og konfigurere maskinvare og programvare. De fleste programvarepakker i Windows leveres med et installasjonsprogram som heter **setup.exe** eller **install.exe**. *Setup program* (installeringsprogram) er ikke det samme som *system setup* (systemoppsett).

**integret** – brukes vanligvis om komponenter som fysisk befinner seg på hovedkortet i maskinen. Kalles også *innebygd*.

**IrDA** – forkortelse for Infrared Data Association – organisasjonen som lager de internasjonale standardene for infrarød kommunikasjon.

**IRQ** – forkortelse for Interrupt Request – en elektronisk bane som er tildelt en bestemt enhet, slik at enheten kan kommunisere med prosessoren. Hver enhets-tilkobling må være tildelt en IRQ. Selv om to enheter kan dele den samme IRQ-tildelingen, kan du ikke bruke begge enhetene samtidig.

**ISP** – forkortelse for Internet Service Provider, Internett-leverandør – et selskap som gjør at du kan koble deg til en vertsmaskin for å koble deg direkte til Internett, sende og motta e-post og gå til nettsteder. Fra Internett-leverandøren får du vanligvis en programvarepakke, et brukernavn og et tilkoblingsnummer mot å betale for tilgangen.

## K

**Kb** – kilobit – en dataenhet som tilsvarer 1 024 biter. En måleenhet for kapasiteten til minnekretser.

**KB** – kilobyte – en dataenhet som tilsvarer 1 024 byte, men som ofte rundes av til 1000 byte.

**kHz** – kilohertz – en måleenhet for frekvens som tilsvarer 1000 Hz.

**klokkehastighet** – hastighet, angitt i MHz, som viser hvor raskt maskinkomponentene som er koblet til systembussen, kan operere.

**kontroller** – en brikke som styrer overføringen av data mellom prosessoren og minnet eller mellom prosessoren og enhetene.

**Kontrollpanel** – et Windows-verktøy som du kan bruke til å endre innstillinger for operativsystemet og maskinvaren, for eksempel skjerminnstillinger.

## L

**L1-hurtigbuffer** – primærhurtigbuffer som er lagret i prosessoren.

**L2-hurtigbuffer** – sekundærhurtigbuffer som kan være enten eksternt i forhold til prosessoren eller integrert i prosessorarkitekturen.

**LAN** – forkortelse for Local Area Network, lokalnett – et datanettverk som dekker et lite område. Et LAN dekker vanligvis ikke mer enn én bygning eller noen få bygninger i nærheten av hverandre. Et LAN kan kobles til et annet LAN via telefonlinjer og radio for å utgjøre et WAN ((wide area network).

**LCD** – forkortelse for Liquid Crystal Display – teknologien som brukes på flatskjermer og skjermene på bærbare datamaskiner.

**LED** – forkortelse for Light-Emitting Diode – en elektronisk komponent som sender ut lys for å vise datamaskinstatusen.

**lokal buss** – en databuss som gir rask datagjennomstrømming mellom enheter og prosessoren.

**LPT** – forkortelse for Line Print Terminal – tildelingen for en parallell tilkobling til en skriver eller en annen parallell enhet.

## M

**mappe** – et område på en disk eller stasjon der filer organiseres eller grupperes. Du kan vise og organisere filene i mappe på ulike måter, for eksempel alfabetisk eller etter dato og størrelse.

**markør** – merket på skjermen som viser hvor neste trykk på tastaturet, styreputen eller musen vil finne sted. Det er ofte en blinkende strek eller en liten pil.

**Mb** – megabit – en måleenhet for minnebrikkekapasitet som tilsvarer 1 024 Kb.

**MB** – megabyte – måleenhet for datalagring som tilsvarer 1 048 576 byte. 1 MB tilsvarer 1 024 kB. Brukt for å beskrive lagringsplass på en harddisk, rundes dette ofte av til 1 000 000 byte.

**MB/s** – megabyte per sekund – en million byte per sekund. Denne måleenheten brukes ofte for å angi dataoverføringsytelse.

**Mbps** – megabiter per sekund – en million biter per sekund. Denne måleenheten benyttes ofte for å måle overføringshastigheter for nettverk og modemer.

**mediestasjonsplass** – En stasjonsplass som støtter enheter, for eksempel optiske stasjoner, ekstra batterier eller en Dell TravelLite™-modul.

**MHz** – megahertz – en måleenhet for frekvens, som tilsvarer 1 million sykluser per sekund. Hastigheten på datamaskin-prosessorer, -busser og -grensesnitt måles ofte i MHz.

**Mini PCI** – en standard for integrerte tilleggsenheter med vekt på kommunikasjon, for eksempel modemer og nettverkskort. Et Mini PCI-kort er et lite eksternt kort som har samme funksjoner som et standard PCI-kort.

**Mini-Card** – et lite kort for integrerte tilleggsenheter, for eksempel nettverkskort. Mini-kort har samme funksjoner som et standard PCI-kort.

**minne** – et midlertidig datalagringsområde i datamaskinen. Fordi dataene i minnet ikke er permanente, anbefales det at du ofte lagrer filer mens du arbeider med dem, og at du alltid lagrer filer før du slår av datamaskinen. Maskinen kan ha flere typer minne, for eksempel RAM, ROM og skjermminne. Ordet minne brukes ofte som synonym for RAM.

**minneadresse** – et bestemt sted der data lagres midlertidig i RAM-minnet.

**minnemodul** – et lite kretskort som inneholder minnebrikker, som kobles til hovedkortet.

**minnetilordning** – prosessen som datamaskinen bruker for å tildele minneadresser til fysiske steder ved oppstart. Enheter og programvare kan deretter identifisere informasjon som prosessoren kan få tilgang til.

**modem** – en enhet som gjør at datamaskinen kan kommunisere med andre datamaskiner via analoge telefonlinjer. Det finnes tre typer modemkonfigurasjoner: eksterne, PC-kort og interne. Modemer brukes vanligvis for å koble maskinen til Internett og for å utveksle e-post.

**modulplass** – se *mediestasjonsplass*.

**MP** – megapiksel – en måleenhet for bildeoppløsning som brukes i digitalkameraer.

**ms** – millisekund – en måleenhet for tid som tilsvarer et tusendels sekund. Tilgangstiden til lagringsenheter måles ofte i ms.

## N

**nettverkskort** – en brikke som gir nettverksfunksjoner. En datamaskin kan ha et nettverkskort på hovedkortet, eller den kan ha et PC Card med et innebygd nettverkskort. Nettverkskort kalles ofte *NIC* (Network Interface Controller).

**NIC** – Se *nettverkskort*.

**ns** – nanosekund – en måleenhet for tid som tilsvarer et tusenmilliondels sekund.

**NVRAM** – forkortelse for Nonvolatile Random Access Memory – en minnetype som lagrer data når datamaskinen slås av eller når det oppstår et strømbrudd. NVRAM brukes for å lagre informasjon om maskinkonfigurasjon som dato, klokkeslett og andre systemalternativer du kan innstille.

## O

**oppdateringshastighet** – viser med hvilken frekvens, målt i Hz, de horisontale linjene på skjermen blir oppdatert (kalles også den *vertikale frekvensen*). Jo høyere oppdateringshastighet, jo mindre flimring på skjermen.

**oppløsning** – hvor skarpt og klart et bilde gjengis av en skriver eller på en skjerm. Jo høyere oppløsning, jo skarpere bilde.

**oppstartbar CD** – En CD som du kan bruke for å starte maskinen. I tilfelle harddisken skulle bli ødelagt eller maskinen få en virus, bør du ha en oppstartbar CD eller diskett tilgjengelig.

**oppstartbar disk** – En disk som du kan bruke for å starte maskinen. I tilfelle harddisken skulle bli ødelagt eller maskinen få en virus, bør du ha en oppstartbar CD eller diskett tilgjengelig.

**oppstartrekkefølge** – angir i hvilken rekkefølge maskinen skal forsøke å starte fra de ulike enhetene på datamaskinen.

**optisk stasjon** – en stasjon som bruker optisk teknologi for å lese eller skrive data fra eller til CD-er, DVD-er eller DVD+RW-er. Eksempler på optiske stasjoner er CD-stasjoner, DVD-stasjoner, CD-RW-stasjoner og CD-RW/DVD-kombinertstasjoner.

## P

**partisjon** – et fysisk lagringsområde på harddisken som er tildelt ett eller flere logiske lagringsområder som kalles logiske stasjoner. Hver partisjon kan inneholde flere logiske stasjoner.

**PC Card** – et uttakbart I/U-kort som overholder PCMCIA-standarden. Modemkort og nettverkskort er vanlige PC-korttyper.

**PCI** – forkortelse for Peripheral Component Interconnect – PCI er en lokal buss som støtter 32- og 64-biters databaner, og som gir en høyhastighets databane mellom prosessoren og enheter som skjerm, stasjoner og nettverk.

**PCI Express** – en modifikasjon av PCI-grensesnittet som øker dataoverføringshastigheten mellom prosessoren og enhetene som er koblet til den. PCI Express kan overføre data ved hastigheter fra 250 MB/s til 4 GB/s. Hvis PCI Express-brikkesettet og enheten fungerer ved ulike hastigheter, vil den laveste hastigheten bli brukt.

**PCMCIA** – forkortelse for Personal Computer Memory Card International Association – organisasjonen som etablerer PC Card-standarder.

**piksel** – et enkeltpunkt på en skjerm. Pikslene er ordnet i rader og kolonner for å danne et bilde. En skjermoppløsning, som 800 x 600, viser hvor mange piksler som vises horisontalt og vertikalt.

**PIO** – forkortelse for Programmed Input/Output – en metode for å overføre data mellom to enheter via prosessoren som en del av databanen.

**Plug-and-Play** – datamaskinens evne til å konfigurere enheter automatisk. Plug-and-Play sørger for automatisk installering, konfigurering og kompatibilitet med eksisterende maskinvare hvis både BIOS, operativsystemet og alle andre enheter støtter Plug-and-Play.

**POST** – forkortelse for Power-On Self-Test – diagnoseprogrammer som lastes automatisk av BIOS, og som utfører grunnleggende tester av viktige datamaskin-komponenter, som minne, harddisker og skjerm. Hvis det ikke oppdages problemer under POST, fortsetter maskinen oppstarten.

**prosessor** – en databrikke som tolker og utfører programinstruksjon. Prosessoren kalles også CPU-en (central processing unit).

**PS/2** – forkortelse for Personal System/2 – en kontakttipe for å koble til PS/2-kompatible tastaturer eller mus.

**PXE** – Pre-Boot Execution Environment – en WfM-standard (Wires for Management) som gjør at datamaskiner i nettverk uten operativsystem kan konfigureres og startes ekstemt.

## R

**RAID** – forkortelse for Redundant Array of Independent Disks – en metode som sørger for dataredundans. Noen vanlige implementasjoner av RAID inkluderer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 og RAID 50.

**RAM** – forkortelse for Random-Access Memory – det primære midlertidige lagringsområdet for programinstruksjon og data. Informasjonen som er lagret i RAM, blir slettet for godt når du slår av maskinen.

**Readme-fil** – en tekstfil som leveres sammen med en programvarepakke eller et maskinvareprodukt. Readme-filer inneholder installasjonsopplysninger og beskriver nyeproduktforbedringer og endringer som ikke er dokumentert andre steder ennå.

**reisemodul** – en platenhet som er utviklet for å passe i modulplasser på bærbare datamaskiner for å redusere vekten på datamaskinen. Enheten beskytter modulplassen samtidig som vekten på datamaskinen reduseres.

**RFI** – radiofrekvensinterferens – forstyrrelse som genereres ved vanlige radiofrekvenser, i området 10 kHz til 100 000 MHz. Radiofrekvensene er i den lavere enden av det elektromagnetiske frekvensspekteret og er en mer sannsynlig kilde for interferens enn høyere frekvenser som infrarød og lys.

**ROM** – forkortelse for Read-Only Memory – minne som lagrer data og programmer som ikke kan slettes eller skrives til av datamaskinen. ROM, i motsetning til RAM, beholder innholdet etter at du slår av maskinen. Noen av programmene som er kritiske for at maskinen skal kunne fungere, ligger i ROM.

**RPM** – forkortelse for Revolutions Per Minute – antallet omdreininger per minutt. Harddiskhastigheten måles ofte i rpm.

**RTC** – forkortelse for Real Time Clock, sanntidsklokke – batteridrevet klokke på hovedkortet som sørger for at datoen og klokkeslettet blir riktig selv om du slår av maskinen.

**RTCST** – forkortelse for Real-Time Clock Reset – en krysskobling på hovedkortet på enkelte maskiner, som ofte kan brukes til å feilsøke problemer.

## S

**S/PDIF** – en forkortelse for Sony/Philips Digital Interface – et filformat for lyd-overføring som gjør at du kan overføre lyd fra én fil til en annen uten at du må konvertere lyden til og fra et analogt format og dermed redusere kvaliteten på filen.

**SAS** – forkortelse for Serial Attached SCSI – en raskere seriell versjon av SCSI-grensesnittet (i motsetning til den opprinnelige SCSI-parallellarkitekturen).

**SATA** – forkortelse for Serial ATA – en raskere seriell versjon av ATA-grensesnittet (IDE).

**ScanDisk** – et Microsoft-program som kontrollerer filer, mapper og harddiskoverflaten for feil. ScanDisk kjøres ofte hvis du starter maskinen på nytt etter at den har sluttet å reagere.

**SCSI** – forkortelse for Small Computer System Interface – et høyhastighets grensesnitt som brukes til å koble enheter til en datamaskin, for eksempel harddisker, CD-stasjoner, skrivere og skannere. SCSI kan koble til flere enheter med én kontroller. Det opprettes tilgang til hver enhet via et individuelt ID-nummer på SCSI-kontrollerbussen.

**SDRAM** – forkortelse for Synchronous Dynamic Random Access Memory – en type DRAM som er synkronisert med den optimale klokkehastigheten på prosessoren.

**seriell port** – en I/U-port som ofte brukes til å koble til håndholdte digitale enheter eller digitalkameraer til datamaskinen.

**Servicemerke** – en strekkodeetikett på datamaskinen som identifiserer datamaskinen når du kontakter Dells kundesøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com) eller når du ringer Dell for å motta kundeservice eller teknisk støtte.

**SIM** – forkortelse for Subscriber Identity Module – et SIM-kort inneholder en mikrobrille som krypterer overføringen av tale og data. SIM-kort kan benyttes i telefoner og i bærbare maskiner.

**skjermkontroller** – kretsene på et skjermkort eller på hovedkortet (på datamaskiner med en integrert skjermkontroller) som, sammen med skjermen, gjør at datamaskinen kan vise bilder.

**skjermminne** – minne som består av minnebriller som er dedikert til skjermfunksjoner. Skjermminne er vanligvis raskere enn systemminne. Mengden videominne i maskinen påvirker i hovedsak hvor mange farger et program kan vise.

**skjermmodus** – en modus som beskriver hvordan tekst og grafikk skal vises på en skjerm. Grafikkbaserte programmer, for eksempel Windows-operativsystemer, vises i skjermmoduser som kan defineres som  $x$  horisontale piksler ganger  $y$  vertikale piksler ganger  $z$  farger. Tegnbaserte programmer, for eksempel tekstredigeringsprogrammer, vises i skjermmoduser som kan defineres som  $x$  kolonner ganger  $y$  rader med tegn.

**skjermoppløsning** – se *oppløsning*.

**skrivebeskyttet** – filer eller medier som ikke kan endres. Bruk skrivebeskyttelse når du vil beskytte data mot å bli endret eller ødelagt. Hvis du vil skrivebeskytte en 3,5-tommers diskett, må du skyve skrivebeskyttelsestappen til åpen stilling.

**skrivebeskyttet** – data og/eller filer som du kan vise, men som du ikke kan redigere eller slette. En fil kan være skrivebeskyttet hvis:

- Den ligger på en skrivebeskyttet diskett, CD eller DVD.
- Den ligger på et nettverk eller i en mappe og systemadministratorer har gitt rettigheter bare til enkelte personer.

**smartkort** – et kort som har en innebygd prosessor og minnebrikke. Smartkort kan brukes for å autentisere en bruker på datamaskiner som kan benytte smartkort.

**snarvei** – et ikon som gir rask tilgang til ofte brukte programmer, filer, mapper og stasjoner. Hvis du plasserer en snarvei på skrivebordet i Windows og dobbeltklikker på ikonet, åpner du den tilsvarende mappen eller filen uten at du må finne den først. Snarveisikoner endrer ikke plasseringen av filene. Selv om du sletter en snarvei, sletter du ikke filen den peker til. Du kan også gi en snarvei et nytt navn.

**spenningsvern** – beskytter maskinen mot eventuelle plutselige spenningstopper, for eksempel som følge av tordenvær. Spenningsvern beskytter ikke mot lynnedslag eller strømavbrudd hvis spenningen blir 20 % lavere enn det normale nivået.

Nettverkstilkoblinger kan ikke beskyttes av spenningsvern. Under tordenvær bør du alltid koble fra nettverkskontakten.

**Strike Zone™** – et forsterket område av plattformen som beskytter harddisken ved å fungere som en dempeenhet hvis datamaskinen blir utsatt for kraftige støt eller du mister den i gulvet (enten maskinen er påslått eller avslått).

**SVGA** – forkortelse for Super Video Graphics Array – en standard for skjermkort og -kontrollere. Typiske SVGA-oppløsninger er 800 x 600 og 1024 x 768.

Antallet farger og oppløsningen som et program viser, avhenger av egenskapene til skjermen, skjermkontrolleren og dens drivere, og av mengden skjermminne som er installert på datamaskinen.



**SXGA** – en forkortelse for Super Extended Graphics Array – en standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1280 x 1024.

**SXGA+** – en forkortelse for Super-Extended Graphics Array Plus – en standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1400 x 1050.

**system setup** (systemoppsett) – Et program som fungerer som et grensesnitt mellom maskinvaren og operativsystemet. Med systemoppsettprogrammet kan du konfigurere alternativer i BIOS, for eksempel dato og klokkeslett eller systempassordet. Hvis du ikke er sikker på hvordan disse innstillingene fungerer, bør du ikke endre dem.

**systemstatusfeltet** – Området på oppgavelinjen i Windows som inneholder ikoner som gir deg rask tilgang til programmer og funksjoner, for eksempel klokken, voluminnstillingene og skriverstatusen. Kalles også *systemstatusfelt*.

## T

**TAPI** – forkortelse for "telephony application programming interface" – gjør at Windows-programmer kan fungere sammen med en rekke ulike telefonienheter som tale, data, telefaks og video.

**tastekombinasjon** – en kommando som krever at du trykker på flere taster samtidig.

**tekstredigeringsprogram** – et program som du kan bruke til å opprette og redigere filer som bare inneholder tekst. Windows Notisblokk er et eksempel på et tekstredigeringsprogram. Tekstredigeringsprogrammer har vanligvis ikke funksjoner for å formatere teksten (for eksempel understreke tekst eller endre font, og så videre).

**toskjermmodus** – en skjerminnstilling som gjør at du kan bruke en ekstra skjerm for å utvide visningsområdet. Dette kalles også *utvidet visningsmodus*.

**TPM** – en forkortelse for Trusted Platform Module – en maskinvarebasert sikkerhetsfunksjon som sammen med sikkerhetsprogramvare øker nettverks- og datasikkerheten ved hjelp av funksjoner for å beskytte filer og e-post.

**TV-utgang for S-video** – En tilkobling som brukes ved tilkobling av en TV eller en digital lydenhet til datamaskinen.

## U

**UMA** – forkortelse for Unified Memory Allocation – systemminne som tildeles til skjermen dynamisk.

**UPS** – forkortelse for "uninterruptible power supply" – En ekstra strømkilde som brukes hvis det oppstår strømbrudd eller hvis spenningen blir for lav. En UPS sørger for at maskinen kan kjøre videre en kort tid selv hvis det oppstår et strømbrudd. UPS-systemer inneholder vanligvis spenningsvern og kan også ha spenningsregulering. Mindre UPS-systemer sørger for at du kan drive maskinen på batteristrøm i noen minutter slik at du rekker å skru av maskinen på vanlig måte.

**USB** – forkortelse for Universal Serial Bus – et maskinvaregrensesnitt for lavhastighetsenheter som USB-kompatible tastaturer, mus, joysticker, skannere, høyttalere, skrivere, bredbåndsenheter (DSL- og kabelmodemer), bildebehandlingsenheter og lagringsenheter. Enhetene kobles direkte til en firepinners kontakt på maskinen eller til en hub med flere kontakter som er koblet til maskinen. USB-enheter kan kobles til og fra mens datamaskinen er slått på, og de kan også seriekobles.

**UTP** – forkortelse for Unshielded Twisted Pair – beskriver en type kabel som brukes i de fleste telefonnettverk og enkelte datanettverk. Par av uskjermede ledninger tvinnes sammen for å beskytte mot elektromagnetisk interferens, i stedet for å benytte en metallhylse rundt hvert ledningspar for å beskytte mot interferens.

**utvidelseskort** – et kretskort som installeres i et utvidelsesspor på hovedkortet på enkelte datamaskiner, som utvider funksjonaliteten til maskinen. Eksempler på slike kort er skjermkort, modemkort og lydort.

**utvidelsesspor** – en kontakt på hovedkortet (på noen maskiner) der du kan sette inn et utvidelseskort og koble det til systembussen.

**utvidet visningsmodus** – en skjerminnstilling som gjør at du kan bruke en ekstra skjerm for å utvide visningsområdet. Dette kalles også *toskjermmodus*.

**UXGA** – en forkortelse for Ultra Extended Graphics Array – en standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1 600 x 1 200.

## V

**V** – volt – måleenhet for elektrisk spenning. En V er den spenningen som gir en strømstyrke på 1 ampere når motstanden er 1 ohm.

**varmeavleder** – en metallplate i enkelte prosessorer som hjelper til med å avlede varme.

**ventemodus** – en strømsparingsmodus som slår av alle unødvendige datamaskinoperasjoner for å spare strøm.

**virus** – et program som er laget for å forstyrre arbeidet ditt eller for å ødelegge data som er lagret på datamaskinen. Et virusprogram overføres mellom maskiner via infiserte disketter, programmer som lastes ned fra Internett, eller via e-postvedlegg. Når et infisert program startes, startes samtidig viruset.

En vanlig virustype er oppstartsvirus, som lagres i oppstartssektorene på disketter. Hvis du lar disketten bli stående i stasjonen når du slår av datamaskinen, vil maskinen bli infisert når du slår på maskinen igjen og den leser oppstartssektorene på disketten for å finne operativsystemet. Hva maskinen er infisert, kan oppstartsviruset kopiere seg selv til alle disketter som benyttes i maskinen.

## W

**W** – watt – måleenhet for elektrisk effekt. En W er den effekten som blir omsatt når energien 1 joule virker i 1 sekund.

**Wh** – watttime – en måleenhet som ofte benyttes for å angi batterikapasitet. Et batteri på 66 Wh kan for eksempel gi 66 W i 1 time eller 33 W i 2 timer.

**WLAN** – en forkortelse for Wireless Local Area Network, trådløst nettverk. En serie sammenkoblede datamaskiner som kommuniserer med hverandre via radiobølger og som brukes aksesspunkter og trådløse rutere for å gi tilgang til Internett.

**WWAN** – en forkortelse for Wireless Wide Area Network, trådløst regionnett. Et trådløst høyhastighets datanettverk som bruker mobilteknologi og som dekker et mye større område enn et WLAN.

**WXGA** – en forkortelse for Wide Aspect Extended Graphics Array – en standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1 280 x 800.

## X

**XGA** – en forkortelse for Extended Graphics Array – e standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1 024 x 768.

## Z

**ZIF** – Zero Insertion Force – en type kontakt som gjør at en databrikke kan settes inn eller tas ut uten at du må bruke kraft som kan skade enten brikken eller kontakten.

**Zip** – et populært datakomprimeringsformat. Filer som er komprimert med Zip-formatet, kalles Zip-filer og har vanligvis filendelsen **.zip**. Selvutpakkende filer er spesielle Zip-filer med filendelsen **.exe**. Du kan pakke ut disse filene ved å dobbeltklikke på dem.

**Zip-stasjon** – en høykapasitets diskettstasjon som er utviklet av Iomega Corporation, som bruker uttakbare 3,5-tommers disketter som kalles Zip-disketter. Zip-diskettene er litt større enn vanlige disketter, omtrent dobbelt så tykke, og kan inneholde inntil 100 MB data.

# Stikkordregister

## B

- batteri
  - bytte ut, 175
  - problemer, 71
- BIOS, 201
- boot Sequence
  - (Oppstartsrekkefølge), 206
- bruke Windows-funksjonen
  - for å gå tilbake til en tidligere driver, 103

## C

- CD- og DVD-stasjonsproblemer, 73
- CD/DVD-stasjon
  - sette i, 169, 171
  - ta ut, 168
- CD-er, 38
  - spille av, 35
- CD-RW-stasjon
  - problemer, 73
- CMOS-innstillinger
  - slette, 212

## D

- datamaskin
  - gjenopprette til tidligere tilstand, 107
  - ingen reaksjon, 78
  - komponenter inne i, 119
  - krasjer, 78-79
  - lydsignalkoder, 94
  - sett fra innsiden, 119
- deksel
  - sette tilbake, 191
  - ta av, 117
- Dell
  - framgangsmåte for støtte, 216
  - kontakte, 218
- Dell Diagnostics, 98
- Dells webområde
  - for kundestøtte, 15
- diagnose
  - Dell, 98
  - lydsignalkoder, 94
- diskettstasjon
  - sette i, 161
  - ta ut, 159

dokumentasjon  
ergonomi, 13  
Finne informasjon, 13  
garanti, 13  
Installasjonsoversikt, 13  
Lisensavtale for sluttbruker, 13  
online, 15  
Produktveiledning, 13  
regulering, 13  
sikkerhet, 13  
drivere, 102  
identifisere, 102  
installere på nytt, 103  
om, 102  
Drivers and Utilities-  
mediet, 104  
Dell Diagnostics, 98  
dvalemodus, 47, 49, 51  
DVD-er, 38  
spille av, 35  
DVD-stasjon  
problemer, 73

## E

egenskaper for  
strømalternativer, 47  
egenskaper for Strømplan, 51  
e-post  
problemer, 74  
etiketter  
Microsoft Windows, 14  
Service Tag, 14, 18, 20

## F

feilmeldinger  
feilsøking, 76  
lydsignalkoder, 94  
feilsøking  
Dell Diagnostics, 98  
feilsøkningsverktøy  
for maskinvare, 106  
gjenopprette til tidligere  
tilstand, 107  
Hjelp og støtte, 16  
konflikter, 106  
tips, 71  
finne informasjon, 13  
Flex Bay-stasjon  
Mediekortleser, 18-21

## G

garantiopplysninger, 13

## H

harddisk  
installere sekundær, 157  
problemer, 74  
sette i, 155  
ta ut, 153  
Hjelp og støtte, 16  
høytaler  
problemer, 88  
volum, 88

## I

- I/U-panel
  - sette tilbake, 180
- informasjon om ergonomi, 13
- innstillinger
  - systemoppsett, 201
- installasjonsoversikt, 13
- installere deler
  - anbefalte verktøy, 115
  - før du starter, 115
  - slå av datamaskinen, 116
- installere på nytt
  - Windows Vista, 107
- installere Windows XP
  - på nytt, 107
- Internett
  - problemer, 74
- Internett-tilkobling
  - alternativer, 68
  - om, 68
  - sette opp, 69
- IRQ-konflikter, 106

## K

- konflikter
  - program- og maskinvare, ukompatibel, 106
- kontroller harddisk, 74
- kopiere CD-er
  - generell informasjon, 38
  - hvordan, 38
  - nyttige tips, 40
- kopiere DVD-er
  - generell informasjon, 38
  - hvordan, 38
  - nyttige tips, 40
- kort
  - PCI, 141
  - sette i PCI, 141
  - spor, 140
  - ta ut PCI, 146
  - typer som støttes, 140
- kundestøttewebområde, 15

## L

- Lisensavtale for sluttbruker, 13
- lyd
  - problemer, 88
  - volum, 88

## M

- maskinvare
  - Dell Diagnostics, 98
  - konflikter, 106
  - lydsignalkoder, 94
- mediekortleser
  - bruke, 41
  - problemer, 80
  - sette i, 165-166
  - ta ut, 165
- meldinger
  - feil, 76
- minne
  - installere, 137
  - problemer, 81
- modem
  - problemer, 74
- mus
  - problemer, 82

## N

- nettverk
  - problemer, 83
  - sette opp, 67

## O

- operativsystem
  - installere Windows Vista
    - på nytt, 107
  - installere Windows XP
    - på nytt, 107
- opplysninger om forskrifter, 13
- oppstartsrekkefølge
  - endre, 207-208
  - innstillinger, 206
- overføre informasjon til
  - en ny datamaskin, 61, 68

## P

- passord
  - jumper, 208
  - slette, 208
- PC Restore, 109
- PCI-kort
  - sette i, 141
  - ta ut, 146
- problemer
  - batteri, 71
  - blå skjerm, 79
  - CD driver, 73
  - CD-RW driver, 73
  - datamaskinen krasjer, 78-79
  - Dell Diagnostics, 98



problemer (*Forts*)  
DVD-stasjon, 73  
e-post, 74  
feilmeldinger, 76  
feilsøkingstips, 71  
framgangsmåte for teknisk støtte, 216  
generelt, 78  
gjenopprette til tidligere tilstand, 107  
harddisk, 74  
Internett, 74  
konflikter, 106  
lyd og høyttalere, 88  
lydsignalkoder, 94  
maskinen reagerer ikke, 78  
mediekortleser, 80  
minne, 81  
modem, 74  
mus, 82  
nettverk, 83  
program krasjer, 78  
program reagerer ikke, 78  
programmer og Windows-kompatibilitet, 79  
programvare, 78-79  
skanner, 87  
skriver, 85  
stasjoner, 72  
strøm, 84  
strømlampevisninger, 84  
tastatur, 77  
tom skjerm, 90  
vanskelig å lese skjermen, 91  
volumjustering, 88

Produktveiledning, 13

programvare  
konflikter, 106  
problemer, 78-79

## **S**

S.M.A.R.T, 97

SATA. Se *seriell ATA*

seriell ATA, 153

Service Tag  
(Servicemerke), 14, 18, 20

servicemerke, 18, 20

signalkoder, 94

sikkerhetsregler, 13

skanner  
problemer, 87

skjerm  
klonemodus, 45  
skjerminnstillinger, 45  
tilkoble DVI, 43, 45  
tilkoble to, 43, 45  
tilkoble TV, 43, 45  
tilkoble VGA, 43, 45  
tom, 90  
utvidet skrivebordsmodus, 45  
vanskelig å lese, 91

- skriver
  - kabel, 33
  - konfigurerere, 33
  - problemer, 85
  - tilkoble, 33
  - USB, 33
- spesifikasjoner
  - datamaskin-  
informasjon, 193, 196
- spesifikasjoner
  - fysiske, 200
  - kontakter, 195, 198
  - kontroller og lamper, 199
  - lyd, 194, 197
  - miljø, 200
  - minne, 193, 196
  - prosessor, 193, 196
  - stasjoner, 195, 198
  - strøm, 200
  - utvidelsesbuss, 194, 197
  - video, 194, 197
- spille av CD-er og DVD-er, 35
- starte
  - fra en USB-enhet, 207
- starte Dell Diagnostics fra CD-  
en Drivers and Utilities, 99
- starte Dell Diagnostics  
fra harddisken, 98
- stasjoner, 150
  - harddisk, 153
  - problemer, 72
  - sekundær harddisk, 157
  - seriell ATA, 153
  - sette i CD/DVD, 169, 171
  - sette i diskettstasjon, 161
  - sette i harddisk, 155
  - ta ut CD/DVD, 168
  - ta ut diskettstasjon, 159
  - ta ut harddisk, 153
- stasjonspanelinnsats
  - sette i, 164, 174
  - ta av, 163
- støtte
  - framgangsmåte, 216
  - kontakte Dell, 218
- strøm
  - alternativer, 47
  - alternativer, avansert, 52
  - alternativer, oppsett, 48
  - bevare, 46
  - dvalemodus, 47, 49, 51
  - knapp, 19, 21
  - plan, 51
  - problemer, 84
  - styre, 46
  - ventemodus, 46, 50
- strømlampe
  - tilstander, 84

Systemgjenoppretting, 107

systemoppsett

alternativer, 203

om, 201

skjermbilder, 202

starte, 202

## T

ta ut minne, 140

tastatur

problemer, 77

teknisk støtte

framgangsmåte, 216

TV

koble til datamaskin, 43, 45

## U

USB

starte fra enheter, 207

## V

veivisere

veiviser for overføring av filer  
og innstillinger, 61, 68

veiviser for program-  
kompatabilitet, 79

ventemodus, 46, 50

volum

justering, 88

## W

Windows Vista

installere på nytt, 107

maskinvarefeilsøking, 106

skanner, 87

Systemgjenoppretting, 107

tilbakerulle enhetsdriver, 103

veiviser for program-  
kompatabilitet, 79

Windows XP

Hjelp og støtte, 16

installere på nytt, 107

Systemgjenoppretting, 107

tilbakerulle enhetsdriver, 103

veiviser for overføring av filer  
og innstillinger, 61, 68

