

# Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

[Innledning](#)

[Angi avanserte egenskaper](#)

[Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon \(WZC\) i Windows](#)

[Spesifikasjoner](#)

[Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av veiviseren for trådløst nettverk](#)

[Forskrifter](#)

[Koble til et avansert nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon \(WZC\) i Windows](#)

[Problemløsning](#)

[Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)


[Ordliste](#)

[Utføre nettverksoppgaver ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)

---

## Merk, Merknad og Forsiktig

 **MERK:** Merk indikerer viktig informasjon som hjelper deg med å utnytte datamaskinen bedre.

 **MERKNAD:** Merknad indikerer enten mulig skade på maskinvare eller tap av data og beskriver hvordan du kan unngå problemet.

 **FORSIKTIG:** Forsiktig indikerer en risiko for skade på eiendom, personskade eller død.

---

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. Copyright 2000-2010 Dell Inc. Med enerett.

Alle former for reproduksjon uten skriftlig tillatelse er strengt forbudt.

Varemerker som er brukt i denne teksten: *Dell* er et varemerke for Dell Inc. *Microsoft* og *Windows* er registrerte varemerker for Microsoft Corporation. *Wi-Fi*, *Wi-Fi Protected Access*, *Wi-Fi CERTIFIED*, *WPA*, *WPA2* og *WMM* er varemerker for Wi-Fi Alliance. *PCI Express* og *ExpressCard* er varemerker for PCI-SIG. *54g* og *Xpress Technology* er varemerker for Broadcom Corporation.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet for å referere til enheter som gjør krav på merkene og navnene eller produktene sine.

## Innledning: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

- [Viktig informasjon for brukere som er ukjent med trådløs nettverkstilkobling](#)
- [Oversikt over trådløs nettverkstilkobling](#)
- [Funksjoner for DW WLAN-kort](#)
- [Før du begynner](#)

Hvis du ikke mottok DW WLAN-kortet sammen med datamaskinen, kan du se i hurtigveiledningen som fulgte med DW WLAN-kortet, for å finne instruksjoner om hvordan du installerer maskinvaren og driverprogramvaren.

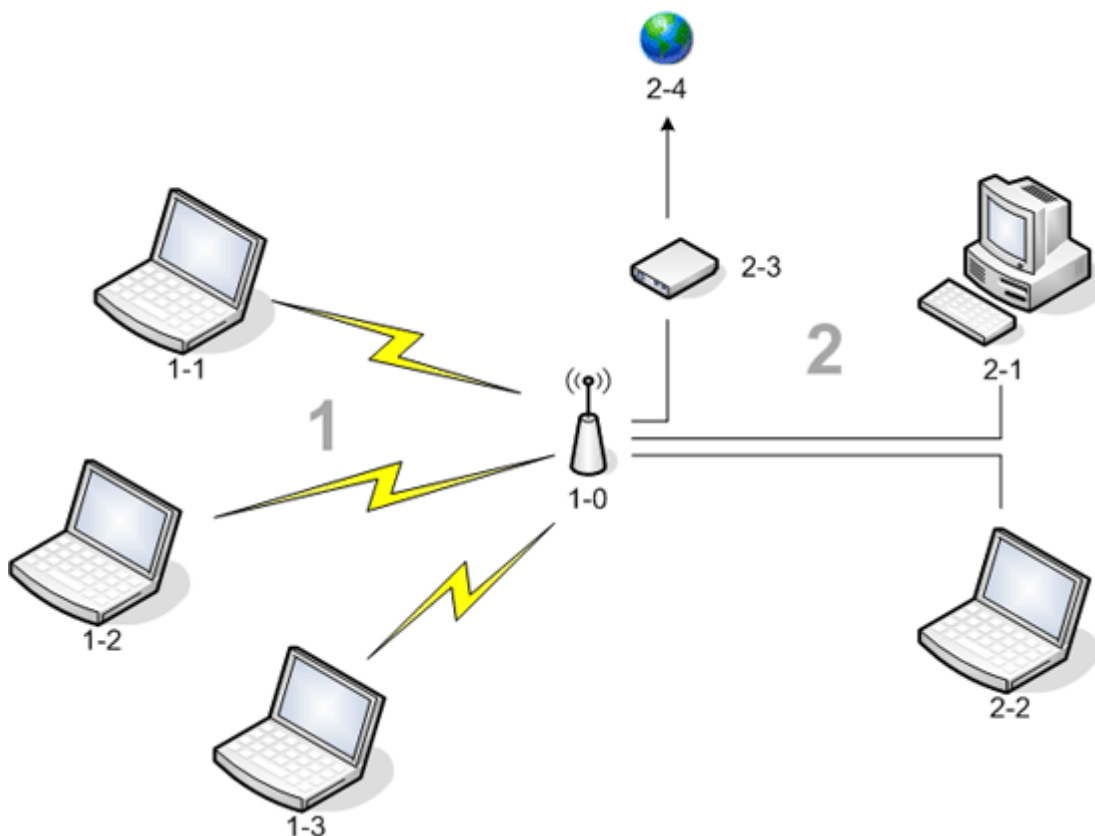
## Viktig informasjon for brukere som er ukjent med trådløs nettverkstilkobling

### Hva er et trådløst nettverk?

Et trådløst nettverk er et trådløst lokalnettverk (LAN) som trådløst kobler datamaskiner med trådløse nettverkskort, også kalt trådløse klienter, til et eksisterende kablet nettverk.

I et trådløst nettverk brukes det en radiokommunikasjonsenhet kalt et [Tilgangspunkt \(AP\)](#) eller en trådløs ruter (1-0) til å koble sammen de kablede (2) og trådløse (1) nettverkene.

Trådløse klienter (1-1, 1-2, 1-3) som er innenfor rekkevidde av den trådløse ruter (tilgangspunkt) (1-0), kan deretter koble til det kablede nettverket (2) og til Internett (2-4). Den trådløse ruter (tilgangspunktet) (1-0), som er liten og lett, bruker en tilkoblet antenne til å kommunisere med de trådløse klientene og kabler til å kommunisere med modem (2-3) og eventuelle kablede klienter (2-1 og 2-2) i det kablede nettverket.



### Hva trenger jeg for å konfigurere et trådløst nettverk?

Hvis du skal konfigurere et trådløst nettverk, må du ha følgende:

- en høyhastighets (bredbånd) Internett-tjeneste som leveres av enten en kabel-TV-leverandør (som krever bruk av kabelmodem) eller et telefonselskap (som krever bruk av et DSL-modem)
- en trådløs ruter
- et trådløst nettverkskort (for eksempel et DW WLAN-kort) for hver datamaskin som du vil bruke for å koble deg til nettverket via en trådløs tilkobling

## Hva er Verktøy for DW WLAN-kort?

Verktøy for DW WLAN-kort er et programvareverktøy på datamaskinen som du kan bruke til å administrere de trådløse nettverkene og utføre nettverksoppgaver (se [Utføre nettverksoppgaver ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)). Verktøyet består blant annet av en veiviser for å opprette profiler for grunnleggende nettverktilkoblinger samt et mer avansert verktøy for å opprette profiler for avanserte nettverktilkoblinger.

I tillegg til Verktøy for DW WLAN-kort leveres datamaskinen med Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon (WZC), som er et Windows-verktøy for tilkobling til et trådløst nettverk. Verktøy for DW WLAN-kort er som standard angitt som verktøyet som styrer administrasjonen av de trådløse tilkoblingene. Dette verktøyet er enklere å bruke og utnytter de nyeste funksjonene for DW WLAN-kort.

Du kan bruke begge verktøyene til å administrere de trådløse nettverkene, men vær oppmerksom på at når du har opprettet innstillingene (profilene) for trådløs nettverktilkobling ved hjelp av ett verktøy, må du bruke det samme verktøyet hver gang du kobler til det trådløse nettverket. Hvis du senere bytter til et annet verktøy ved en feil, får du problemer med å koble til nettverket. Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du angir Verktøy for DW WLAN-kort som administrasjonsverktøy, kan du se [Kategorien Trådløse nettverk i verktøyet](#).

## Hva er en SSID?

En SSID, som er et akronym for Service Set Identifier (ID for tjenestesett), er navnet på et bestemt trådløst nettverk. Navnet på det trådløse nettverket (SSIDen) angis på den trådløse ruter (tilgangspunkt). Den trådløse ruter (tilgangspunkt) kan konfigureres til enten å kringkaste den tildelte SSIDen eller ikke. Når den trådløse ruter (tilgangspunkt) er konfigurert til å kringkaste SSIDen, er det trådløse nettverket et kringkastingsnettverk. Hvis den trådløse ruter (tilgangspunkt) ikke er konfigurert til å kringkaste SSIDen, er det trådløse nettverket et ikke-kringkastingsnettverk.

Datamaskinen din kan finne og vise SSIDen til alle tilgjengelige (innenfor rekkevidde) trådløse rutere (tilgangspunkt) i et kringkastingsnettverk. Denne funksjonen er nyttig når du søker etter tilgjengelige trådløse nettverk som du kan koble til. Datamaskinen din kan finne trådløse rutere (tilgangspunkt) i et ikke-kringkastingsnettverk, men kan ikke vise SSIDene. Du må kjenne SSIDen for nettverket for å kunne koble til et ikke-kringkastingsnettverk.

## Hva er en nettverktilkoblingsprofil?

En nettverktilkoblingsprofil er gruppen med lagrede innstillinger som brukes til å koble til et trådløst nettverk. Innstillingene omfatter nettverksnavnet (SSIDen) og eventuelle sikkerhetsinnstillinger. Du må opprette en tilkoblingsprofil for et nettverk å kunne koble til et trådløst nettverk. Tilkoblingsprofilen du oppretter, lagres automatisk når du kobler til det trådløse nettverket. Siden disse innstillingene for trådløs tilkobling lagres, kobler datamaskinen automatisk til nettverket når datamaskinen slås på og er innenfor rekkevidde av en [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#) i nettverket.

Du kan opprette en profil for nettverktilkobling for et grunnleggende nettverk ved hjelp av en veiviser (se [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av veiviseren for trådløst nettverk](#)), mens en tilkoblingsprofil for et avansert nettverk må opprettes ved hjelp av et mer avansert verktøy (se [Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).

## Hva er forskjellen mellom et sikkert nettverk og et åpent nettverk, og hvordan kobler jeg til hver type?


Eieren eller administratoren av et trådløst nettverk kan kontrollere hvem som kan koble til nettverket, ved å kreve at alle som vil koble til, må oppgi en nettverksnøkkel, et passord, bruke et smartkort eller et sertifikat. Slike kontroller gir en rekke sikkerhetsnivåer for trådløse nettverk, og et trådløst nettverk som har slike kontroller, kalles et sikkert nettverk. Hvis det trådløse nettverket du vil koble til, er et sikkert nettverk, må du derfor få tak i nettverksnøkkelen eller passordet fra eieren

eller administratoren av nettverket, ha et godkjent smartkort eller vite hvordan du kan få tak i et sertifikat som kan brukes for nettverket. Et trådløst nettverk som ikke krever slike kontroller, kalles et åpent nettverk. Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du kobler til disse typene nettverk, kan du se [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av veiviseren for trådløst nettverk](#).

## Hvordan slår jeg radioen for DW WLAN-kort av og på?

Du vil kanskje slå radioen for DW WLAN-kort av for å spare batteristrøm for den bærbare datamaskinen eller for å oppfylle kravene om å slå av radioer om bord i fly eller på andre steder der radiooverføringer ikke er tillatt. For å kunne koble til et trådløst nettverk senere, må du slå radioen på.

Du kan slå radioen på eller av ved hjelp av et programvareverktøy, en maskinvarebryter eller en tastekombinasjon på tastaturet, avhengig av datamaskinmodellen.

Programvareverktøyet er en kommando under ikonet  for Verktøy for DW WLAN-kort, som vises i systemstatusfeltet. Hvis du vil slå på radioen, høyreklikker du på ikonet og klikker deretter på **Aktiver radio**. Hvis du vil slå av radioen, høyreklikker du på ikonet og klikker deretter på **Deaktiver radio**. Det kan hende at verktøyikonet ikke er tilgjengelig på den bærbare datamaskinen din.

Maskinvarebryteren finnes bare på enkelte bærbare datamaskinmodeller. For modeller som har en skyvebryter på siden av maskinen, skyver du bryteren fremover for å slå radioen på og bakover for å slå radioen av. Se om det vises en melding på skjermen som angir statusen til radioen, hver gang du skyver bryteren.

For bærbare datamaskinmodeller som ikke har en skyvebryter på siden av maskinen, trykker du på FN+F2 på tastaturet. Statusen til radioen angis av verktøyikonet, som ser slik ut  når radioen er slått av.

---

## Oversikt over trådløs nettverkstilkobling

### Generelt

Med et trådløst nettverkskort i datamaskinen kan du koble deg til nettverket eller Internett via [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#), dele Internett-tilkoblingen, dele filer med andre datamaskiner som er koblet til samme [ad hoc-nett](#), eller skrive ut på en trådløs skriver. Siden DW WLAN-kortløsningen er utviklet for både hjemme- og forretningsbruk, kan alle disse funksjonene brukes trådløst enten du er hjemme, på kontoret eller ute og reiser.

Instruksjonene i denne brukerhåndboken gjelder for bruk av et DW WLAN-kort som er installert på en datamaskin som kjører Windows 2000 Service Pack 4, Windows XP Service Pack 1, Windows XP Service Pack 2, Windows XP Service Pack 3, Windows XP Media Center Edition 2005, Windows XP Media Center Edition 2008 eller Windows XP Media Center Edition 2009.

Windows XP-brukere kan koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Veiviser for trådløst nettverk, Verktøy for DW WLAN-kort eller Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon (WZC) i Windows. Hvis du bruker Windows XP og vil koble til et avansert nettverk, kan du bruke Verktøy for DW WLAN-kort eller Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon (WZC) i Windows.

 **MERK:** Vi anbefaler at du bruker et av standardverktøyene Veiviser for trådløst nettverk (en komponent i Verktøy for DW WLAN-kort) eller Verktøy for DW WLAN-kort til å administrere de trådløse nettverkene.

Windows 2000-brukere kan koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Veiviser for trådløst nettverk eller Verktøy for DW WLAN-kort. Hvis du bruker Windows 2000 og vil koble til et avansert nettverk, kan du bruke Verktøy for DW WLAN-kort.

### Typer trådløse nettverk

De to typene trådløse nettverk er *infrastruktur*-nettverk og *ad hoc*-nettverk. Et infrastrukturnettverk kalles også et *tilgangspunkt*-nettverk, og et ad hoc-nettverk kalles også et *node-til-node*-nettverk eller et *datamaskin-til-datamaskin*-nettverk. Infrastrukturnettverk er den nettverkstypen som brukes mest både i hjemme- og bedriftsmiljøer.

For å få best mulig ytelse ved bruk av IEEE 802.11b eller 802.11g i USA må du konfigurere ad hoc-nettverk slik at de bruker de ikke-overlappende kanalene 1, 6 eller 11. For å få best mulig ytelse ved bruk av IEEE 802.11b eller 802.11g utenfor USA må du konfigurere ad hoc-nettverkene slik at de bruker den ikke-overlappende kanal 14 hvis den er tilgjengelig. Kanalene 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 og 10 er overlappende kanaler og kan forringe ytelsen på grunn av forstyrrelser hvis de brukes.


## Infrastrukturnettverk

Et infrastrukturnettverk er et nettverk der det er minst én [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#) og én [trådløs klient](#). Den trådløse klienten bruker den trådløse ruter (tilgangspunkt) til å få tilgang til ressursene i et vanlig kablet nettverk. Det kablede nettverket kan være en bedrifts intranett eller Internett, avhengig av plasseringen av den trådløse ruter (tilgangspunktet). Denne funksjonaliteten gjør det mulig for datamaskiner i infrastrukturnettverket å få tilgang til ressursene og verktøyene i det kablede lokalnettverket, inkludert Internett-tilgang, e-post, fildeling og skrivedeling.

I denne brukerhåndboken klassifiseres infrastrukturnettverk som enten *grunnleggende* nettverk eller *avanserte* nettverk.

Et grunnleggende infrastrukturnettverk er et nettverk som bruker én av følgende sikkerhetstyper:

- WPA-Personal (PSK)-godkjenning
- WEP (åpen eller delt godkjenning)
- Ingen

 **MERK:** WPA-Personal (PSK) bruker WPA-PSK- eller WPA2-PSK-godkjenning, avhengig av hvilke sikkerhetsprotokoller som er tilgjengelige på den trådløse ruter (tilgangspunktet).

Et avansert infrastrukturnettverk brukes vanligvis bare i bedriftsmiljøer og krever en form for [EAP \(Extensible Authentication Protocol\)](#)- (også kalt 802.1X) eller [Cisco Centralized Key Management \(CCKM\)](#)-godkjenning.

## Ad hoc-nettverk

I et ad hoc-nettverk kommuniserer [trådløs klient](#) direkte med hverandre uten å bruke en [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#). Med denne typen nettverk kan du dele filer med andre ansatte, skrive ut på en delt skriver og få tilgang til Internett via et delt modem. I ad hoc-nettverk kan datamaskiner som er koblet til nettverket, bare kommunisere med andre datamaskiner som er koblet til det samme nettverket, og som er innenfor rekkevidde.

## Kringkastende trådløs ruter (tilgangspunkt) eller ikke-kringkastende trådløs ruter (tilgangspunkt)

En kringkastende [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#) kringkaster nettverksnavnet (SSID) mens en ikke-kringkastende trådløs ruter (tilgangspunkt) ikke gjør det. De fleste trådløse rutere (tilgangspunkt) i bedriftsmiljøer er ikke-kringkastingstilgangspunkter, og dagens trådløse rutere (tilgangspunkt) som brukes i hjemmekontor-/småkontormiljøer, kan konfigureres slik at de ikke kringkaster. Det er viktig å vite om nettverket du vil koble til, er et kringkastingsnettverk eller et ikke-kringkastingsnettverk.

## Funksjoner for DW WLAN-kort

DW WLAN-kort fungerer sammen med et hvilket som helst IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#) eller trådløst klientnettverkskort.

DW WLAN-kortet har følgende funksjoner:

- IEEE 802.11a-drift (5 GHz-frekvensbånd)
- IEEE 802.11g-drift (2,4 GHz-frekvensbånd)
- Bruk i henhold til IEEE 802.11n (2,4 GHz-frekvensbånd og 5 GHz-frekvensbånd) med en nettverksdatahastighet på opptil 270 Mbps for 40 MHz båndbreddekanal og 130 Mbps for 20 MHz båndbreddekanal
- Bare Dell Wireless 1500/1505 Draft 802.11n WLAN Mini-kort, Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-kort og DW1520/DW1501 Wireless-N WLAN halvt Mini-kort: Bruk i henhold til IEEE 802.11n (2,4 GHz-frekvensbånd og 5 GHz-frekvensbånd) med en nettverksdatahastighet på opptil 270 Mbps for 40 MHz båndbreddekanal og 130 Mbps for 20 MHz

båndbreddekanal

- Nettverksdatahastighet på opptil 54 Mbps for eldre kort og opptil 270 Mbps for Dell 1500/1505 Draft 802.11n WLAN-kort, Dell 1510 Wireless-N WLAN Mini-kort og DW1520/DW1501 Wireless-N WLAN halvt Mini-kort
- støtte for [Unscheduled Automatic Power Save Delivery \(UAPASD\)](#)
- Cisco Compatible Extensions v4-støtte
- støtte for [Internet Protocol versjon 6 \(IPv6\)](#)
- godkjenningsstøtte for [smarkort](#), inkludert godkjenning ved [enkeltpålogging](#)
- Verktøy for DW WLAN-kort for å utføre nettverksoppgaver og vise informasjon om trådløse nettverk
- Verktøyet Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling for å koble til avanserte nettverk eller opprette ad hoc-nettverk
- Veiviser for trådløst nettverk for å koble til grunnleggende nettverk og ad hoc-nettverk eller opprette ad hoc-nettverk

## Nytt i denne utgaven

- DW1520 Wireless-N WLAN halvt Mini-kort
- DW1501 Wireless-N WLAN halvt Mini-kort
- Automatisk sertifikatvalg
- Varsling om sertifikatutløp



**MERK:** Ikke alle modeller av DW WLAN-kort støtter IEEE 802.11a- (5 GHz) eller IEEE 802.11n-drift.

## IEEE 802.11n interoperabilitet

Dell Wireless 1500-, 1505- og 1510-kort samt DW1520/DW1501-kortet er IEEE 802.11n-sertifisert. Disse kortene ble testet ved produktutgivelsen og er validert for å fungere med følgende 802.11n trådløse rutere (tilgangspunkt):

- Netgear WNR834B FW 1.0.1.4 og senere
- Netgear WNR350N FW 1.0 og senere
- Linksys WRT300N FW 0.93.3 og senere
- Buffalo WZR-G300N FW 1.43 og senere
- Belkin F5D8231-4



**MERK:** Uavhengig av merket på den trådløse ruter (tilgangspunktet) skal trådløse klienter alltid kunne kobles til den trådløse ruter (tilgangspunktet) ved eldre koblingshastigheter. Kontakt leverandøren av den trådløse ruter

(tilgangspunktet) hvis du vil ha oppdateringer til tilgangspunktfastvaren og klientprogramvaren.

---

## Før du begynner

### Bedriftsbrukere

Få tak i følgende informasjon fra nettverksadministratoren:

- nettverksnavnene (SSID) for de bestemte trådløse nettverkene du kan koble til
- om tilgangspunktet er et kringkastingstilgangspunkt eller et ikke-kringkastingstilgangspunkt
- innstillinger for nettverkssikkerhet
- for en nettverkskonto: domenenavnet, brukernavnet og passordet
- en IP-adresse og nettverksmaske (hvis ikke en DHCP-server brukes)
- hvilke nettverk som er koblet til en godkjenningsserver, hvis noen er det

### Småbedrifts-/hjemmebrukere

En [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#) som kommuniserer med DW WLAN-kortet, har et forhåndsinstallert nettverksnavn [[SSID \(Service Set Identifier\)](#)]. Få tak i SSIDen og eventuell informasjon om innstillinger for nettverkssikkerhet fra den trådløse ruterens (tilgangspunktet) som installerte tilgangspunktet, og finn ut om den trådløse ruterens (tilgangspunktet) er et kringkastingstilgangspunkt eller et ikke-kringkastingstilgangspunkt.

---

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Angi avanserte egenskaper: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

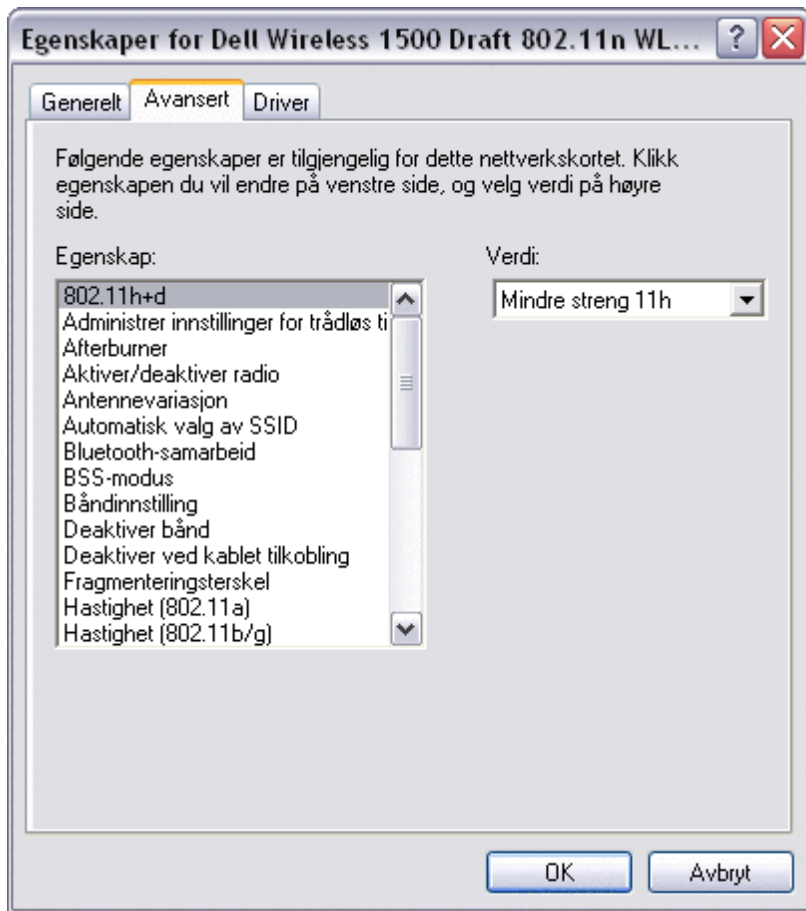
- [802.11h+d](#)
- [Deaktiver ved kablet tilkobling](#)
- [Minimalt energiforbruk](#)
- [Automatisk valg av SSID](#)
- [Afterburner](#)
- [Fragmenteringsterskel](#)
- [PLCP-hode](#)
- [VLAN prioritert støtte](#)
- [Antennevariasjon](#)
- [IBSS 54g-beskyttelsesmodus](#)
- [Strømsparingsmodus](#)
- [Reaktiveringsmodus](#)
- [Kompatibilitetsmodus for tilgangspunkt](#)
- [IBSS tillatt](#)
- [Aktiver/deaktiver radio](#)
- [WMM](#)
- [Båndinnstilling](#)
- [IBSS-modus](#)
- [Hastighet \(802.11a\)](#)
- [WZC IBSS-kanalnummer](#)
- [Båndbreddekapasitet](#)
- [Lokalt administrert MAC-adresse](#)
- [Hastighet \(802.11b/g\)](#)
- [WZC-styrt Ethernet](#)
- [Bluetooth-samarbeid](#)
- [Plassering](#)
- [Roaming-avgjørelse](#)
- [XPress Technology](#)
- [BSS-modus](#)
- [Lås trådløsinnstillinger](#)
- [Roaming-tendens](#)
- [Deaktiver bånd](#)
- [Administrer innstillinger for trådløs tilkobling](#)
- [RTS-terskel](#)

---

Slik viser eller endrer du innstillingene for de avanserte egenskapene for DW WLAN-kortet:

1. Klikk på **Start**-knappen, og klikk deretter på **Kontrollpanel**.
2. Klikk på **Nettverks- og Internett-tilkoblinger** i kategorivisning i Kontrollpanel.
3. Klikk på **Nettverkstilkoblinger** under **eller Velg et kontrollpanelikon** i **Nettverks- og Internett-tilkoblinger**.
4. Høyreklikk på **Trådløs nettverkstilkobling** i **Nettverkstilkoblinger**, og klikk deretter på **Egenskaper**.
5. Klikk på **Konfigurer** i kategorien **Generelt** i **Egenskaper for Trådløs nettverkstilkobling**.
6. Klikk på kategorien **Avansert** i **Egenskaper for DW WLAN-kort**.
7. Klikk på navnet på egenskapen du vil vise eller endre innstillingen for, på listen **Egenskap** i kategorien **Avansert**. Standardinnstillingen vises på listen **Verdi**.
8. Hvis du vil endre innstillingen, velger du en annen verdi på listen eller skriver inn en ny.





De ulike egenskapene og de respektive innstillingene beskrives nærmere i det følgende:

 **MERK:** Noen av de oppførte egenskapene er kanskje ikke tilgjengelige for DW WLAN-kortmodellen din.

## 802.11h+d

Egenskapen 802.11h+d konfigurerer den avanserte radiokontrollen for DW WLAN-kortet via en tilknyttet trådløs ruter (tilgangspunkt). Kontrollene aktiveres når egenskapen 802.11h+d settes til Mindre streng 11h, Mindre streng 11h+d eller Streng 11h. Når innstillingen er Streng 11h, knytter DW WLAN-kortet bare til tilgangspunkt som støtter IEEE 802.11h-protokoller ved bruk i områder med spesielle begrensninger for radiobruk. Når innstillingen er Mindre streng 11h, begrenser ikke DW WLAN-kortet tilknytninger basert på IEEE 802.11h-støtten for den trådløse ruter (tilgangspunktet). Når innstillingen er Mindre streng 11h+d, begrenser ikke DW WLAN-kortet tilknytninger basert på støtten for IEEE 802.11h eller IEEE 802.11d for den trådløse ruter (tilgangspunktet).

**Mindre streng 11h** (standard)

**Mindre streng 11h+d**

**Streng 11h**

## Afterburner

Afterburner er en proprietær Broadcom-teknologi som øker gjennomstrømmingen i trådløse nettverk.

**Deaktivert** (standard). Deaktiverer Afterburner.

**Aktivert**. Aktiverer Afterburner

## Antennevariasjon

Antennevariasjon er en funksjon som er inkludert i det meste av utstyret for Wireless LAN-nett med to antenner, Hoved og AUX. Når Antennevariasjon er satt til Automatisk, overvåker funksjonen signalet fra hver antenne og bytter automatisk til antennen som har best signal.

**Automatisk** (standard).

**AUX**

**Hoved**

## Kompatibilitetsmodus for tilgangspunkt

Enkelte eldre trådløse rutere (tilgangspunkt) kan ha implementeringer som avviker fra IEEE 802.11-standarder. Hvis du setter denne egenskapen til Bedre kompatibilitet, kan DW WLAN-kortet kommunisere bedre med slike tilgangspunkt, men på bekostning av noe redusert ytelse. Standardinnstillingen er Høyere ytelse.

**Høyere ytelse** (standard)

**Bedre kompatibilitet**

## Båndinnstilling

Egenskapen Båndinnstilling er bare tilgjengelig på modeller av DW WLAN-kort som har tobåndsfunksjonalitet. Med Båndinnstilling kan brukere angi IEEE 802.11-båndinnstillingen under [roaming](#). Dette gjør det mulig for trådløse klienter å knytte seg til et annet tilgangspunkt basert på båndinnstillingen, selv om signalet fra den gjeldende tilknyttede trådløse ruter (tilgangspunktet) er sterkt nok til å opprettholde [tilknytning](#).

**Ingen** (standard). Roaming uten hensyn til frekvensbåndet for de tilgjengelige tilgangspunktene.

**Bruk 802.11a** (5 GHz-bånd)

**Bruk 802.11g/b** (2,4 GHz-bånd)

## Båndbreddekapasitet

Egenskapen er bare tilgjengelig for kort av typen Dell Wireless 1500/1505/1510, DW1520/DW1501 eller fremtidige kort som er basert på 802.11n.

Med egenskapen for båndbreddekapasitet kan du konfigurere båndbredden til hver enkelt kanal med alternativene vist nedenfor. Alternativet 20/40 MHz indikerer at begge båndbreddekapasitetene er tilgjengelige, og at den andre enden av koblingen kan være avgjørende for den endelige båndbredden for en gitt kobling. De følgende alternativene er tilgjengelige:

**11a/b/g: 20 MHz**

**11a/b/g: 20/40 MHz**

**11a: 20/40 MHz**

**11b/g: 20 MHz** (standard)

## Bluetooth-samarbeid

Bluetooth-samarbeid gjør det mulig å bruke den generelle protokollen for demping ved overføring av inn- og utdata mellom IEEE 802.11-MACen og en ekstern Bluetooth-brikke for å minimere overføringsforstyrrelser. Bluetooth-samarbeid er aktivert som standard.

**Aktiver** (standard)

**Deaktiver**

## BSS-modus

BSS-modus kan brukes til å begrense driften til et bestemt IEEE 802.11-bånd. DW WLAN-kort med IEEE 802.11n-funksjonalitet kan begrenses til bruk bare på IEEE 802.11b/g-båndet eller bare på IEEE 802.11b-båndet. Eldre IEEE 802.11g-kort kan begrenses til bruk bare på IEEE 802.11b-båndet. Egenskapen BSS-modus gjelder for nettverk som er konfigurert for tilgangspunkter.

**802.11n-modus** (standard for kort med IEEE 802.11n-funksjonalitet)

**802.11g-modus** (standard for eldre IEEE 802.11g-kort)

**Bare 802.11b**

## Deaktiver bånd

Denne egenskapen er bare tilgjengelig på modeller av DW WLAN-kort som har tobåndsfunksjonalitet.

**Ingen** (standard)

**Deaktiver 802.11g/b**

**Deaktiver 802.11a**

## Deaktiver ved kablet tilkobling

Hvis denne egenskapen er satt til Aktivert, slår datamaskinen automatisk av IEEE 802.11-radioen hver gang datamaskinen kobles til en Ethernet-port og koblingsstatusen er god. Dette bevarer IP-adressetildelingen, reduserer sikkerhetsrisikoer, løser problemer i forbindelse med ruting av dobbelt grensesnitt og forlenger batteriets levetid.



**MERK:** Innstillingen Aktivert kan tas i bruk bare hvis Verktøy for DW WLAN-kort er installert.

**Deaktivert** (standard)

**Aktivert**

## Fragmenteringsterskel

Den maksimale størrelsen i byte som pakker deles opp ved og overføres med én bit om gangen, i stedet for alt samtidig. Tilgjengelige verdier varierer fra 256 til 2346. Standardverdien er 2346.

## IBSS tillatt

Denne egenskapen må settes til Aktivert for at du skal kunne bruke Verktøy for DW WLAN-kort eller veiviseren for trådløst nettverk til å opprette eller koble til et ad hoc-nettverk. Det kan hende at nettverksansvarlig av sikkerhetshensyn krever at denne egenskapen settes til Deaktivert.

**Aktivert** (standard)

**Deaktivert**

## IBSS 54g-beskyttelsesmodus

IBSS 54g<sup>®</sup>-beskyttelsesmodus er en mekanisme der det settes en CCK-rammesekvens (Complimentary Code Keying) med RTS/CTS (Request To Send / Clear To Send) foran hver OFDM-dataramme. Varighetsfeltene for RTS- og CTS-rammene bør tillate at IEEE 802.11b-noden angir nettfordelingsvektoren (NAV) på riktig måte og unngå kollisjoner med etterfølgende OFDM-rammer. Etter krav for Wi-Fi aktiveres beskyttelsesmekanismer automatisk når en IEEE 802.11b STA blir med i BSS. Hvis ingen IEEE 802.11b STA blir med, brukes ingen beskyttelsesmekanisme, og fullstendig IEEE 802.11g-ytelse oppnås.

**Automatisk** (standard).

Deaktivert

## IBSS-modus

IBSS-modus brukes til å angi tilkoblingstypen i ad hoc-nettverk. Følgende alternativer er tilgjengelige for ettbånds kort (2,4 GHz-bånd):

**Bare 802.11b** (standard). Kobler bare til IEEE 802.11b-nettverk med opptil 11 Mbps.


**802.11b/g – automatisk**. Kobler til IEEE 802.11g- og 802.11b-nettverk med opptil 54 Mbps.

Følgende alternativer er tilgjengelige for tobånds kort (2,4 GHz og 5 GHz):

**Bare 802.11b** (standard). Kobler til IEEE 802.11b-nettverk med opptil 11 Mbps eller 802.11a-nettverk med opptil 54 Mbps.

**802.11a/b/g – automatisk**. Kobler til IEEE 802.11g-, 802.11b- og 802.11a-nettverk med opptil 54 Mbps.

**802.11a/b/g/n – automatisk**. Kobler til IEEE 802.11n-, 802.11g- 802.11b- og 802.11a-nettverk med opptil 270 Mbps.

 **MERK:** Innstillingen 802.11a/b/g/n – automatisk er bare tilgjengelig for DW WLAN-kort som støtter IEEE 802.11n. Hvis du har et DW WLAN-kort som støtter operasjoner med 802.11n, kan du koble deg til IEEE 802.11n IBSS-nettverk. Maksimumshastigheten for en IEEE 802.11n IBSS-tilknytning er 270 Mbps, men denne hastigheten oppnås bare hvis du kobler deg til et IEEE 802.11n IBSS-nettverk som er opprettet for å fungere innenfor en 40-MHz-båndbredde. Maksimumshastigheten for de fleste IEEE 802.11n IBSS-nettverk, er 130 Mbps. Maksimumshastigheten for IEEE 802.11n IBSS-nettverk som er opprettet av et DW WLAN-kort, er 130 Mbps.

## Lokalt administrert MAC-adresse

En lokalt administrert MAC-adresse brukes for å overstyre MAC-adressen til DW WLAN-kortet. Den lokalt administrerte MAC-adressen er en brukerdefinert MAC-adresse som brukes i stedet for MAC-adressen som opprinnelig ble tilordnet nettkortet. Hvert kort i nettet må ha sin egen, unike MAC-adresse. Denne lokalt administrerte adressen består av et heksadesimalt tall med 12 sifre.

**Verdi.** Tilordner en unike nodeadresse for kortet.

**Utilgjengelig** (standard). Bruker den fabrikktilordnede nodeadressen på kortet.

De passende tilordnede områdene og unntakene for den lokalt administrerte adressen inkluderer følgende:

- Området er 00:00:00:00:00:01 til FF:FF:FF:FF:FF:FD.
- Ikke bruk en Multicast-adresse (minst betydningsfulle bit i høy byte = 1).
- Angi lokalt administrert adresse (bit 1 av høy byte = 1).
- Ikke bruk bare 0er eller bare 1er.

## Plassering

Brukere som har kjøpt et DW WLAN-kort i USA, har USA som standard plassering, mens brukere som har kjøpt et DW WLAN-kort i Japan, har Japan som standard plassering. For andre brukere er egenskapen Plassering ikke tilgjengelig. Se [Radiogodkjenninger](#) hvis du vil ha mer informasjon.

## Lås trådløsinnstillinger

Når denne innstillingen er deaktivert, er det mulig å merke av for **La dette verktøyet administrere dine trådløse nettverk** i kategorien **Trådløse nettverk** i Verktøy for DW WLAN-kort. Du kan enten la Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon

(WZC) i Windows eller Verktøy for DW WLAN-kort administrere de trådløse nettverkene ved å merke av i eller fjerne merket i avmerkingsboksen. Når denne egenskapen er deaktivert, er det ikke mulig å merke av i avmerkingsboksen.

**Deaktiver** (standard)

**Aktiver**

## Administrer innstillinger for trådløs tilkobling

Når egenskapen Administrer innstillinger for trådløs tilkobling er aktivert, er det merket av for **La dette verktøyet administrere innstillingene for trådløs tilkobling** i kategorien **Trådløse nettverk** for Verktøy for DW WLAN-kort.

**Aktivert** (standard)

**Deaktivert**

## Minimalt energiforbruk

Når denne egenskapen er aktivert, gjør den det mulig for [trådløs klient](#) å enten slå av radioen eller ikke å søke når det trådløse klientnettverket ikke er tilknyttet, eller når datamaskinen er i inaktiv tilstand.

**Aktivert** (standard)

**Deaktivert**

## PLCP-hode

Egenskapen PLCP-hode brukes til å angi hodetypen som brukes for CCK-hastigheter. Typen kan være Lang eller Automatisk (kort/lang).

**Automatisk (kort/lang)** (standard)

**Lang**

## Strømsparingsmodus

Egenskapen Strømsparingsmodus brukes til å sette den trådløse klientdatamaskinen i IEEE 802.1-strømsparingsmodus. Når egenskapen Strømsparingsmodus er aktivert, slås radioen av med jevne mellomrom for å spare strøm. Når radioen er i strømsparingsmodus, lagres pakker i den trådløse ruterens (tilgangspunktet) til radioen slås på. Når innstillingen Rask er angitt, tillates full gjennomstrømning med strømsparing.

**Rask** (standard)

**Aktivert**

**Deaktivert**

## Aktiver/deaktiver radio

Når verdien av denne egenskapen er satt til Deaktivert, er radioen slått av. Det kan hende at det noen ganger er nødvendig å slå av radioen for å følge restriksjoner som forbyr utsending av radiosignaler, for eksempel under avgang og landing ombord på et fly. Hvis du endrer verdien til Aktivert, blir radioen slått på igjen. Enkelte datamaskiner kan ha andre og enklere metoder for å slå radioen på og av. Se brukerhåndboken som fulgte med datamaskinen for å se om det finnes slike funksjoner.


**Aktivert** (standard)

**Deaktivert**

## Hastighet (802.11a)


Med denne egenskapen kan du angi hastigheten (i Mbps) for dataoverføring ved bruk av IEEE 802.11a. Mulige verdier er: 6,

9, 12, 18, 24, 36, 48 og 54. Standardverdien er Høyeste hastighet.

 **MERK:** Standardverdien for denne egenskapen er angitt for maksimal ytelse. Derfor anbefales det ikke at hjemmebrukere endrer verdien. Bare nettverksadministratorer eller teknikere med erfaring med trådløse nettverk bør forsøke å gjøre endringer.

## Hastighet (802.11b/g)

Med denne egenskapen kan du angi hastigheten (i Mbps) for dataoverføring ved bruk av IEEE 802.11b/g. Mulige verdier er: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 18, 24, 36 48 og 54. Standardverdien er Høyeste hastighet.

 **MERK:** Standardverdien for denne egenskapen er angitt for maksimal ytelse. Derfor anbefales det ikke at hjemmebrukere endrer verdien. Bare nettverksadministratorer eller teknikere med erfaring med trådløse nettverk bør forsøke å gjøre endringer.

## Roaming-tendens

Med denne egenskapen kan du justere [roaming](#)-tersklene for DW WLAN-kortet.

**Moderat** (standard). Roaming til tilgangspunkt som har en signalstyrke som er minst 20 dB høyere enn den gjeldende trådløse ruterer (tilgangspunktet).

**Aggressiv**. Roaming til tilgangspunkt som har en signalstyrke som er minst 10 dB høyere enn den gjeldende trådløse ruterer (tilgangspunktet).

**Konservativ**. Roaming til tilgangspunkt som har en signalstyrke som er minst 30 dB høyere enn den gjeldende trådløse ruterer (tilgangspunktet).

## Roaming-avgjørelse

Signalstyrkeverdien som fastsetter når et DW WLAN-kort skal begynne søking etter andre trådløse rutere (tilgangspunkt).

**Standard** (standard). –75 dB

**Optimaliser båndbredde**. –65 dB

**Optimaliser avstand**. –85 dB

## RTS-terskel

Hvis antallet rammer i datapakken er på eller over RTS-terskelen, blir en forespørselshandshake om å sende / klargjøre for sending slått på før datapakken sendes. Standardverdien er 2347. Området er 0 til 2347.

## Automatisk valg av SSID

Hvis du brukte veiviseren for trådløst nettverk eller verktøyet Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling for å koble til trådløse nettverk, er hvert nettverk du har koblet deg til, oppført på listen under **Foretrukne nettverkstilkoblinger** i kategorien **Trådløse nettverk** i Verktøy for DW WLAN-kort. Hver gang du starter datamaskinen, prøver datamaskinen automatisk å koble til nettverket som står øverst på listen. Hvis nettverket er innenfor rekkevidde, opprettes tilkoblingen. Hvis det ikke er innenfor rekkevidde, prøver datamaskinen å koble til det neste nettverket på listen og fortsetter prosessen til den finner et nettverk som er innenfor rekkevidde. Du kan flytte de foretrukne nettverkene opp eller ned på listen.

Hvis egenskapen Automatisk valg av SSID er deaktivert, kan du manuelt overstyre den automatiske nettverkstilkoblingsprosessen og koble til nettverket du ønsker, uansett hvor på listen det står (se [Kategorien Trådløse nettverk i verktøyet](#)). Hvis egenskapen Automatisk valg av SSID er aktivert, kan du ikke manuelt overstyre den automatiske tilkoblingsprosessen.

**Deaktivert** (standard)

## Aktivert

# VLAN prioritert støtte

Egenskapen VLAN prioritert støtte styrer innføringen av VLAN-merkede pakker for å sende prioritetsinformasjon når nettverkstilkoblingen er knyttet til ikke-QoS-infrastrukturenheter. Når denne egenskapen er satt til Automatisk eller Aktivert, annonserer NDIS-driveren alltid QoS uavhengig av om WMM-egenskapen er aktivert eller deaktivert.


Når denne egenskapen er satt til Aktivert ved sending, Afterburner-egenskapen er deaktivert, pakken ikke allerede inneholder et VLAN-merke, prioriteten ikke er null og tilknytningen ikke er av typen WMM, legges det til et prioritetsmerke i 802.11-pakken.

Når denne egenskapen er satt til Aktivert ved mottak, Afterburner-egenskapen er deaktivert, pakken har et VLAN-merke og VLAN-IDen er null, fjernes VLAN-merket og prioriteten fra merket tildeles til pakken. Denne fjerningen utføres uavhengig av om tilknytningen er av typen WMM, fordi WMM-tillegg A.6 angir at WMM-stasjoner må kunne godta VLAN-merkede pakker.

**Automatisk**

**Aktivert**

**Deaktivert** (standard)

 **MERK:** Når du installerer en ny driver, tilbakestilles verdien til standardinnstillingen. Standardverdien settes til Deaktivert for å redusere problemer med interoperabilitet med Cisco v4.8 VPN-klienten.

# Reaktiveringsmodus

Egenskapen Reaktiveringsmodus aktiverer eller deaktiverer funksjonen for DW WLAN-kortet som reaktiverer datamaskinen fra en strømsparingsmodus når kortet mottar en nettverksreaktiveringpakke.

**Alle.** Både Loss Of Link, Magic Pattern og Net Pattern vurderes ved mønstergjenkjenning for reaktivering.

**LossOfLink.** Reaktiverer maskinen hvis den trådløse stasjonen mister sin tilknytning til tilgangspunktet i vekkemodus. Tap av tilkobling registreres ved tre hendelser:

- Den trådløse stasjonen mottar en death/disassoc-ramme fra tilgangspunktet.
- Den trådløse stasjonen slutter å motta et signal fra tilgangspunktet i et forhåndsdefinert intervall (8 sekunder).
- Den trådløse stasjonen mottar en tilbakevendende TFS-funksjon i tilgangspunktsignalet.

**Magic Frame og WakeUp Frame** (standard). Både Magic Pattern og Net Pattern vurderes ved mønstergjenkjenning for reaktivering.

**Magic Frame og LossOfLink.** Både Magic Pattern og Loss of Link vurderes ved mønstergjenkjenning for reaktivering.

**Magic Packet.** Bare Magic Pattern vurderes ved mønstergjenkjenning for reaktivering.

**Ingen.** Mønstergjenkjenning er deaktivert.

**Wake Up Frame** (reaktiveringsramme). Bare Net Pattern vurderes ved mønstergjenkjenning for reaktivering.

**Wake Up Frame og LossOfLink.** Både Net Pattern og Loss of Link vurderes ved mønstergjenkjenning for reaktivering.

# WMM

Egenskapen WMM<sup>®</sup> (Wi-Fi Multimedia) aktiverer [QoS \(Quality of Service\)](#) for lyd-, video- og taleprogrammer over et trådløst nettverk ved å prioritere datastrømmer med innhold og optimalisere nettverkets fordeling av båndbredde mellom konkurrerende programmer.

**Automatisk** (standard). Hvis WMM er satt til Automatisk når den trådløse klienten kobler til den trådløse ruter (tilgangspunktet) og [Unscheduled Automatic Power Save Delivery \(UAPSD\)](#) er aktivert for den trådløse ruter (tilgangspunktet), kan den trådløse klienten gå i strømsparingsmodus. Hvis tilgangspunktet ikke støtter UAPSD, kan ikke den trådløse klienten gå i strømsparingsmodus. I så fall vil batteriet på klientdatamaskinen bli raskere utladet og må lades oftere.

**Aktivert**. Den trådløse klienten går i strømsparingsmodus for WMM-tilknytninger uavhengig av om UAPSD er aktivert eller deaktivert for tilgangspunktet.

**Deaktivert**. Den trådløse klienten har ingen WMM-tilknytning.

## WZC IBSS-kanalnummer

Egenskapen WZC IBSS-kanalnummer velger IBSS-kanalnummeret som skal brukes når Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon (WZC) administrerer de trådløse nettverkene. Standardinnstillingen er 11.

## WZC-styrt Ethernet

Hvis egenskapen WZC-styrt Ethernet er aktivert, aktiveres Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon (WZC ) for å administrere 802.1X-tilkoblinger for Ethernet-enheter i datamaskinen. Denne innstillingen gjelder bare hvis Verktøy for DW WLAN-kort er aktivert for å administrere et DW WLAN-kort.

**Deaktivert** (standard)

**Aktivert**

## XPress Technology

Xpress™-teknologi er en proprietær rammeutvidelsesteknologi som forbedrer gjennomstrømming ved å pakke data på nytt, slik at flere data kan sendes i hver ramme. Xpress-teknologi er deaktivert som standard.

**Deaktivert** (standard). Deaktiverer Xpress Technology.

**Aktivert**. Aktiverer Xpress Technology.

---

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)



# Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon (WZC) i Windows: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

- [Oversikt](#)
  - [Koble til et grunnleggende nettverk](#)
  - [Opprette et ad hoc-nettverk](#)
  - [Velge hvilke typer nettverk du vil koble til](#)
- 


## Oversikt

Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon (WZC) i Windows er det opprinnelige Windows XP-verktøyet for å koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk. Hvis du bruker Windows 2000, må du bruke veiviseren for trådløst nettverk eller Verktøy for DW WLAN-kort.

I denne brukerhåndboken defineres et grunnleggende trådløst nettverk som et infrastrukturnettverk som har en av følgende sikkerhetsinnstillinger:

- WPA-Personal (PSK)-godkjenning
- WEP (åpen eller delt godkjenning)
- Ingen (ingen godkjenning)

Et ad hoc-nettverk er et datamaskin-til-datamaskin-nettverk som kan ha WEP-sikkerhet eller ingen sikkerhet.

 **MERK:** Se [IBSS tillatt](#), [IBSS 54g-beskyttelsesmodus](#), [IBSS-modus](#) og [WZC IBSS-kanalnummer](#) hvis du vil ha mer informasjon om ad hoc-nettverk.

Et avansert nettverk er et infrastrukturnettverk som bruker en form for EAP-godkjenning. Hvis du vil koble deg til et avansert infrastrukturnettverk, kan du se [Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#) eller [Koble til et avansert nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon \(WZC\) i Windows](#).

Hvis du vil koble deg til et nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk, må du først opprette en nettverkstilkoblingsprofil. Profilen består av nettverksnavnet og innstillingene for nettverkssikkerhet som kreves (hvis det kreves noen) for nettverket.

Når du oppretter en tilkoblingsprofil for et infrastrukturnettverk, legger datamaskinen til profilen øverst på listen Foretrukne nettverk og prøver automatisk å koble til nettverket ved hjelp av denne profilen. Hvis nettverket er tilgjengelig (innenfor rekkevidde), opprettes tilkoblingen. Hvis nettverket er utenfor rekkevidde, blir profilen likevel lagt til øverst på listen, men datamaskinen bruker den neste profilen på listen for å prøve å opprette en tilkobling til den finner et nettverk på listen som er innenfor rekkevidde. Senere kan du kontrollere hvilke typer profiler som er oppført på listen, ved å endre innstillingene for nettverkstilgang (se [Velge hvilke typer nettverk du vil koble til](#)).

Du kan ordne profilene i den rekkefølgen du ønsker, ved å flytte tilkoblingsprofilene opp eller ned på listen. Som standard foretrekkes infrastrukturnettverk fremfor ad hoc-nettverk. Hvis du har opprettet tilkoblingsprofiler for ett eller flere infrastrukturnettverk, vises derfor tilkoblingsprofilen for et ad hoc-nettverk på listen nedenfor tilkoblingsprofilene for infrastrukturnettverkene. En tilkoblingsprofil for et ad hoc-nettverk kan ikke flyttes over en profil for et infrastrukturnettverk på listen. Du må derfor endre tilgangsinstillingen for å få tilgang til ad hoc-nettverket.

---

## Koble til et grunnleggende nettverk

Husk å lese [Før du begynner](#) før du går videre.

## Koble til et nettverk som ikke har noen sikkerhetsinnstillinger

1. Åpne **Nettverkstilkoblinger** i Kontrollpanel (klassisk visning).
2. Høyreklikk på **Trådløs nettverkstilkobling**, og velg deretter **Egenskaper**. Kontroller at det er merket av for **Bruk Windows til å konfigurere innstillinger for trådløst nettverk** i kategorien **Trådløse nettverk**. Hvis det ikke er det, klikker du for å merke av i avmerkingsboksen.

 **MERK:** Hvis kategorien **Trådløse nettverk** ikke er tilgjengelig, åpner du Verktøy for DW WLAN-kort, fjerner merket for **La dette verktøyet administrere dine trådløse nettverk** og klikker på **OK**. Start på nytt (du finner instruksjoner om hvordan du åpner verktøyet, ved å se på [Utføre nettverksoppgaver ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).

3. Klikk på **Legg til**.
4. I **Egenskaper for trådløst nettverk** i kategorien **Tilknytning**:
  - Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn (SSID)**.
  - Velg **Åpen** på listen **Nettverksgodkjenning**.
  - Velg **Deaktivert** på listen **Datakryptering**.
  - Klikk på **OK**.

 **MERK:**

- Hvis du vil kobles til nettverket automatisk når det er innenfor rekkevidde, merker du av for alternativet for å **koble til automatisk når dette nettverket er innen rekkevidde** i kategorien **Tilkobling**.
- Hvis tilkoblingsprofilen du oppretter er for et ad hoc-nettverk, merker du av for **Dette er et datamaskin til datamaskin-nettverk (ad hoc)**. **Trådløse tilgangspunkt brukes ikke** før du klikker på **OK**.

Tilknytning Godkjenning Tilkobling

Nettverksnavn (SSID): wireless

Nøkkel for trådløst nettverk

Dette nettverket krever en nøkkel for følgende:

Nettverksgodkjenning: Åpen

Datakryptering: Deaktivert

Nettverksnøkkel:

Bekreft nettverksnøkkel:

Nøkkelindeks (avansert): 1

Nøkkelen angis automatisk for meg

Dette er et datamaskin til datamaskin-nettverk (ad hoc).  
Trådløse tilgangspunkt brukes ikke

OK Avbryt

5. Klikk på **OK** i kategorien **Trådløse nettverk** i **Egenskaper for Trådløs nettverkstilkobling**.


## Koble til et nettverk som har sikkerhetsinnstillinger

1. Åpne **Nettverkstilkoblinger** i Kontrollpanel (klassisk visning).
2. Høyreklikk på **Trådløs nettverkstilkobling**, og velg deretter **Egenskaper**.
3. Kontroller at det er merket av for **Bruk Windows til å konfigurere innstillinger for trådløst nettverk** i kategorien **Trådløse nettverk**. Hvis det ikke er det, klikker du for å merke av i avmerkingsboksen.

 **MERK:** Hvis kategorien **Trådløse nettverk** ikke er tilgjengelig, åpner du Verktøy for DW WLAN-kort, fjerner merket for **La dette verktøyet administrere dine trådløse nettverk** og klikker på **OK**. Start på nytt (du finner instruksjoner om hvordan du åpner verktøyet, ved å se på [Utføre nettverksoppgaver ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).


4. Klikk på **Legg til**.
5. I **Egenskaper for trådløst nettverk** i kategorien **Tilknytning**:

- Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn (SSID)**.
- Velg enten **Åpen** eller **WPA-PSK** på listen **Nettverksgodkjenning**, avhengig av nettverket.
- For åpen godkjenning velger du **WEP** på listen **Datakryptering**.

 **MERK:** For WEP-kryptering må du fjerne merket for **Nøkkelen angis automatisk for meg** før du skriver inn nettverksnøkkelen.

-eller-

- For WPA-PSK-godkjenning velger du enten **TKIP** eller **AES** på listen **Datakryptering**, avhengig av nettverket.
- Skriv inn *nettverksnøkkelen* i boksen **Nettverksnøkkel**. Skriv den inn på nytt i boksen **Bekreft nettverksnøkkel**.

 **MERK:** For WEP-kryptering må nettverksnøkkelen bestå av nøyaktig fem eller nøyaktig 13 tegn, eller nøyaktig 10 eller nøyaktig 26 tegn med tallene 0–9 og bokstavene a–f (bokstavene kan være store eller små). For TKIP- eller AES-kryptering må nettverksnøkkelen bestå av 8–26 tegn eller 64 tegn med tallene 0–9 og bokstavene a–f (bokstavene kan være store eller små). Nettverksnøkkelen må samsvare nøyaktig med nettverksnøkkelen for tilgangspunktet eller ad hoc-nettverket.

- Klikk på **OK**.

 **MERK:** Hvis tilkoblingsprofilen du oppretter er for et ad hoc-nettverk, merker du av for **Dette er et datamaskin til datamaskin-nettverk (ad hoc)**. **Trådløse tilgangspunkt brukes ikke** før du klikker på **OK**.

Tilknytning Godkjenning Tilkobling

Nettverksnavn (SSID): wireless

Nøkkel for trådløst nettverk

Dette nettverket krever en nøkkel for følgende:

Nettverksgodkjenning: Åpen

Datakryptering: WEP

Nettverksnøkkel: ●●●●●

Bekreft nettverksnøkkel: ●●●●●

Nøkkelindeks (avansert): 1

Nøkkelen angis automatisk for meg

Dette er et datamaskin til datamaskin-nettverk (ad hoc).  
Trådløse tilgangspunkt brukes ikke

OK Avbryt

6. Klikk på **OK** i kategorien **Trådløse nettverk** i **Egenskaper for Trådløs nettverkstilkobling**.


## Opprette et ad hoc-nettverk

1. Åpne **Nettverkstilkoblinger** i Kontrollpanel (klassisk visning).
2. Høyreklikk på **Trådløs nettverkstilkobling**, og velg deretter **Egenskaper**.
3. Kontroller at det er merket av for **Bruk Windows til å konfigurere innstillinger for trådløst nettverk** i kategorien **Trådløse nettverk**. Hvis det ikke er det, klikker du for å merke av i avmerkingsboksen.

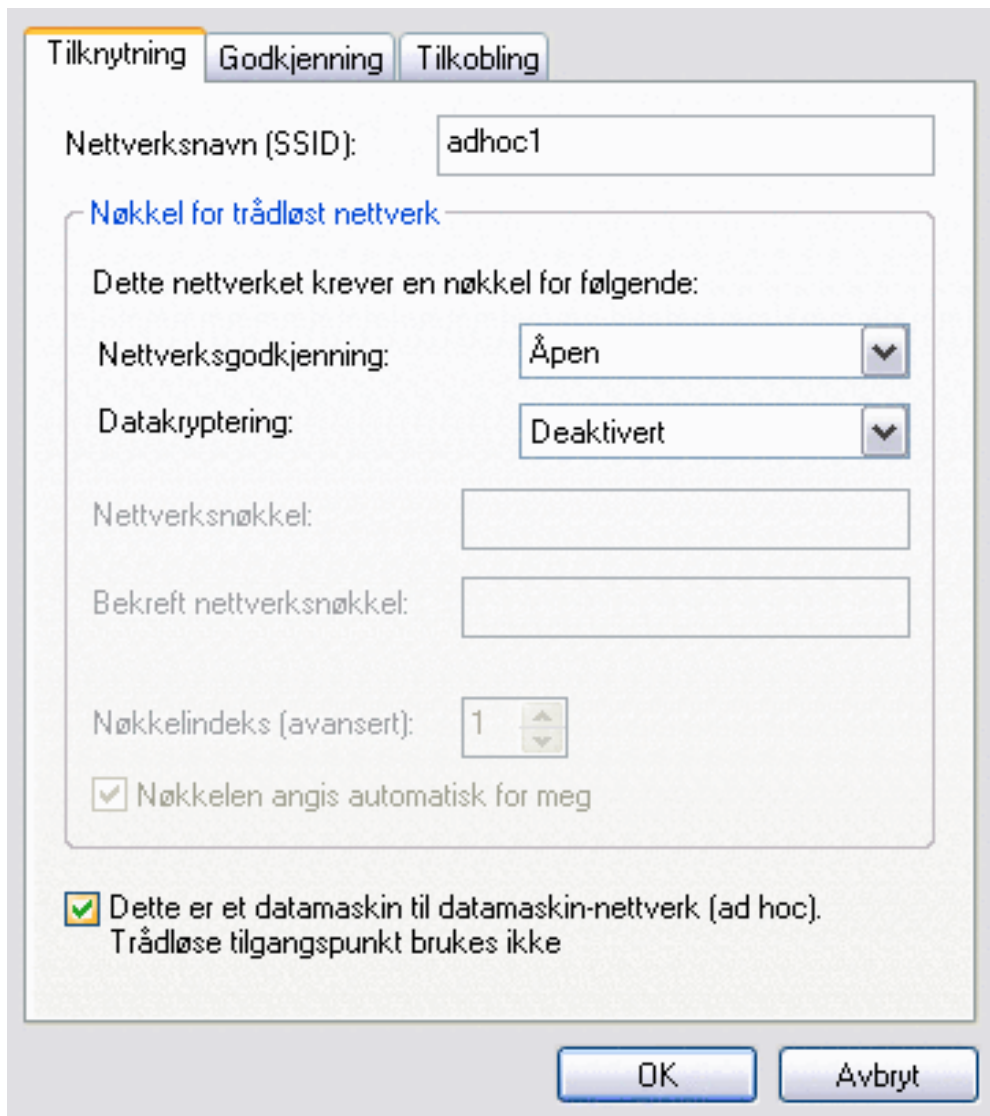
**MERK:** Hvis kategorien **Trådløse nettverk** ikke er tilgjengelig, åpner du Verktøy for DW WLAN-kort, fjerner merket for **La dette verktøyet administrere dine trådløse nettverk** og klikker på **OK**. Start på nytt (du finner instruksjoner om hvordan du åpner verktøyet, ved å se på [Utføre nettverksoppgaver ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).

4. Klikk på **Legg til**.
5. I **Egenskaper for trådløst nettverk** i kategorien **Tilknytning**:

- Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn (SSID)**.
  - Merk av for **Dette er et datamaskin til datamaskin-nettverk (ad hoc)**. **Trådløse tilgangspunkt brukes ikke**.
  - Velg **Åpen** på listen **Nettverksgodkjenning**.
  - Hvis du vil opprette et ad hoc-nettverk som ikke har noen sikkerhetsinnstillinger, velger du **Deaktivert** på listen **Datakryptering**.
- eller-
- Hvis du vil opprette et ad hoc-nettverk som bruker WEP-kryptering, fjerner du merket for **Nøkkelen angis automatisk for meg**, velger **WEP** på listen **Datakryptering** og skriver deretter inn *nettverksnøkkelen* i boksen **Nettverksnøkkel**. Skriv den inn på nytt i boksen **Bekreft nettverksnøkkel**.

 **MERK:** Nettverksnøkkelen må bestå av nøyaktig fem eller nøyaktig 13 tegn, eller nøyaktig 10 eller nøyaktig 26 tegn med tallene 0–9 og bokstavene a–f (bokstavene kan være store eller små).

- Klikk på **OK**.



Tilknytning **Godkjenning** Tilkobling

Nettverksnavn (SSID):

**Nøkkel for trådløst nettverk**

Dette nettverket krever en nøkkel for følgende:

Nettverksgodkjenning:

Datakryptering:

Nettverksnøkkel:

Bekreft nettverksnøkkel:

Nøkkelindeks (avansert):

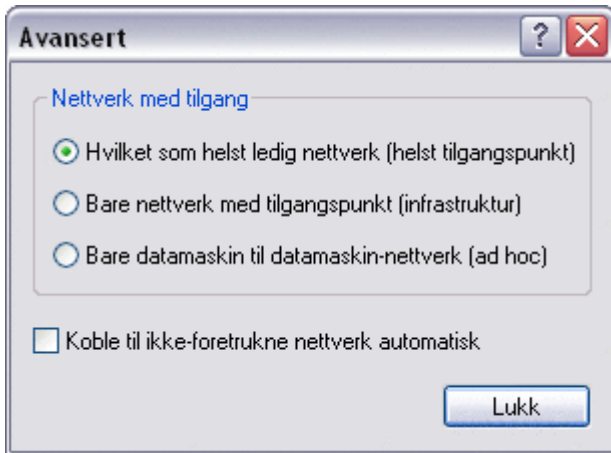
Nøkkelen angis automatisk for meg

Dette er et datamaskin til datamaskin-nettverk (ad hoc).  
Trådløse tilgangspunkt brukes ikke

6. Klikk på **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.

## Velge hvilke typer nettverk du vil koble til

1. Åpne **Nettverkstilkoblinger** i Kontrollpanel (klassisk visning).
2. Høyreklikk på **Trådløs nettverkstilkobling**, og velg deretter **Egenskaper**.
3. Klikk på **Avansert** i kategorien **Trådløse nettverk** i **Egenskaper for Trådløs nettverkstilkobling**.
4. Velg et alternativ under **Avansert** under **Nettverk å koble til**, og klikk deretter på **Lukk**.



5. Klikk på **OK** i kategorien **Trådløse nettverk** i **Egenskaper for Trådløs nettverkstilkobling**.

---

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

[Dell trådløst 1350 WLAN PC-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell trådløst 1350 WLAN Mini-PCI-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell trådløst 1370 WLAN Mini-PCI-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell Wireless 1390 WLAN Mini-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell trådløst 1390 WLAN ExpressCard – spesifikasjoner](#)

[Dell Wireless 1395 WLAN Mini-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell Wireless 1397 WLAN halvt Mini-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell trådløst 1450 tobånds WLAN Mini-PCI-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell trådløst 1470 tobånds WLAN Mini-PCI-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell Wireless 1490 tobånds WLAN Mini-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell Wireless 1500 WLAN Draft 802.11n Mini-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell Wireless 1505 WLAN Draft 802.11n Mini-kort – spesifikasjoner](#)

[Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-kort – spesifikasjoner](#)

[DW1520 Wireless-N WLAN halvt Mini-kort – spesifikasjoner](#)

[DW1501 Wireless-N WLAN halvt Mini-kort – spesifikasjoner](#)

---

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)



# Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av veiviseren for trådløst nettverk: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

- [Oversikt](#)
  - [Koble til et grunnleggende nettverk](#)
  - [Opprette eller koble til et ad hoc-nettverk](#)
- 

## Oversikt

### Generelt

Med veiviseren for trådløst nettverk kan du enkelt koble deg til følgende typer nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk:



- et kringkastings-infrastrukturnettverk
- et ikke-kringkastings-infrastrukturnettverk
- et ad hoc-nettverk

Hvis du vil koble deg til et nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk, må du først opprette en nettverkstilkoblingsprofil. Veiviseren hjelper deg gjennom denne prosessen. Profilen består av nettverksnavnet og innstillingene for nettverkssikkerhet som kreves (hvis det kreves noen) for nettverket.

Når du kobler deg til et nettverk, kan du gjøre profilen enten midlertidig eller permanent. Du kan angi om du vil at en midlertidig profil automatisk skal fjernes etter en uke eller en måned. En permanent profil blir ikke fjernet automatisk. Som standard oppretter veiviseren alle profilene som permanente. Hvis du kobler deg til et trådløst nettverk på en flyplass, kafé, bokhandel eller andre steder med muligheter for offentlig tilkobling, kan det hende at listen over foretrukne nettverkstilkoblinger virker rotete fordi ubrukte eller sjelden brukte nettverk også vises. I stedet for å fjerne slike uønskede profiler manuelt fra listen, kan du gjøre profilen midlertidig ved å angi hvor lenge du vil den skal være tilgjengelig før den fjernes automatisk.


Som standard åpner veiviseren siden **Koble til et nettverk**, som viser følgende informasjon om alle tilgjengelige kringkastingsnettverk:

- **Type**

- Infrastrukturnett 
- Ad hoc-nettverk 


- **Nettverksnavn**

- **Sikkerhet**

Hengelåssymbolet  under **Sikkerhet** angir at nettverket er et sikret nettverk som bruker en form for kryptering. Du må vite passordet eller kunne oppgi nettverksnøkkelen for å kunne koble til.

- **Signal**

Signalstyrken angis av fargen og lengden på den vannrette streken.

 **MERK:** Streken blir lengre dess sterkere signalet er. Grønt angir at signalet er sterkt, og rødt angir at signalet er svakt. Hvis signalet blir dårligere, endres fargen fra grønt til rødt.

På panelet **Oppgaver for trådløst nettverk** finner du kommandoer for å begynne på følgende oppgaver:

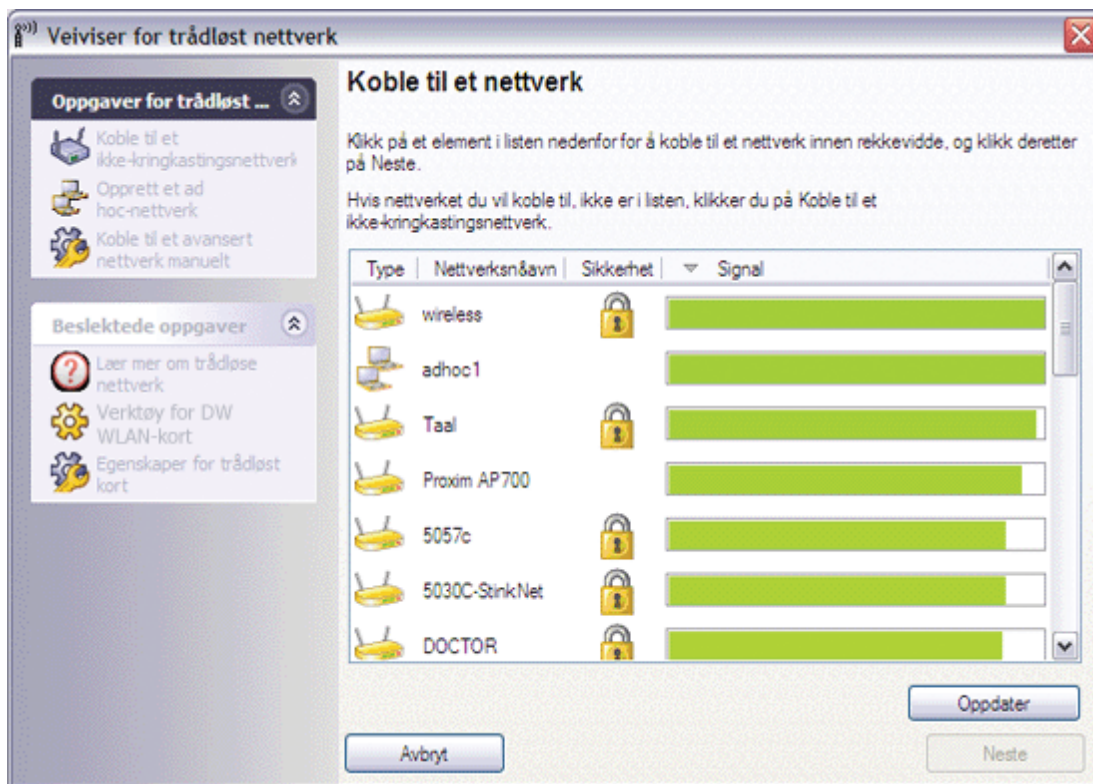
- Koble til et ikke-kringkastingsnettverk
- Opprette et ad hoc-nettverk
- Koble til et avansert nettverk manuelt

På panelet **Beslektede oppgaver** finner du kommandoer for å begynne på følgende oppgaver:

- Lær mer om trådløse nettverk (åpner en Internett-basert versjon av denne brukerhåndboken)
- Verktøy for DW WLAN-kort (åpner Verktøy for DW WLAN-kort)
- Egenskaper for trådløst kort (åpner Egenskaper for Trådløs nettverkstilkobling. Her kan du vise og endre innstillingene til de ulike egenskapene. Du finner instruksjoner under [Angi avanserte egenskaper](#)).

Panelet **Detaljer** viser følgende informasjon om det valgte nettverket:


- Nettverkstype
- Nettverksnavn
- Godkjenning
- Datakryptering



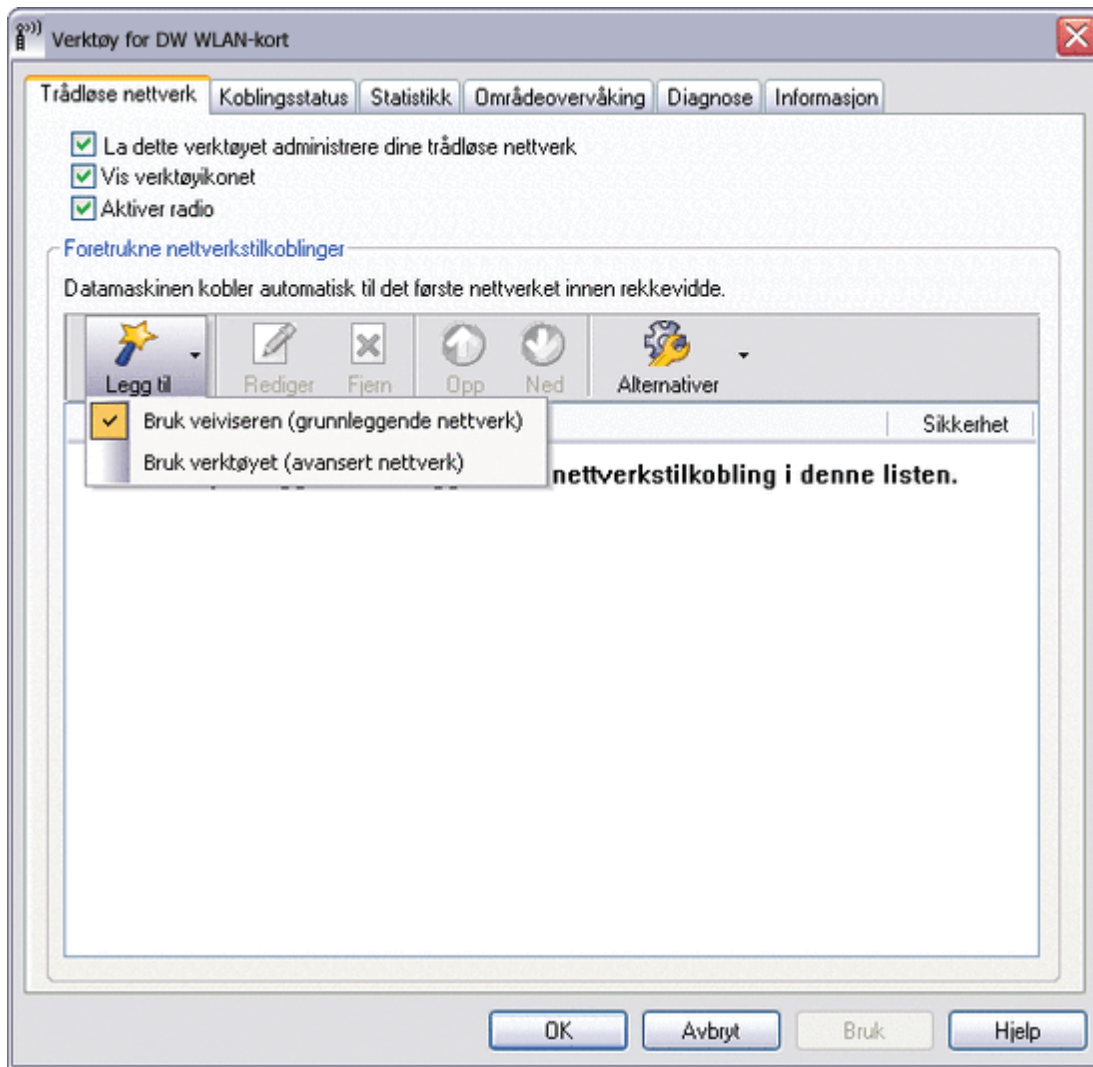
Slik tar du i bruk veiviseren:


1. Åpne veiviseren på en av følgende måter:

- Klikk på verktøyikonet  i systemstatusfeltet.

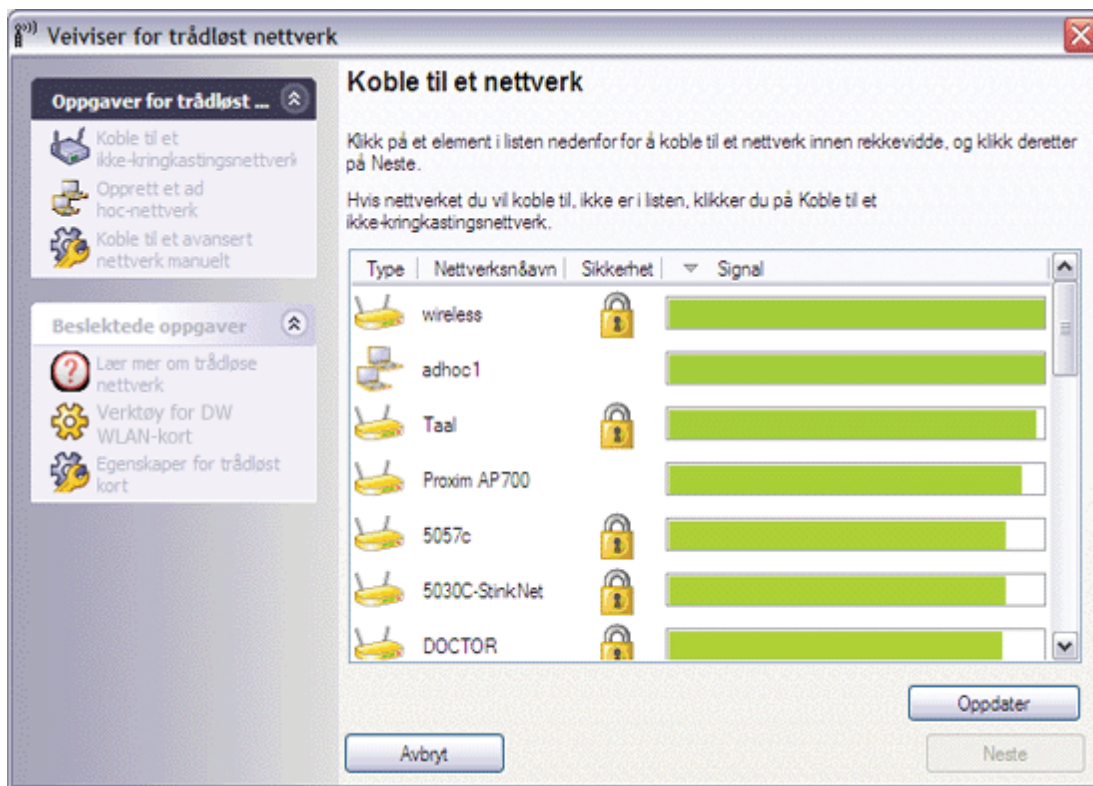
 **MERK:** Hvis du allerede er tilkoblet et nettverk, åpner verktøyet kategorien **Koblingsstatus**. Klikk på kategorien **Trådløse nettverk**, klikk på **Legg til** og deretter på **Bruk veiviseren**.

- Høyreklikk på verktøyikonet, og klikk på **Åpne verktøy**. Klikk på **Legg til** i kategorien **Trådløse nettverk**, og klikk deretter på **Bruk veiviseren**. Hvis ikonet ikke er tilgjengelig, åpner du **Verktøy for trådløs konfigurasjon** i Kontrollpanel (klassisk visning).



 **MERK:** Det må være merket av for **La dette verktøyet administrere dine trådløse nettverk** for at du skal kunne bruke verktøyet og veiviseren.

2. Hvis du vil koble til et tilgjengelig grunnleggende kringkastingsnettverk eller et ad hoc-nettverk, følger du instruksjonene på siden **Koble til et nettverk**. Du kan også klikke på nettverksoppgaven du vil utføre, under **Oppgaver for trådløst nettverk**, klikke på **Neste** og følge instruksjonene på skjermen.



## Tilgjengelige protokoller for grunnleggende nettverkssikkerhet

Flere forskjellige grunnleggende sikkerhetsprotokoller er tilgjengelige med DW WLAN-kortet:

- Åpen
- Delt
- WPA-Personal (PSK)
- WPA2-Personal (PSK)

De tilgjengelige protokollene for grunnleggende nettverkssikkerhet er beskrevet i [Tabell 1. Protokoller for grunnleggende nettverkssikkerhet](#).

**Tabell 1. Protokoller for grunnleggende nettverkssikkerhet**


Sikkerhetstype	Beskrivelse	Krypteringstype	Godkjenningsmetode	Krypteringsmetode
Ingen godkjenning (Åpen)	Åpen sikkerhet er egentlig ikke godkjenning. Det som skjer, er at en trådløs node identifiseres ved hjelp av maskinvareadressen for det trådløse kortet.	WEP eller ingen	Ingen	Det kan brukes en nettverksnøkkel for WEP-sikkerhet.
Delt	Ved delt sikkerhet kontrolleres det at den trådløse klienten er konfigurert med en hemmelig nøkkel. Med et infrastrukturnettverk bruker alle de trådløse klientene og	WEP eller ingen	Delt	Det brukes en nettverksnøkkel for WEP-sikkerhet.

	de trådløse ruterne (tilgangspunktene) samme delte nøkkel. Med et ad hoc-nettverk bruker alle de trådløse klientene i det trådløse ad hoc-nettverket samme delte nøkkel.			
WPA-Personal (PSK) WPA2-Personal (PSK)	For infrastrukturmiljøer uten RADIUS-infrastrukturen. WPA-Personal (PSK) støtter bruk av en forhåndsdelte nøkkel og er neste generasjon sikkerhet for trådløse nett for hjemmekontorer og små bedrifter.  WPA-Personal (PSK)-protokollen bruker enten WPA-PSK- eller WPA2-PSK-protokoller, basert på hvilke WPA-PSK-/WPA2-PSK-sikkerhetsprotokoller som er tilgjengelige på den trådløse ruter (tilgangspunktet).	Automatisk (TKIP eller AES)	Ingen	Nettverksnøkkel


## Koble til et grunnleggende nettverk

Du kan koble deg til et grunnleggende nettverk bare ved hjelp av veiviseren hvis nettverket har noen av følgende sikkerhetsinnstillinger (se [Tilgjengelige protokoller for grunnleggende nettverkssikkerhet](#)):

- WPA-PSK- eller WPA2-PSK-godkjenning
- WEP (åpen eller delt godkjenning)
- Ingen

 **MERK:** Innstillingen WPA-Personal (PSK) for nettverksgodkjenning i veiviseren bruker enten WPA-PSK-protokollen eller WPA2-PSK-protokollen basert på hvilke WPA-PSK/WPA2-PSK-sikkerhetsprotokoller som er tilgjengelige på [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#).

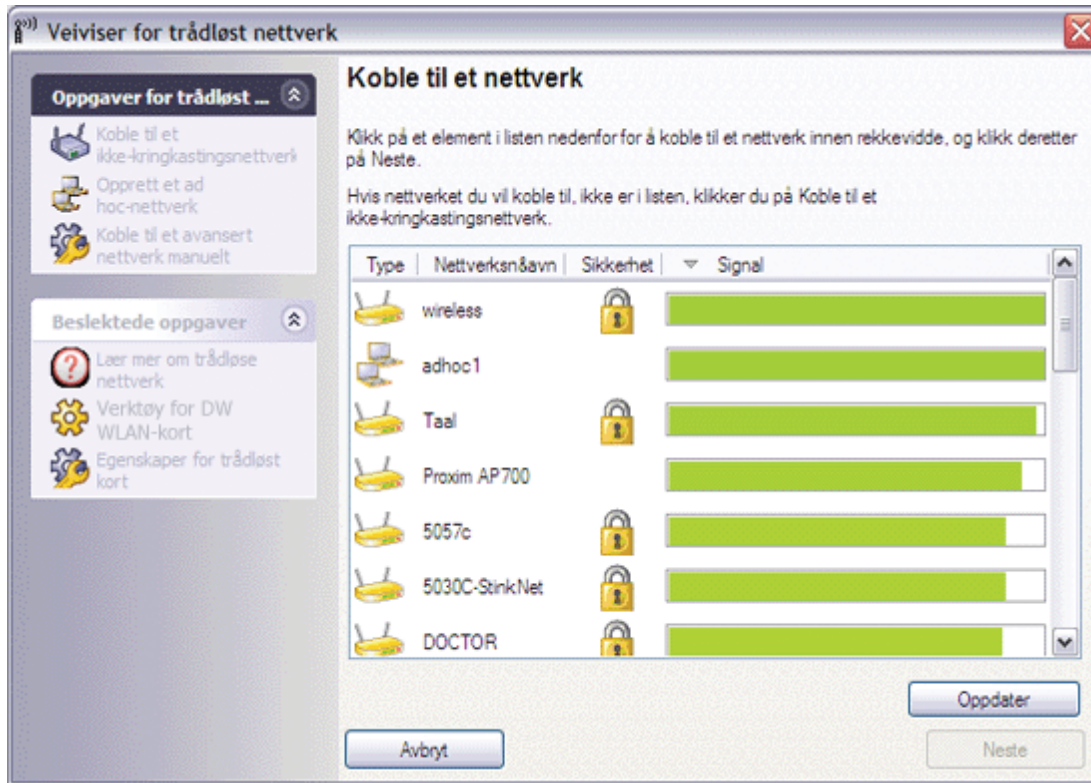
Hvis du vil koble til et avansert nettverk (et som bruker en form for EAP-, 802.1X- eller CCKM-godkjenning), kan du begynne med veiviseren, men du må bruke komponenten Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling i Verktøy for DW WLAN-kort for å fullføre prosessen. Veiviseren bytter automatisk til verktøyet Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling på riktig sted i prosessen. Du kan eventuelt starte med å bruke verktøyet Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling med én gang ved å klikke på Koble til et [avansert nettverk manuelt](#). [Du finner instruksjoner under Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort.](#)

 **MERK:** Hvis den trådløse ruter (tilgangspunktet) for infrastrukturnettverket ikke er tilgjengelig, kan du likevel opprette en tilkoblingsprofil for nettverket. Hvis du klikker på **Neste** etter at meldingen om at nettverket ikke ble funnet, vises, åpnes Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling, og du kan bruke dette verktøyet til å opprette tilkoblingsprofilen. Du finner instruksjoner under [Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#).

## Eksempel: Koble til et kringkastingsnettverk

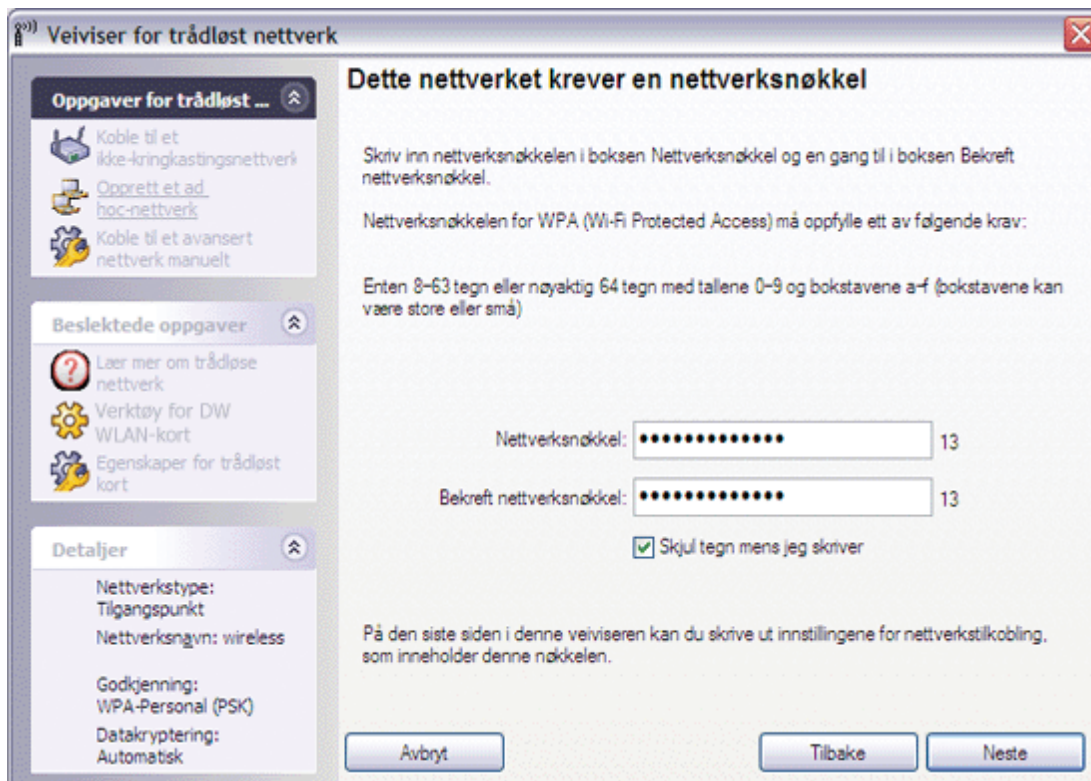
I dette eksempelet er nettverket tilgjengelig (innenfor rekkevidde), er et kringkastingsnettverk og har WPA-Personal (PSK)-sikkerhetsinnstillinger. Veiviseren finner nettverket og viser navnet på nettverket på listen.

1. På siden **Koble til et nettverk** klikker du på navnet på nettverket og deretter på **Neste**.

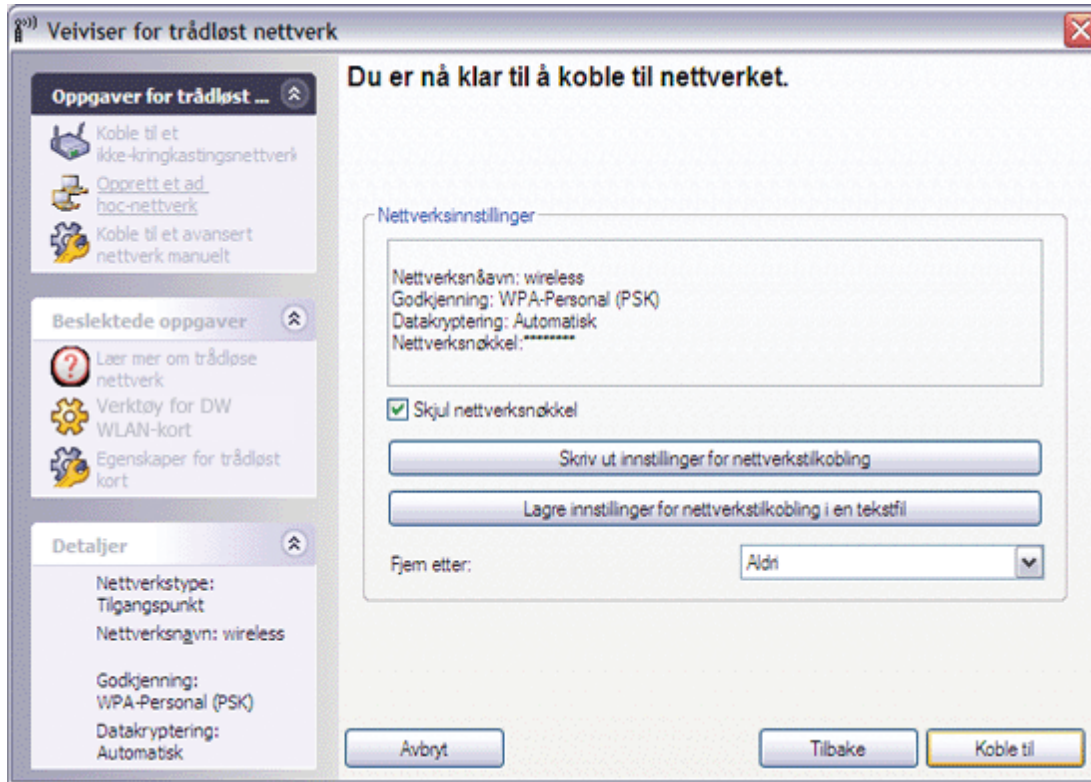


2. Skriv inn *nettverksnøkkelen* i boksen **Nettverksnøkkel** på siden **Dette nettverket krever en nettverksnøkkel**. Skriv den inn på nytt i boksen **Bekreft nettverksnøkkel**, og klikk deretter på **Neste**.

 **MERK:** Hvis du ikke vil at andre skal se nettverksnøkkelen din, merker du av for **Skjul tegn mens jeg skriver**.



3. Klikk på **Koble til** på siden **Du er nå klar til å koble til nettverket** hvis du vil godta standardinnstillingene og opprette en permanent nettverkstilkoblingsprofil. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, på listen **Fjern etter**, og klikker deretter på **Koble til**.

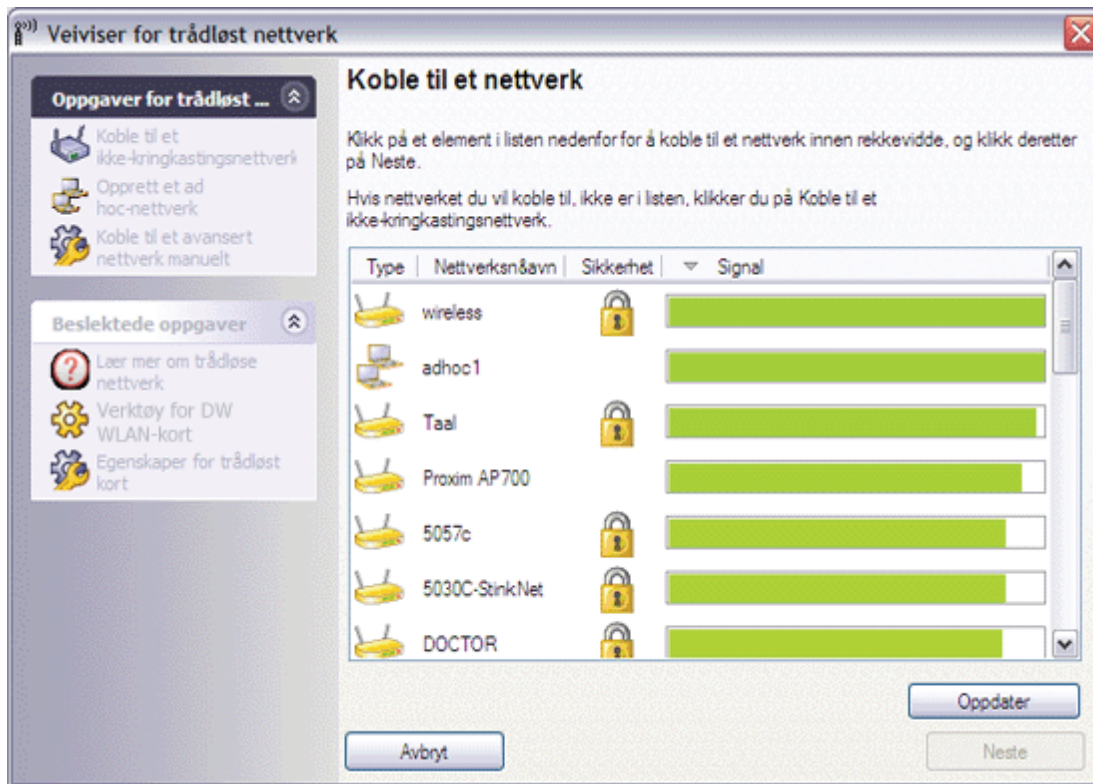


## Eksempel: Koble til et ikke-kringkastingsnettverk

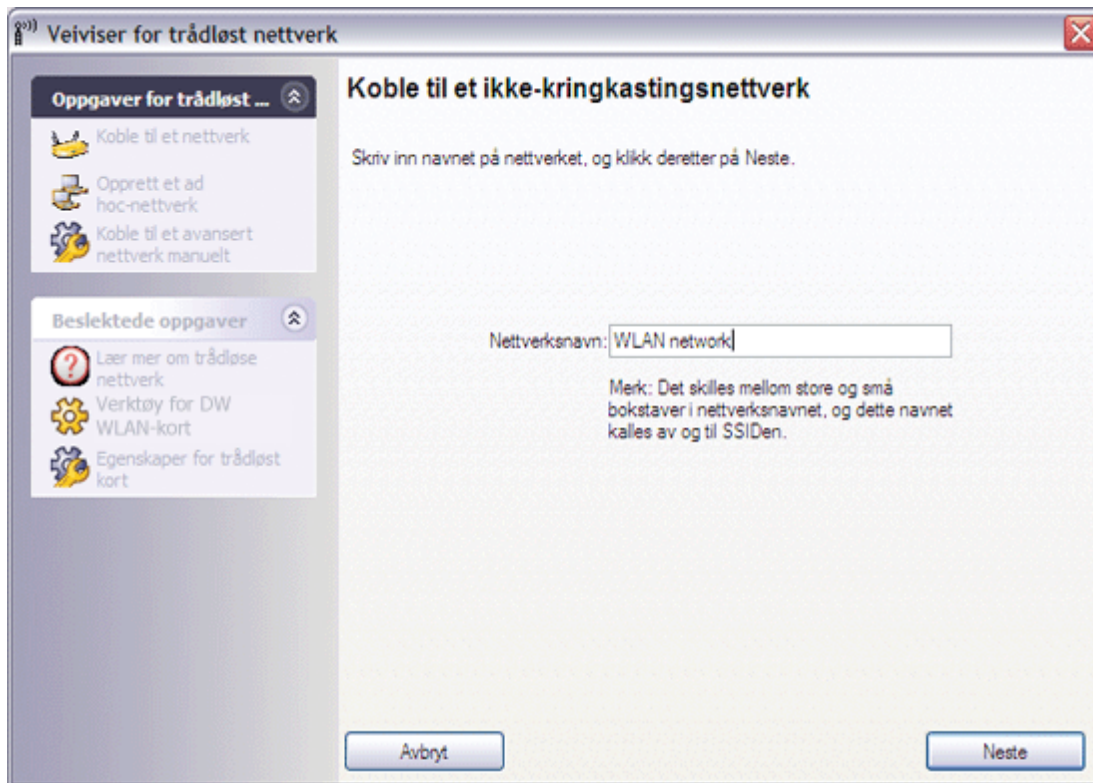
I dette eksempelet er nettverket tilgjengelig (innenfor rekkevidde), et ikke-kringkastingsnettverk og har WPA-Personal (PSK)-sikkerhetsinnstillinger.

1. Klikk på **Koble til et ikke-kringkastingsnettverk** under **Oppgaver for trådløst nettverk** i vinduet **Koble til et nettverk**.

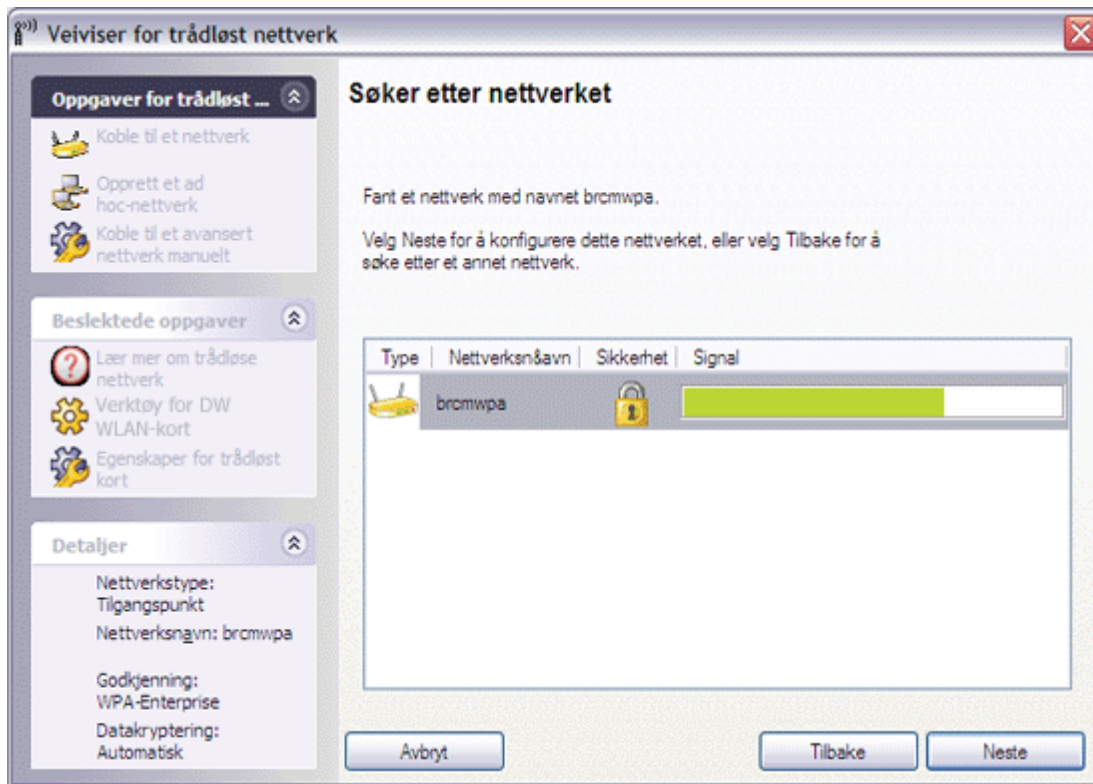




2. Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** på siden **Koble til et ikke-kringkastingsnettverk**, og klikk på **Neste**.

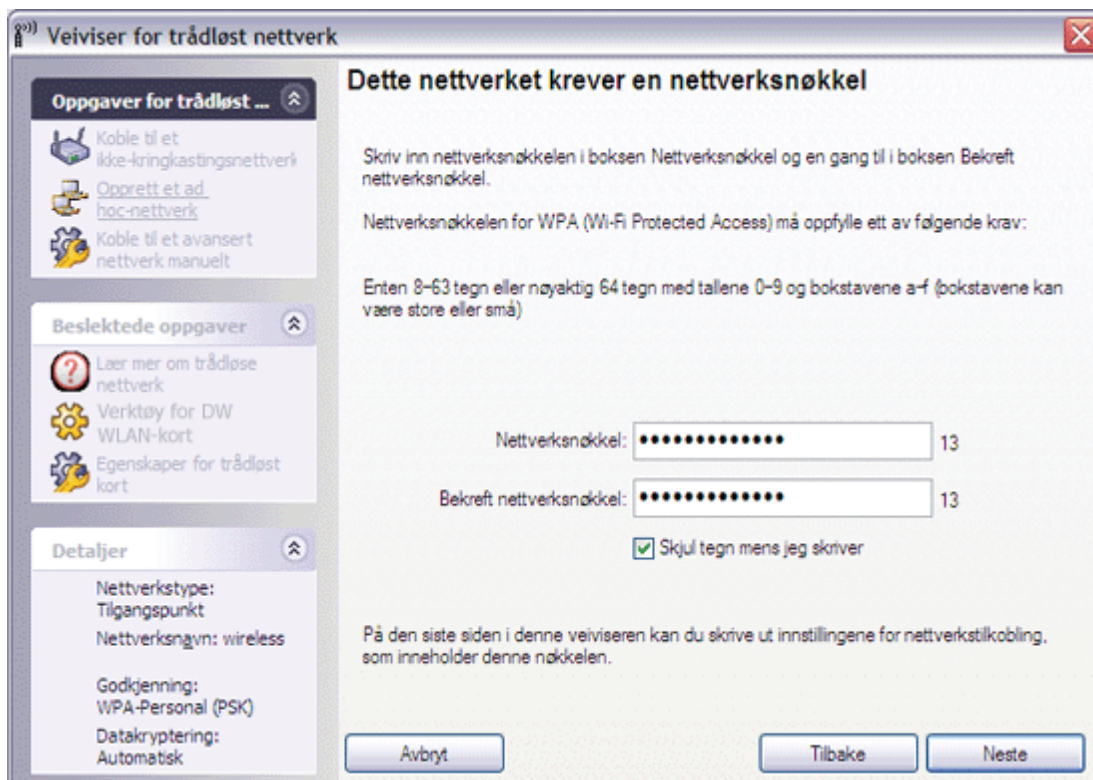


3. Etter at veiviseren har funnet nettverket, klikker du på nettverksnavnet på siden **Søker etter nettverket** og klikker deretter på **Neste**.



**MERK:** Hvis ikke nettverket blir funnet, blir du bedt om å søke etter et annet nettverk eller bruke Innstillinger for trådløst nettverkstilkobling for å opprette tilkoblingsprofilen (se [Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).

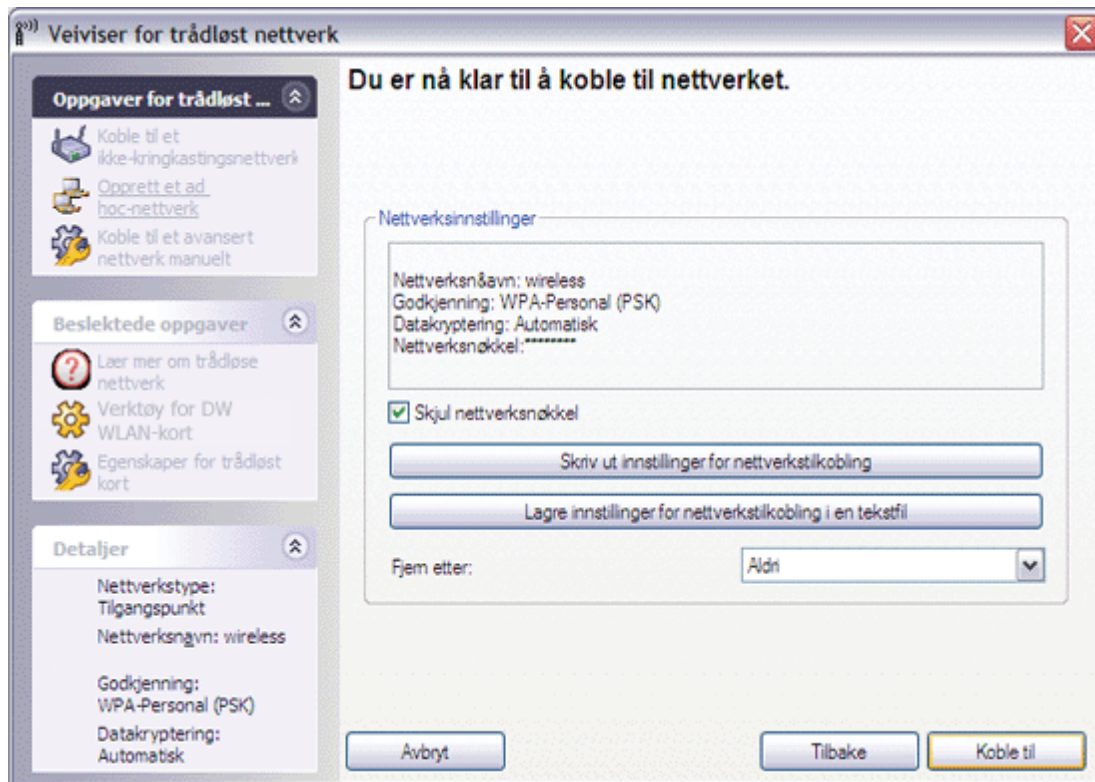
4. Skriv inn *nettverksnøkkelen* i boksen **Nettverksnøkkel** på siden **Dette nettverket krever en nettverksnøkkel**. Skriv den inn på nytt i boksen **Bekreft nettverksnøkkel**, og klikk deretter på **Neste**.



**MERK:** Hvis du ikke vil at andre skal se nettverksnøkkelen din, merker du av for **Skjul tegn mens jeg skriver**.



5. Klikk på **Koble til** på siden **Du er nå klar til å koble til nettverket** hvis du vil godta standardinnstillingene og opprette en permanent nettverkstilkoblingsprofil. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, på listen **Fjern etter**, og klikker deretter på **Koble til**.



## Opprette eller koble til et ad hoc-nettverk

Hvis du oppretter et ad-hoc-vertsnettverk som andre trådløse klienter kan koble seg til, kan du konfigurere nettverket for WEP-sikkerhet eller ingen sikkerhet. Hvis du konfigurerer nettverket for WEP-sikkerhet, må du oppgi nettverknøkkelen til de andre trådløse klientene. Hvis du konfigurerer nettverket til ikke å bruke sikkerhet, kan alle innenfor rekkevidden koble seg til nettverket.

Hvis du oppretter en profil for nettverkstilkobling til et ad hoc-nettverk, må du kjenne nettverksnavnet. Hvis ad hoc-nettverket bruker WEP-sikkerhet, må du dessuten kjenne nettverksnøkkelen og inkludere den i profilen.

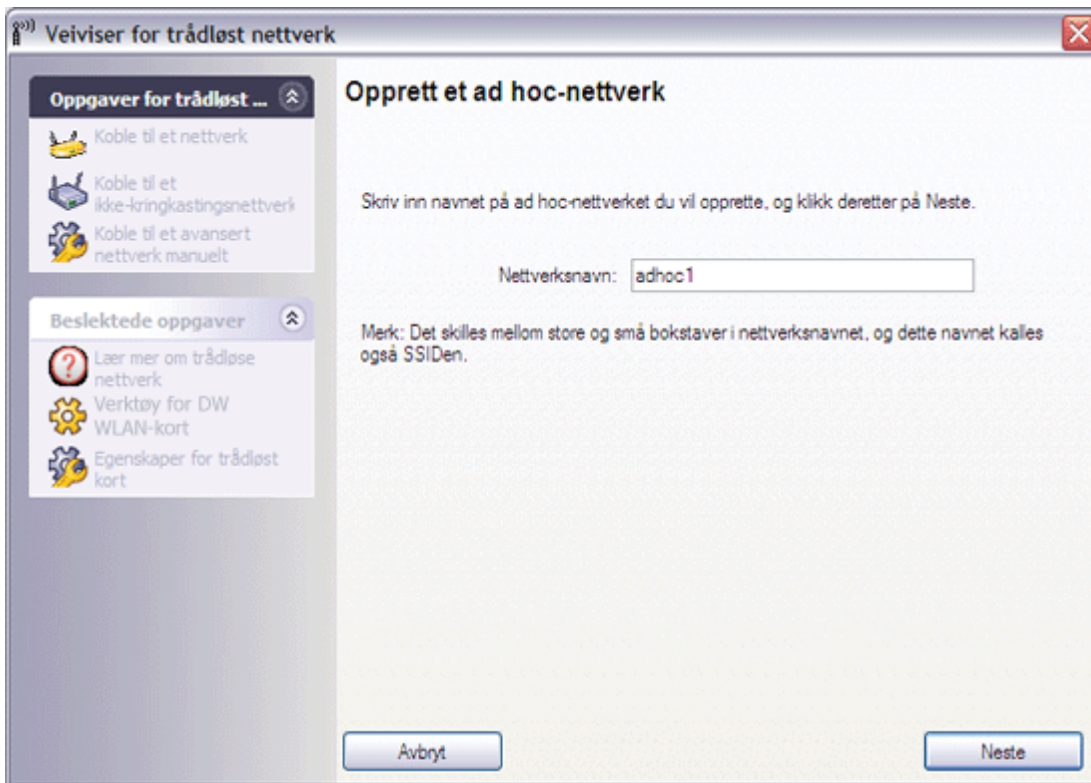
### Eksempel: Opprette et ad hoc-nettverk

I dette eksempelet opprettes ad hoc-nettverket med WEP-sikkerhet.

1. Klikk på **Opprett et ad hoc-nettverk** under **Oppgaver for trådløst nettverk** på siden **Opprett et ad hoc-nettverk**.



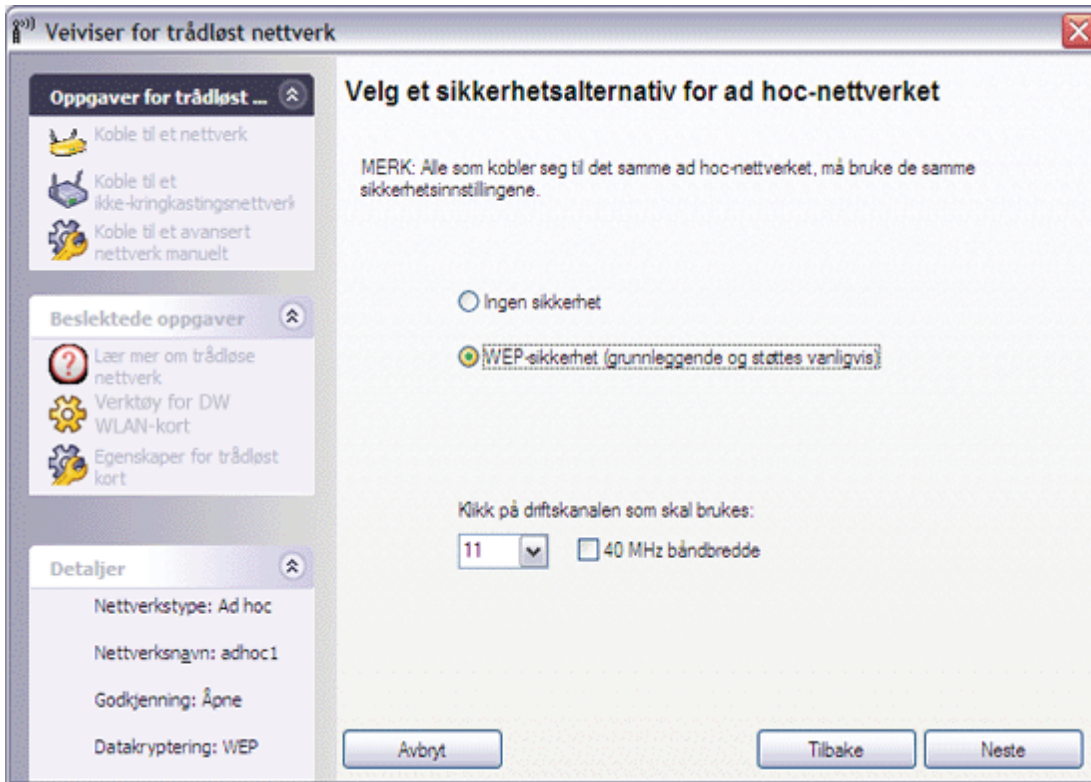
2. Gi nettverket et navn ved å skrive inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** på siden **Opprett et ad hoc-nettverk**, og klikk på **Neste**.



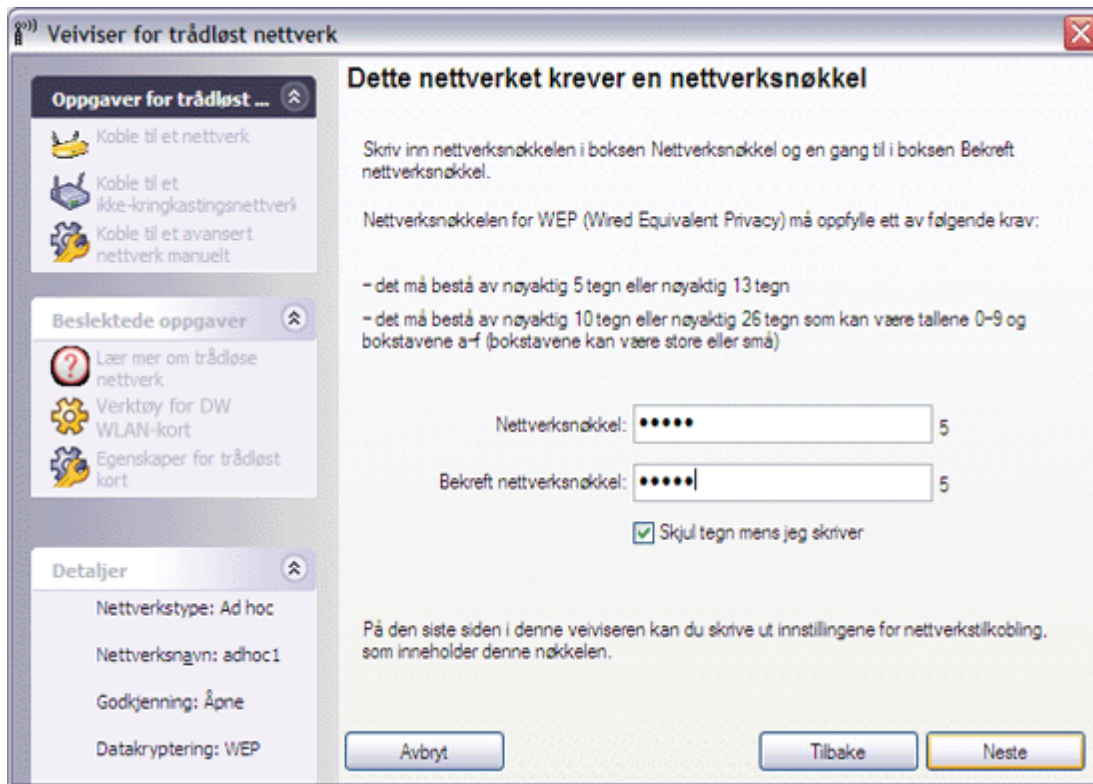
3. Klikk på **WEP-sikkerhet** på siden **Velg et sikkerhetsalternativ for ad hoc-nettverket**.
4. På samme side velger du kanalen for nettverket og klikker på **Neste**. Hvis du vil at ad hoc-nettverket skal operere på en 40 MHz båndbreddekanal, merker du av for **40 MHz båndbredde**.

## MERK:

- WLAN-kortet må kunne brukes med IEEE 802.11n, og det må finnes en kanal som kan bruke en båndbredde på 40 MHz.
- Selv om du bruker et ad hoc-nettverk på en 40 MHz båndbreddekanal, betyr ikke det nødvendigvis økt overføring i miljøer med mye støy eller trafikk. Retningslinjene for "gode frekvensforhold", som brukes for å minimere forstyrrelser fra nærliggende kanaler på infrastrukturnettverk, støttes dessuten ikke på ad hoc-nettverk som bruker en 40 MHz båndbreddekanal. Hvis du bruker ad hoc-nettverket på en 40 MHz båndbreddekanal, kan mengden forstyrrelser fra andre kanaler med andre ad hoc-tilkoblinger i området fordobles sammenlignet med om du bruker en 20 MHz båndbreddekanal.

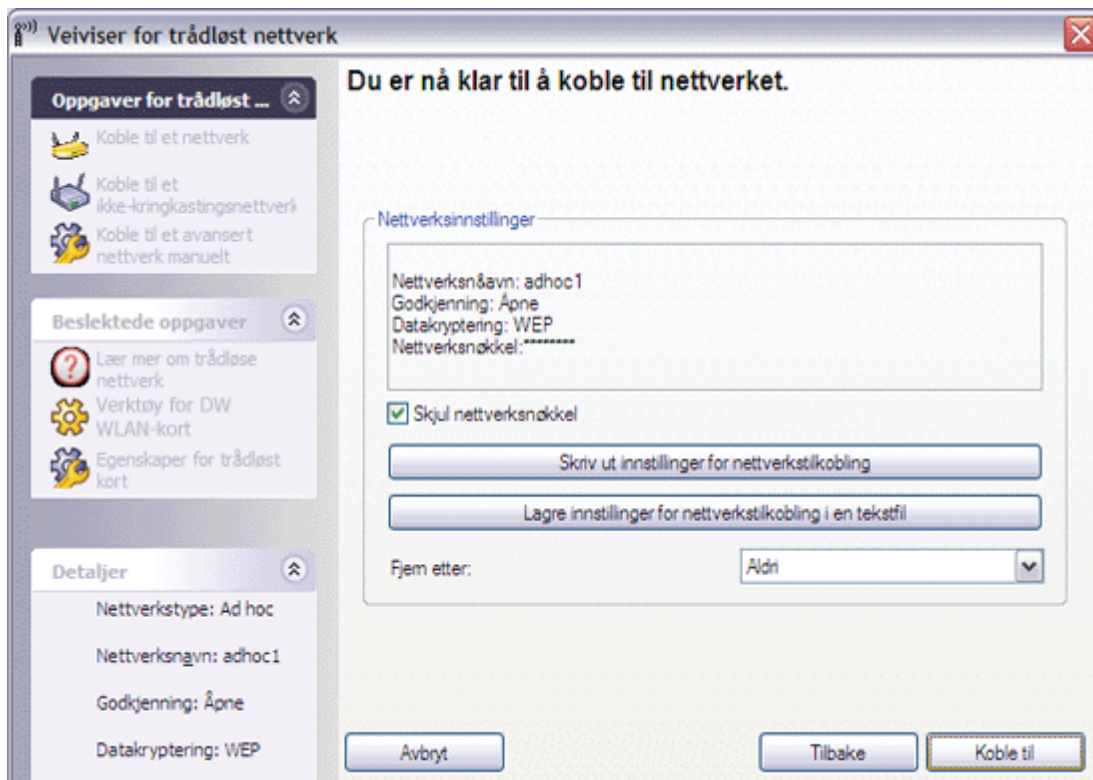


5. Skriv inn *nettverksnøkkelen* i boksen **Nettverksnøkkel** på siden **Dette nettverket krever en nettverksnøkkel**. Skriv den inn på nytt i boksen **Bekreft nettverksnøkkel**, og klikk deretter på **Neste**.



**MERK:** Hvis du ikke vil at andre skal se nettverksnøkkelen din, merker du av for **Skjul tegn mens jeg skriver**.

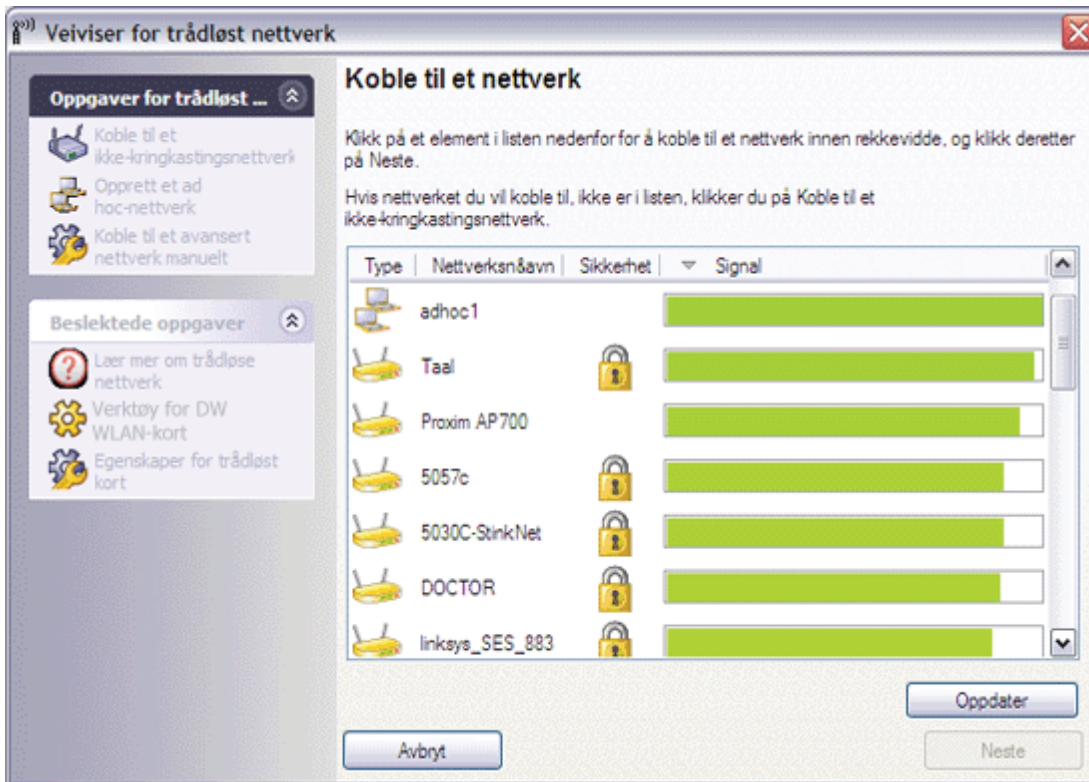
6. Klikk på **Koble til** på siden **Du er nå klar til å koble til nettverket** hvis du vil godta standardinnstillingene og opprette en permanent nettverkstilkoblingsprofil. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, på listen **Fjern etter**, og klikker deretter på **Koble til**.



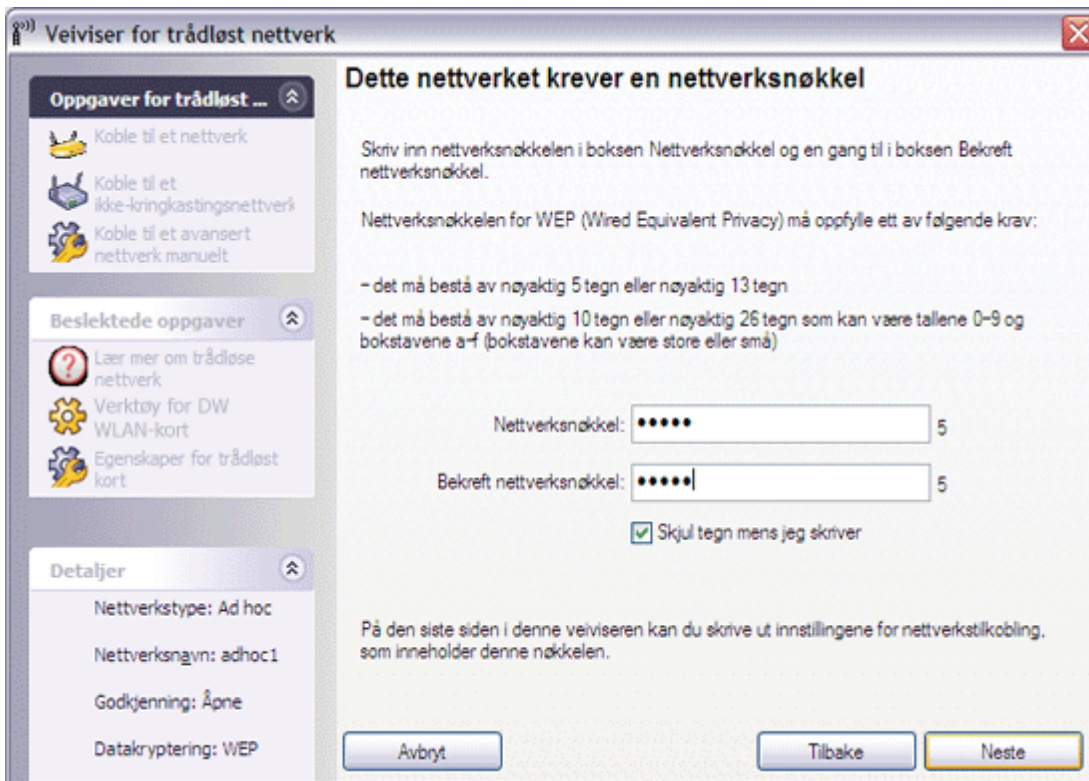
**Eksempel: Koble til et ad hoc-nettverk**

I dette eksempelet benyttes WEP-sikkerhetsinnstillinger i ad-hoc-nettverket. Veiviseren finner ad hoc-nettverket og viser navnet på nettverket på listen.

1. På siden **Koble til et nettverk** klikker du på navnet på nettverket og deretter på **Neste**.

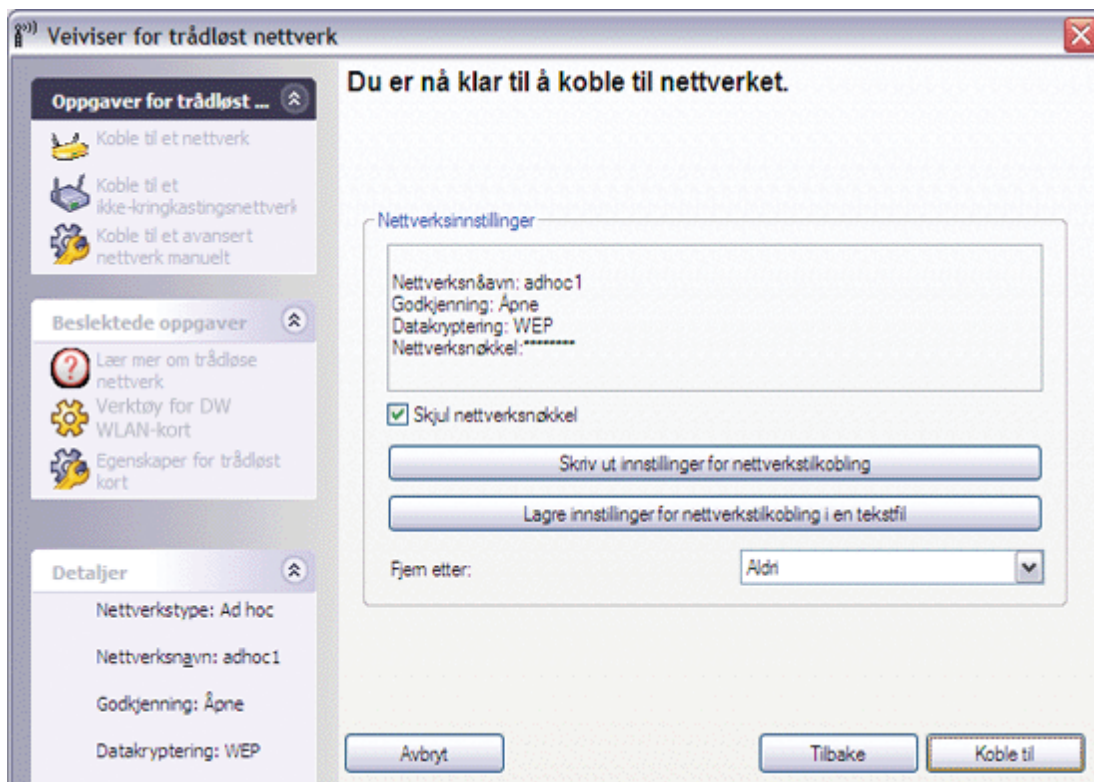


2. Skriv inn *nettverksnøkkelen* i boksen **Nettverksnøkkel** på siden **Dette nettverket krever en nettverksnøkkel**. Skriv den inn på nytt i boksen **Bekreft nettverksnøkkel**, og klikk deretter på **Neste**.



 **MERK:** Hvis du ikke vil at andre skal se netværksnøkkelen din, merker du av for **Skjul tegn mens jeg skriver**.

3. Du godtar standardinnstillingene ved å klikke på **Koble til** på siden **Du er nå klar til å koble til nettverket**. Hvis du vil opprette en midlertidig netværkstillkoblingsprofil, velger du tidsrommet du vil at profilen skal være tilgjengelig, på listen **Fjern etter**, og klikker deretter på **Koble til**.



[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)



# Forskrifter: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

[Driftsinformasjon](#)

[Forskrifter](#)

---

## Driftsinformasjon



### MERK:

- EIRP = Effective Isotropic Radiated Power (inkludert antenneforsterkning).
- DW WLAN-kortet overfører en effekt på mindre enn 100 mW, men mer enn 10 mW.

## Trådløs interoperabilitet

Produkter med DW WLAN-kort er beregnet på bruk sammen med alle produkter for trådløst LAN som er basert på DSSS-radioteknologi (Direct Sequence Spread Spectrum) og OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), og skal være i overensstemmelse med følgende standarder:

- IEEE 802.11a-standard på 5 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11b-1999-standard på 2,4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11g-standard på 2,4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11n Standard on 2,4 GHz and 5 GHz Wireless LAN
- Wireless Fidelity (Wi-Fi<sup>®</sup>)-sertifisering, slik det er definert av Wi-Fi Alliance
- Cisco<sup>®</sup> Compatible Extensions versjon 4.0

## Sikkerhet

DW WLAN-kort sender i likhet med andre radioenheter ut elektromagnetisk radiofrekvensenergi. Energienivået som sendes ut fra disse enhetene, er imidlertid lavere enn den elektromagnetiske energien som sendes ut fra andre trådløse enheter, for eksempel mobiltelefoner. Enheter med DW WLAN-kort holder seg innenfor grensene angitt i sikkerhetsstandarder og anbefalinger for radiofrekvens. Disse standardene og anbefalingene reflekterer det vitenskapelige miljøets synspunkt og er et resultat av nøye vurderinger av paneler og komiteer med forskere som kontinuerlig følger og tolker den omfattende forskningslitteraturen. I enkelte situasjoner eller miljøer kan bruken av disse enhetene være begrenset av eieren av bygningen eller ansvarlige representanter for den aktuelle organisasjonen. Eksempler på slike situasjoner omfatter følgende:

- bruk av utstyr med DW WLAN-kort om bord i fly
- bruk av utstyr med DW WLAN-kort i et hvilket som helst annet miljø der risikoen for forstyrrelse på andre enheter eller tjenester oppfattes eller identifiseres som skadelig

Hvis du er usikker på hvilke retningslinjer som gjelder for bruken av trådløse enheter i en bestemt organisasjon eller et bestemt miljø (for eksempel en flyplass), anbefaler vi at du ber om tillatelse til å bruke utstyr med DW WLAN-kortet før du slår det på.

---

## Forskrifter

Enheter med DW WLAN-kort må installeres og brukes i nøye samsvar med produsentens instruksjoner, som er beskrevet i brukerdokumentasjonen som følger med produktet. Du finner informasjon om landspesifikke godkjenninger under [Radiogodkjenninger](#). Produsenten er ikke ansvarlig for noen radio- eller TV-forstyrrelser som forårsakes av uautorisert modifikasjon av enheter som følger med et sett med DW WLAN-kort, eller erstatning eller tilkobling av andre kabler eller annet utstyr enn det som er angitt av produsenten. Ansvar for reparasjon av skader som følge av slik modifisering, hviler fullt og helt på brukeren. Produsenten og godkjente forhandlere eller distributører er ikke ansvarlige for skader eller lovbrudd som måtte oppstå dersom brukeren ikke retter seg etter disse retningslinjene.

## USA Federal Communications Commission (FCC)


### FCC Radiation Exposure Statement



#### CAUTION:

- The radiated output power of DW WLAN Card devices is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity) and the antenna that is built into the device.
- These devices have also been evaluated and shown to comply with the FCC RF exposure limits under portable exposure conditions (antennas are within 20 cm of a person's body) when installed in certain specific OEM configurations. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/ea> by entering the FCC ID number on the device.

### Radio Frequency Interference Requirements

 **NOTICE:** Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510, and DW1520/DW1501 products. These devices are restricted to indoor use because they operate in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. The FCC requires such products to be used indoors for the frequency range 5.15 GHz to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.


- High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with or damage to these devices, or both.

## Interference Statement

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the devices is subject to the following two conditions: (1) The devices may not cause harmful interference, and (2) The devices must accept any interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

- Relocate this device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that of other electronics.
- Consult the dealer or an experienced radio technician for help.

 **NOTE:** DW WLAN Cards must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations. Modifications not expressly approved by the manufacturer could void your authority to operate the equipment.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

## Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Canada. Industry Canada (IC)

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

To reduce the potential radio interference to other users, the antenna type and gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

 **CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation.**

- **To comply with RSS 102 RF exposure compliance requirements, for mobile configurations, a separation distance of at least 20 cm must be maintained between the antenna of this device and all persons. This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.**

 **NOTICE:**

- Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510, and DW1520/DW1501 products:

- These devices are restricted to indoor use because they operate in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires such products to be used indoors to reduce the potential for harmful interference to co-channel

Mobile Satellite systems.

- High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with or damage to these devices, or both.

## Europa. EU-samsvarserklæring og begrensninger

Dette utstyret er merket med symbolet **CE 06820** eller symbolet **CE 09840** og kan brukes i hele EU. Dette merket angir overensstemmelse med R&TTE-direktivet 1999/5/EC og de relevante delene i følgende tekniske spesifikasjoner:

EN 300 328. ECM (Electromagnetic Compatibility) og ERM (Radio Spectrum Matters). Overføringssystemer for et bredt frekvensområde, dataoverføringsutstyr som opererer i 2,4 GHz ISM-båndet (ISM – industriell, vitenskapelig og medisinsk), og som bruker modulerings teknikker som spredde signalet over flere frekvenser (spread spectrum), samkjørte EN-standarder dekker vesentlige krav i artikkel 3.2 i R&TTE-direktivet.

EN 301 893. BRAN (Broadband Radio Access Networks). 5 GHz RLAN med høy ytelse, samkjørte EN-standarder som dekker vesentlige krav i artikkel 3.2 i R&TTE-direktivet

EN 301 489-17. EMC (Electromagnetic Compatibility) og ERM (Radio Spectrum Matters). EMC-standard for radioutstyr og -tjenester, del 17, spesifikke betingelser for utstyr for bredbåndsdatabehandling og HIPERLAN

EN 60950-1. Sikkerhet for IT-utstyr

EN 62311: 2008 – Vurdering av elektronisk og elektrisk utstyr med hensyn til restriksjoner for menneskelig eksponering for elektromagnetiske felt (0 Hz–300 GHz).

Hvis noe er merket med varselsymbolet **D**, betyr det at bruksbegrensninger gjelder.

### **Български:**

това Безжично устройство е в съответствие със задължителните изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/EC.

### **Čeština**

Tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

### **Dansk**

At følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

### **Deutsch**

Dieses Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindetet.

### **English**

This Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

### **Eesti**

See Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

### **Español**

El Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

### **Ελληνικά:**

ΑΥΤΌ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

### **Français**

L'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

### **Italiano**

Questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

### **Íslensk**

Að Wireless Device er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.

**Latviešu**

Šī Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

**Lietuvių k.**

Šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

**Magyar**

A Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

**Maltese**

Dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

**Nederlands**

Dit Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

**Norsk**

Utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

**Polski**

To Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

**Português**

Este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

**Română**

Acest Dispozitiv Wireless este în conformitate cu cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/CE.

**Slovenčina**

Tento Wireless Device splňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

**Slovenščina**

Ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

**Suomi**

Että Wireless Device tyypinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

**Svenska**

Denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Dette produktet er ment for bruk i alle EØS-land med følgende begrensninger:

- Begrensninger for drift i henhold til IEEE 802.11a eller IEEE 802.11n-utkastet:
  - Produktene Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510 og DW1520/DW1501, som støtter drift i henhold til IEEE 802.11a eller IEEE 802.11n, er kun for bruk innendørs når de bruker kanal 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 eller 64 (5150–5350 MHz).
  - Produktene Dell Wireless 1450, Dell Wireless 1470, Dell Wireless 1490, Dell Wireless 1500/1505/1510 og DW1520/DW1501, som støtter drift i henhold til IEEE 802.11a eller IEEE 802.11n, kan i følgende land bare brukes innendørs: Belgia, Bulgaria, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Hellas, Island, Irland, Italia, Kypros, Latvia, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederland, Norge, Portugal, Polen, Romania, Spania, Slovakia, Slovenia, Sveits, Sverige, Tsjekia, Tyrkia, Tyskland, Storbritannia, Ungarn og Østerrike.
- Det kan være begrensninger på bruk av kanaler i frekvensområdet 5 GHz, 40 MHz i noen EU-land. Kontakt lokale instanser.
- Dynamisk frekvensvalg (DFS) og strømovertføringskontroll (TPC) må være aktivert for å sikre at produktet er i overensstemmelse med EØS' retningslinjer.

For å sikre overensstemmelse med lokale lover og regler må du passe på at datamaskinen er konfigurert for landet der du

bruker et DW WLAN-kort (se [Radiogodkjenninger](#)).

## France

Dans chacun des départements métropolitains, il est permis d'utiliser les fréquences pour les réseaux locaux sans fil à des fins privées ou publiques dans les conditions suivantes :

A l'intérieur : puissance maximale (FIRE) de 100 mW pour la totalité de la bande de fréquences de 2400 à 2483,5 MHz.

A l'extérieur : puissance maximale (FIRE) de 100 mW pour la bande de fréquences de 2400 à 2454 MHz et puissance maximale (FIRE) de 10 mW pour la bande de fréquences de 2454 à 2483,5 MHz.

## Korea



1. 기기의 명칭(모델명): BCM943XX series
2. 인증받은자의 상호: Broadcom Corporation
3. 제조년월: 07/2005
4. 제조자(제조국가): Broadcom Corporation/미국

## Radio Notice

당해 무선설비는 운용중  
전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수  
없습니다.

## Taiwan DGT/NCC

### General WLAN Products

#### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

### 5.25 GHz to 5.35 GHz Band Products

5,25 GHz–5,35 GHz

Appendix:

模組認證合格標籤 (ID):



如果使用本模組之平台，無法在外部看見審驗合格標籤時，應在該平台的外部明顯標示內含射頻模組 XXXyyyLPDzzz-x 字樣。

## Radiogodkjenninger

Det er viktig å sørge for at du bare bruker DW WLAN-kortet i land der det er godkjent for bruk.

I land utenom USA og Japan må du kontrollere at innstillingen **Plassering** i kategorien **Regionale innstillinger** under **Innstillinger for region og språk** (i Kontrollpanel i klassisk visning) er satt til riktig land for DW WLAN-kortet. Dette sikrer overensstemmelse med lokale bestemmelser for strømovertføring og optimaliserer nettverksytelsen. Alle avvik fra tillatte effekt- og frekvensinnstillinger for landet utstyret brukes i, utgjør et brudd på nasjonal lovgivning og kan straffes deretter.

---

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)



# Koble til et avansert nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon (WZC) i Windows: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

- [Oversikt](#)
  - [Opprette profiler for nettverkstilkobling](#)
  - [Få tak i sertifikater](#)
- 

## Oversikt

I denne brukerhåndboken defineres et avansert nettverk som et infrastrukturnettverk som bruker en form for EAP-godkjenning (også kalt 802.1X) eller CCKM-godkjenning.

Hvis du skal koble deg til et nettverk, må du først opprette en nettverkstilkoblingsprofil (se [Opprette profiler for nettverkstilkobling](#)). Profilen inneholder nettverksnavnet og sikkerhetsinnstillingene som kreves for nettverket.

Når du oppretter en tilkoblingsprofil for et infrastrukturnettverk, legger datamaskinen til profilen øverst i listen **Foretrukne nettverk** i kategorien **Trådløse nettverk i Egenskaper for Trådløs nettverkstilkobling** og prøver automatisk å koble til nettverket ved hjelp av den profilen. Hvis nettverket er tilgjengelig (innenfor rekkevidde), opprettes tilkoblingen. Hvis nettverket er utenfor rekkevidde, blir profilen likevel lagt til øverst på listen, men datamaskinen bruker den neste profilen på listen for å prøve å opprette en tilkobling til den finner et nettverk på listen som er innenfor rekkevidde. Du kan ordne profilene i den rekkefølgen du ønsker, ved å flytte tilkoblingsprofilene opp eller ned på listen.

Husk å lese [Før du begynner](#) før du går videre.

---

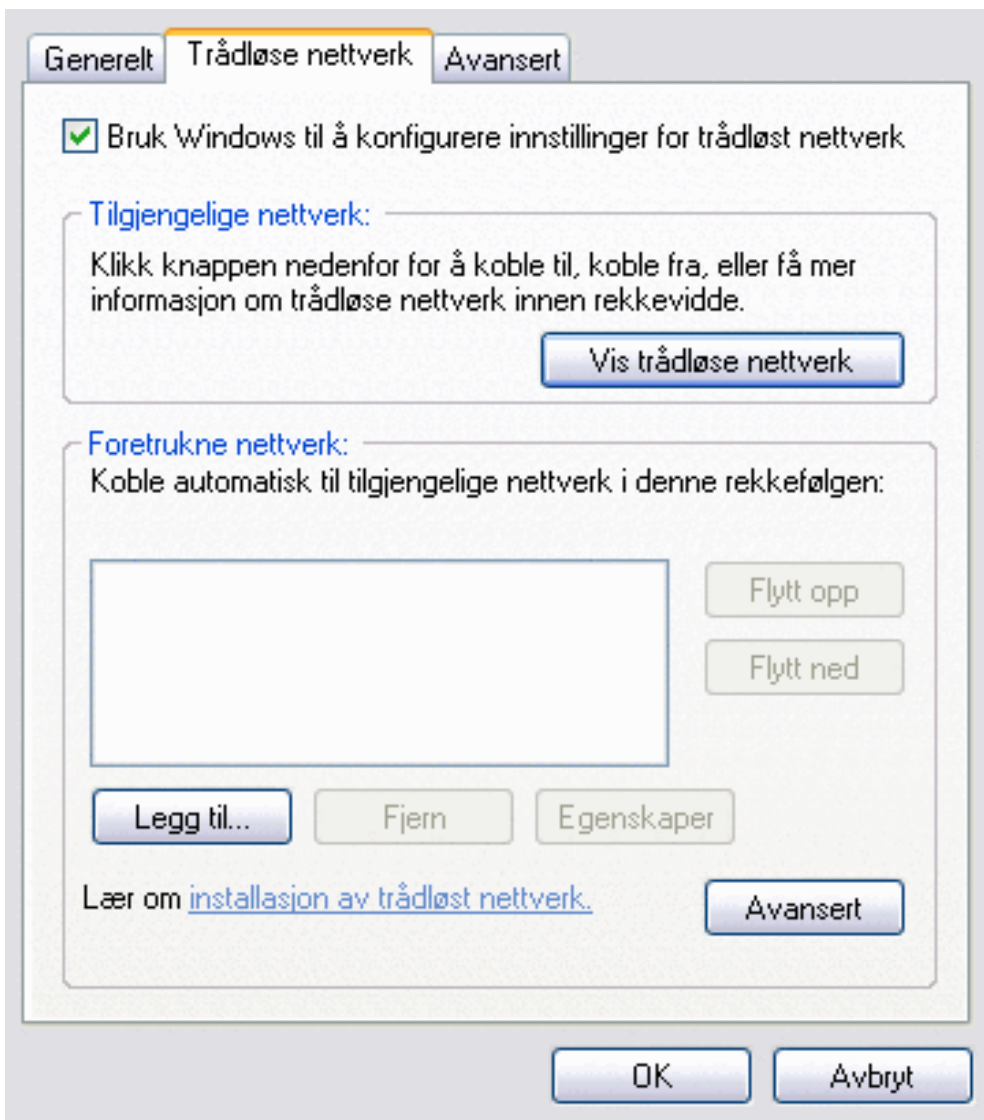
## Opprette profiler for nettverkstilkobling

- [WPA-klient med TKIP- eller AES-kryptering og EAP-godkjenning for smartkort eller annet sertifikat](#)
- [WPA-klient med TKIP- eller AES-kryptering og EAP-godkjenning for PEAP](#)

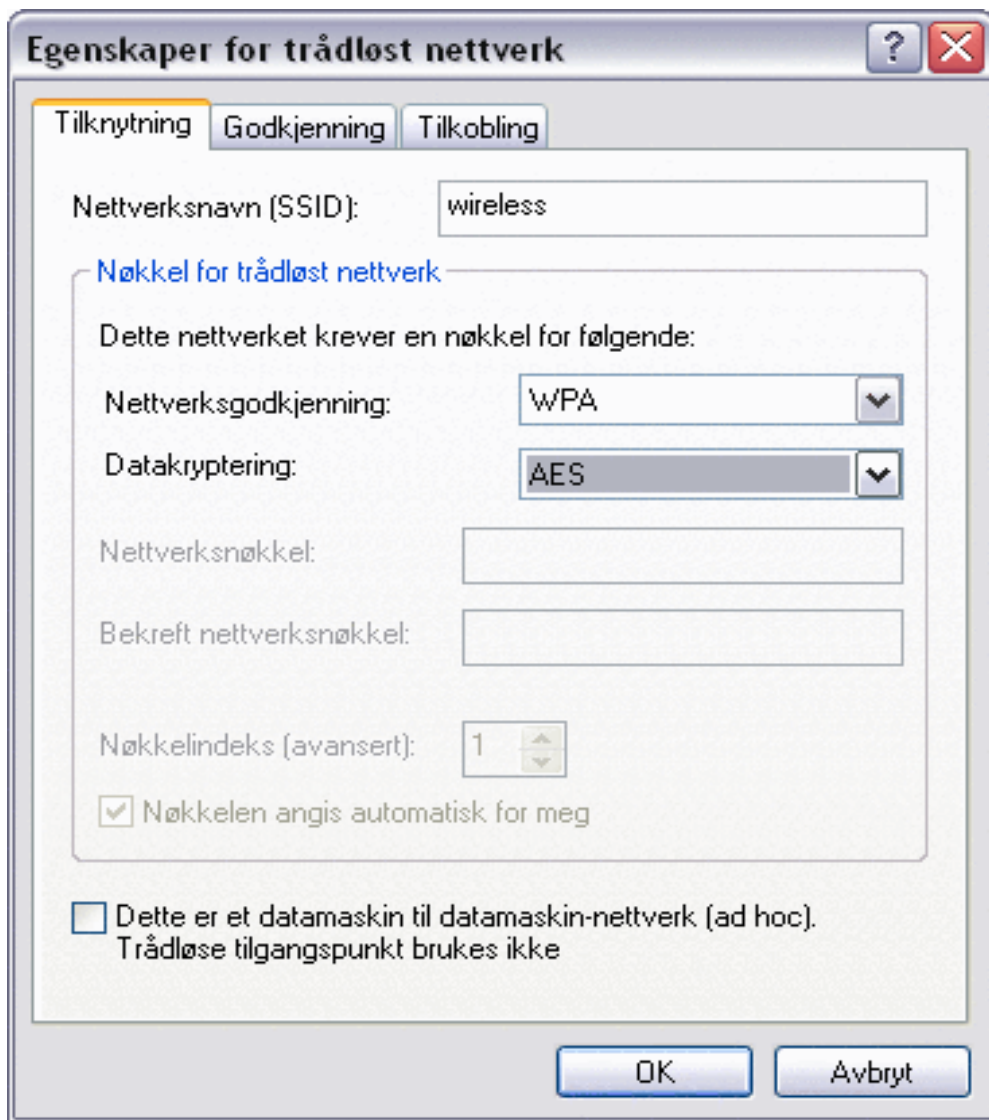
## WPA-klient med TKIP- eller AES-kryptering og EAP-godkjenning for smartkort eller annet sertifikat

1. Åpne **Nettverkstilkoblinger** i Kontrollpanel (klassisk visning).
2. Høyreklikk på **Trådløs nettverkstilkobling**, og velg deretter **Egenskaper**.
3. Kontroller at det er merket av for **Bruk Windows til å konfigurere innstillinger for trådløst nettverk** i kategorien **Trådløse nettverk**. Hvis det ikke er det, klikker du for å merke av i avmerkingsboksen.


 **MERK:** Hvis kategorien **Trådløse nettverk** ikke er tilgjengelig, åpner du Verktøy for DW WLAN-kort, fjerner merket for **La dette verktøyet administrere dine trådløse nettverk** og klikker på **OK**. Start på nytt (du finner instruksjoner om hvordan du åpner verktøyet, ved å se på [Utføre nettverksoppgaver ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).

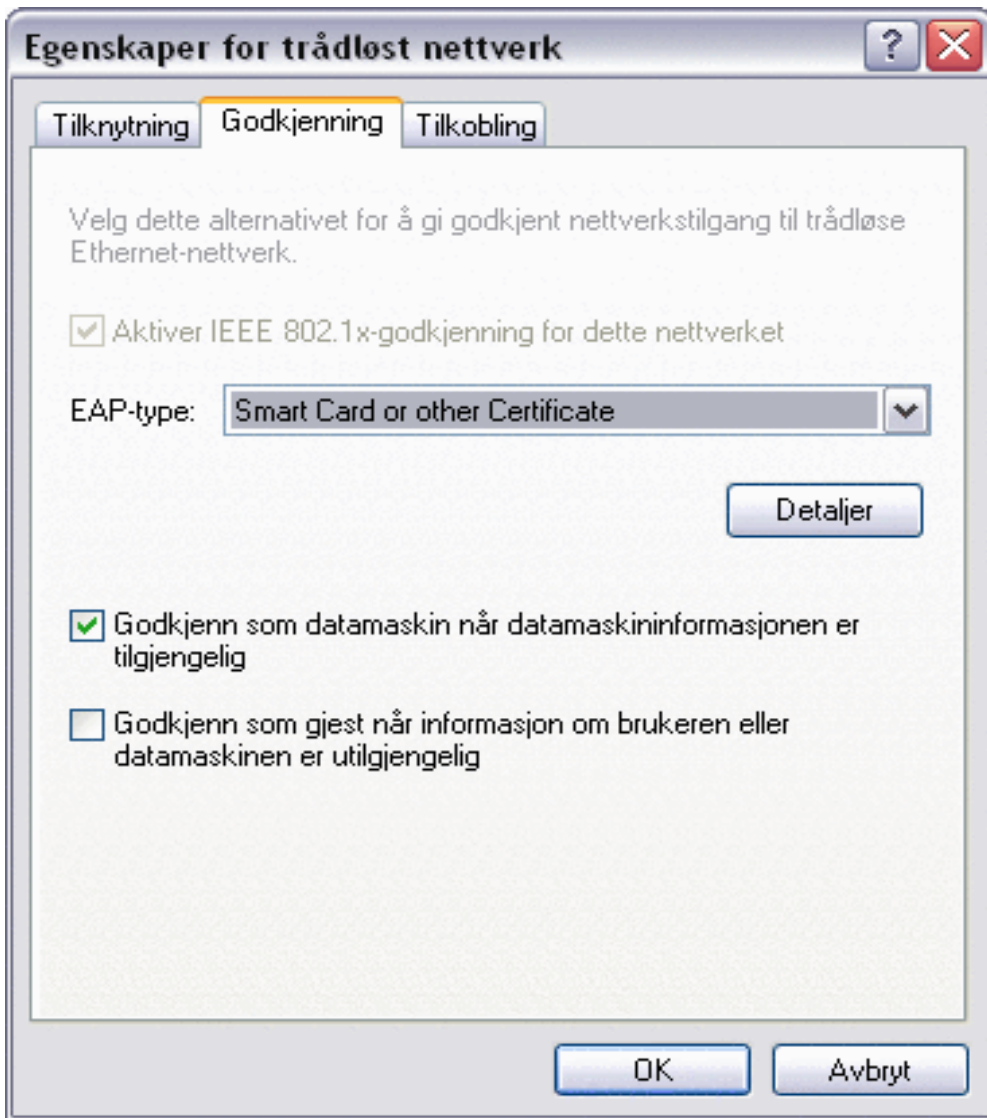


4. Klikk på **Legg til**.
5. I **Egenskaper for trådløst nettverk** i kategorien **Tilknytning**:
  - Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn (SSID)**.
  - Klikk på **WPA (Wi-Fi Protected Access)** på listen **Nettverksgodkjenning**.
  - Velg **TKIP** eller **AES** på listen **Datakryptering** avhengig av hvilken nettverkskryptering du har.
6. Klikk på kategorien **Godkjenning** i **Egenskaper for trådløst nettverk**.



7. Velg **Smartkort eller annet sertifikat** fra listen **EAP-type** i **Egenskaper for trådløst nettverk** i kategorien **Godkjenning**, og klikk deretter på **Egenskaper**.


 **MERK:** Hvis du bruker sertifikater i nettverket, kan du se [Få tak i sertifikater](#). Støttede sertifikattyper omfatter TPM-sertifikater.

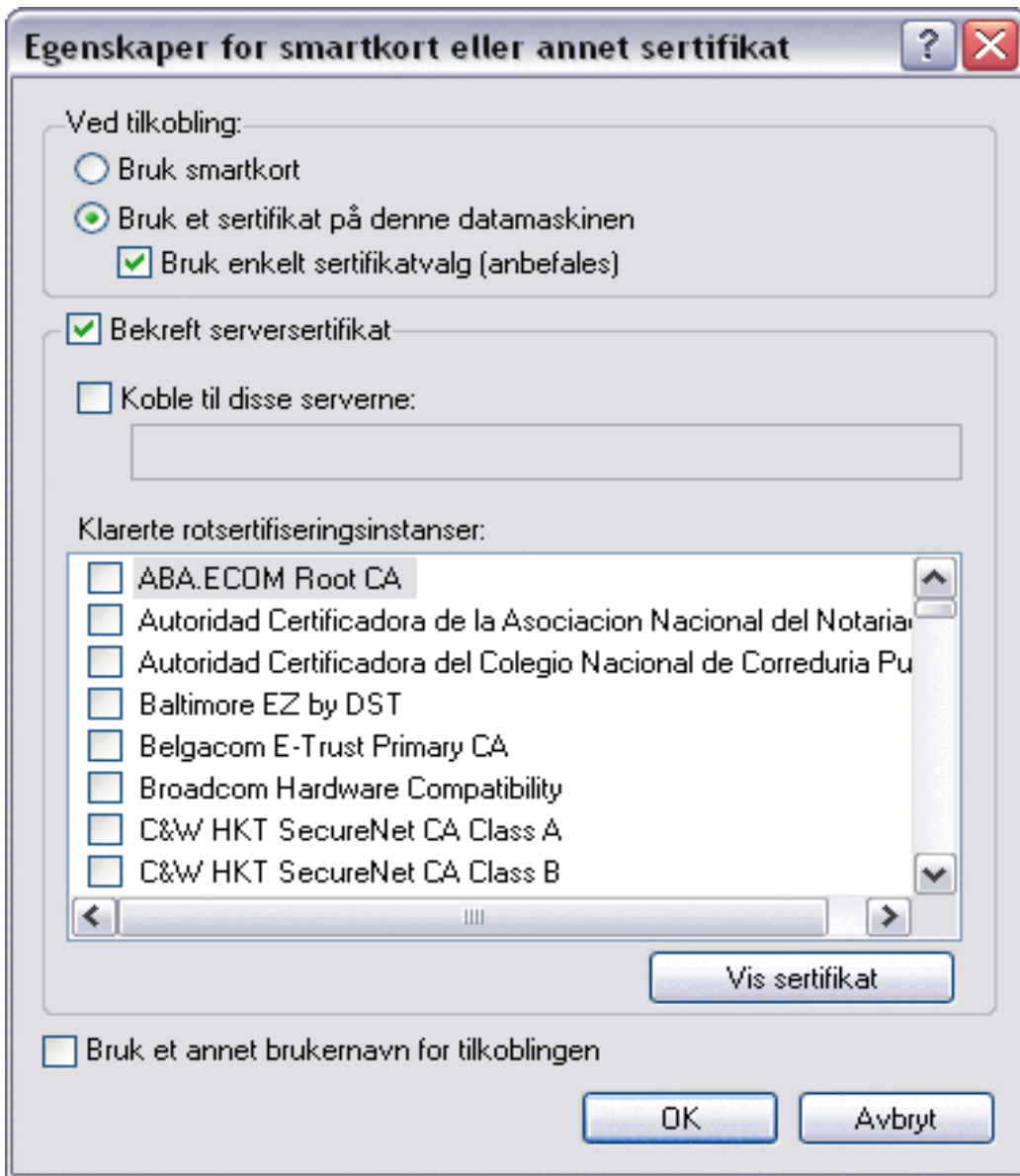


8. Hvis du bruker et smartkort, klikker du på **Bruk smartkort** og deretter på **OK** i **Egenskaper for smartkort eller annet sertifikat** under **Ved tilkobling**.


-eller-

9. Hvis du bruker et sertifikat, klikker du på **Bruk sertifikat på denne datamaskinen**, klikker på navnet på det aktuelle sertifikatet under **Klarerte rotsertifiseringsinstanser** og klikker deretter på **OK**.

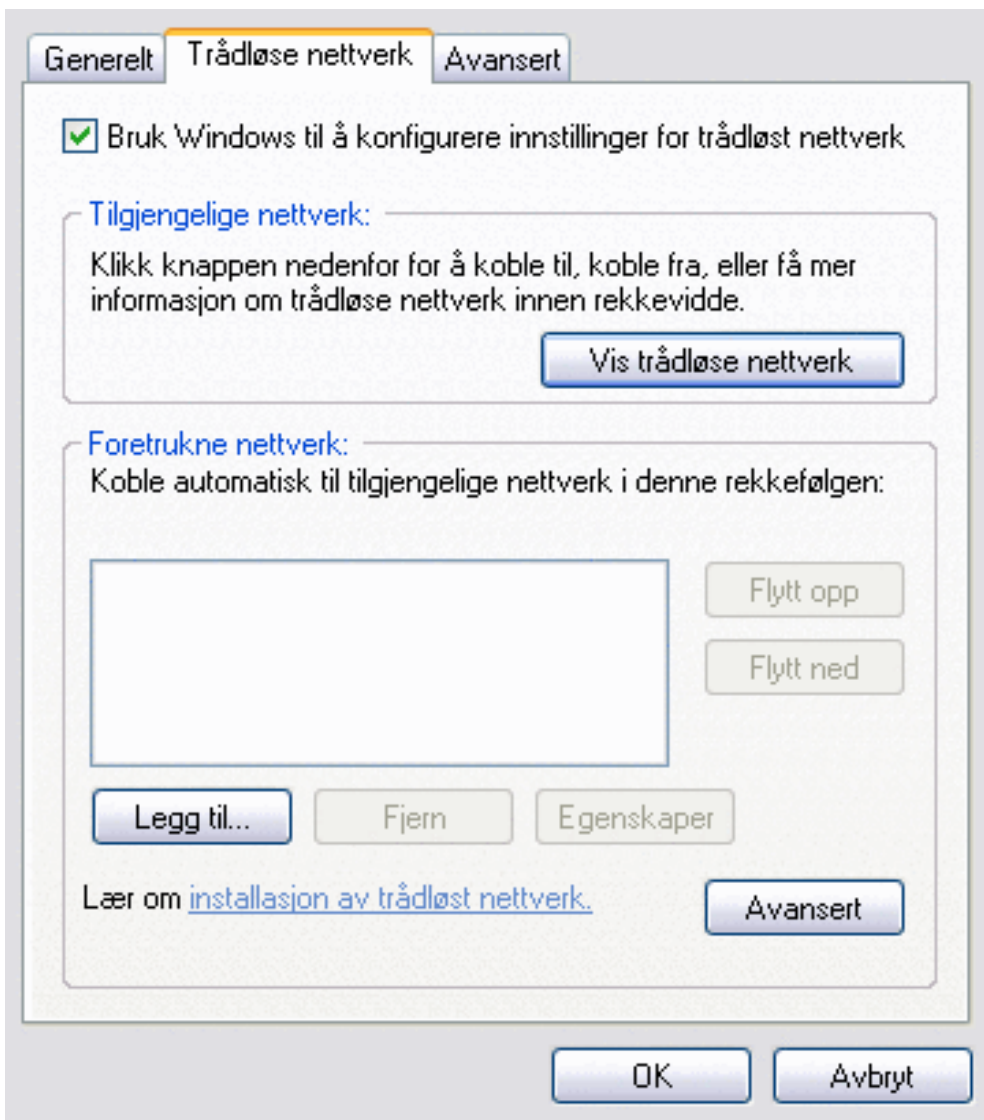
 **MERK:** Kontakt nettverksansvarlig hvis du ikke finner riktig sertifikat, eller hvis du ikke vet hvilket du skal bruke.



## WPA-klient med TKIP- eller AES-kryptering og EAP-godkjenning for PEAP

 **MERK:** Det kan være du trenger et sertifikat for PEAP-godkjenning. Se [Få tak i sertifikater](#). Støttede sertifikattyper omfatter TPM-sertifikater.

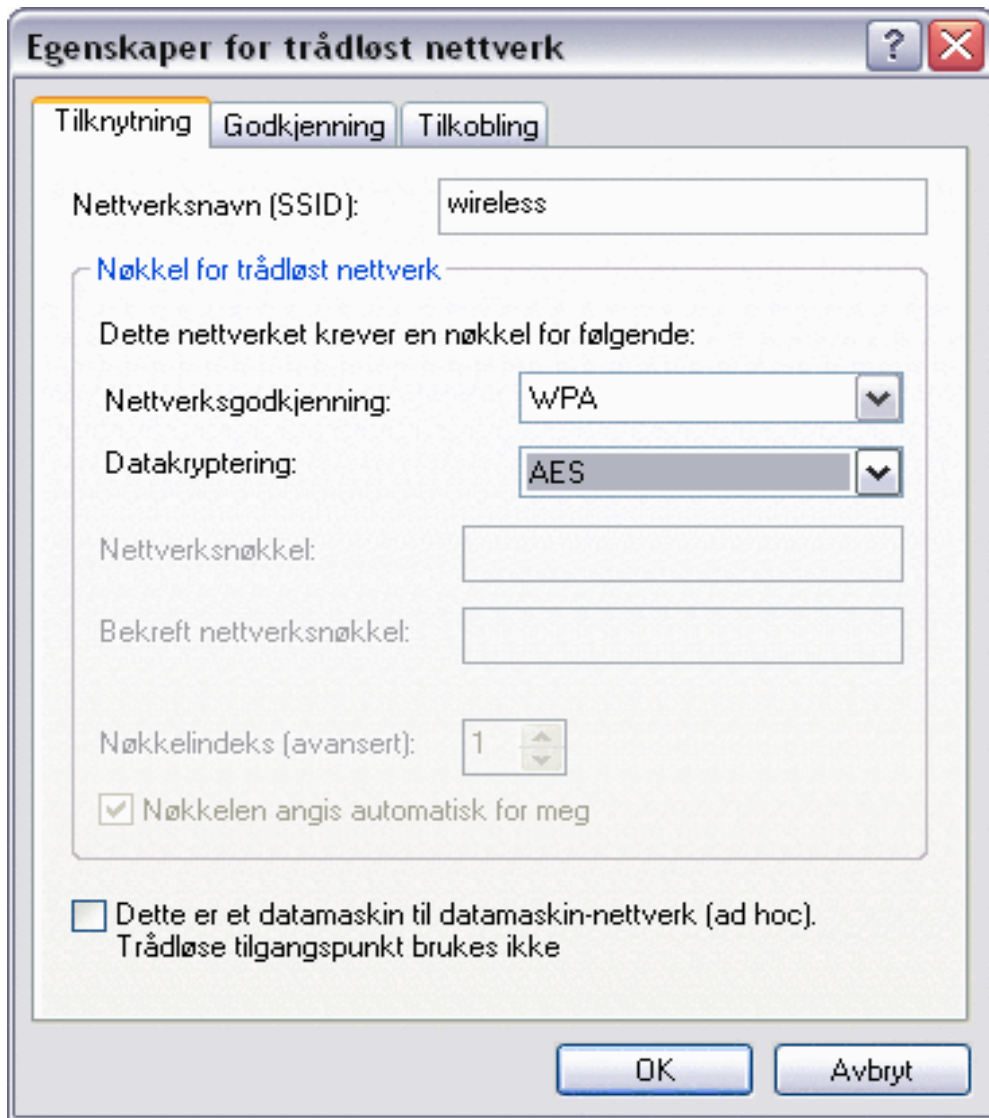
1. Åpne **Nettverkstilkoblinger** i Kontrollpanel (klassisk visning).
2. Høyreklikk på **Trådløs nettverkstilkobling**, og velg deretter **Egenskaper**.
3. Kontroller at det er merket av for **Bruk Windows til å konfigurere innstillinger for trådløst nettverk** i kategorien **Trådløse nettverk**. Hvis det ikke er det, klikker du for å merke av i avmerkingsboksen.
4. Klikk på **Legg til**.



5. I **Egenskaper for trådløst nettverk** i kategorien **Tilknytning**:

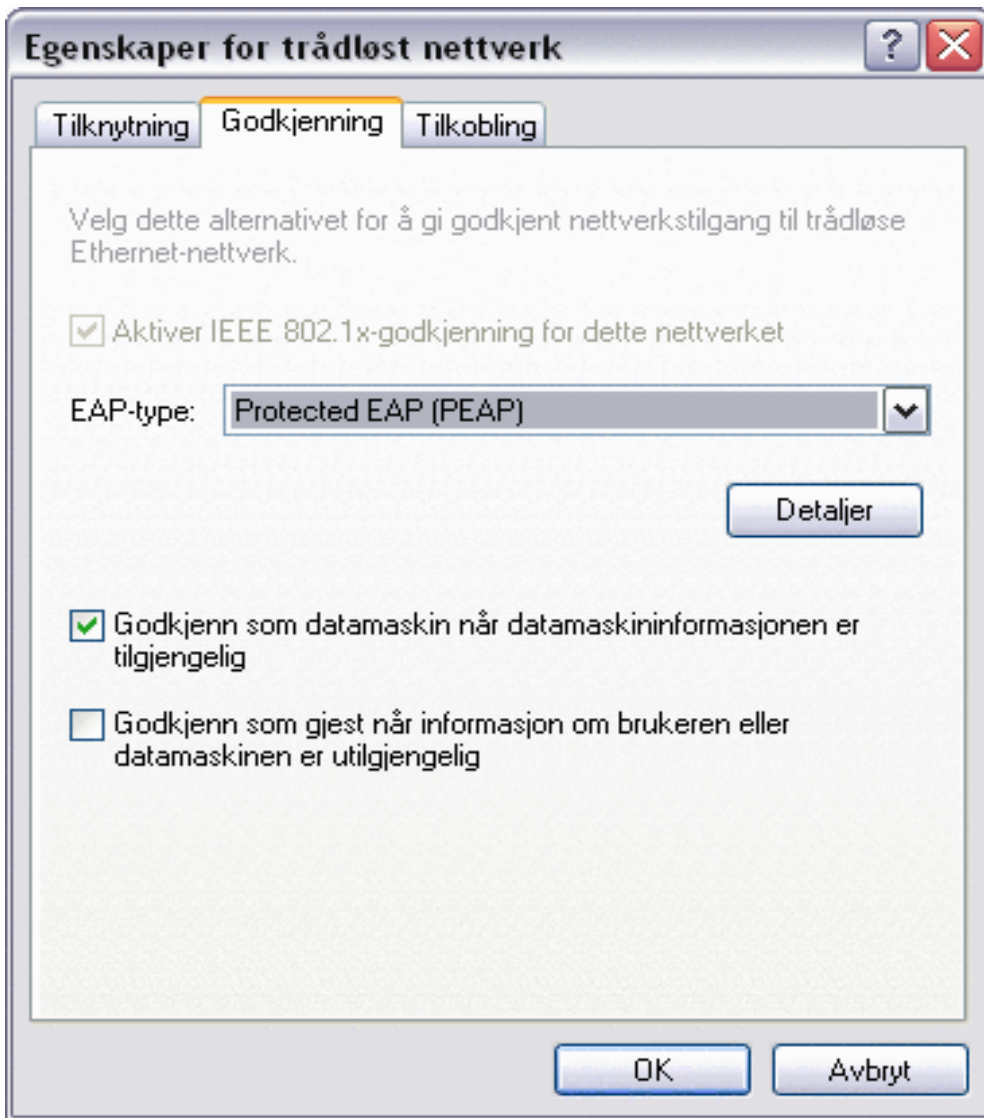
- Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn (SSID)**.
- Velg **WPA (Wi-Fi Protected Access)** fra listen **Nettverksgodkjenning** under **Nøkkel for trådløst nettverk**, og velg deretter **TKIP** eller **AES** på listen **Datakryptering**, avhengig av nettverkskrypteringen.

6. Klikk på kategorien **Godkjenning** i **Egenskaper for trådløst nettverk**.



7. I kategorien **Godkjenning**:

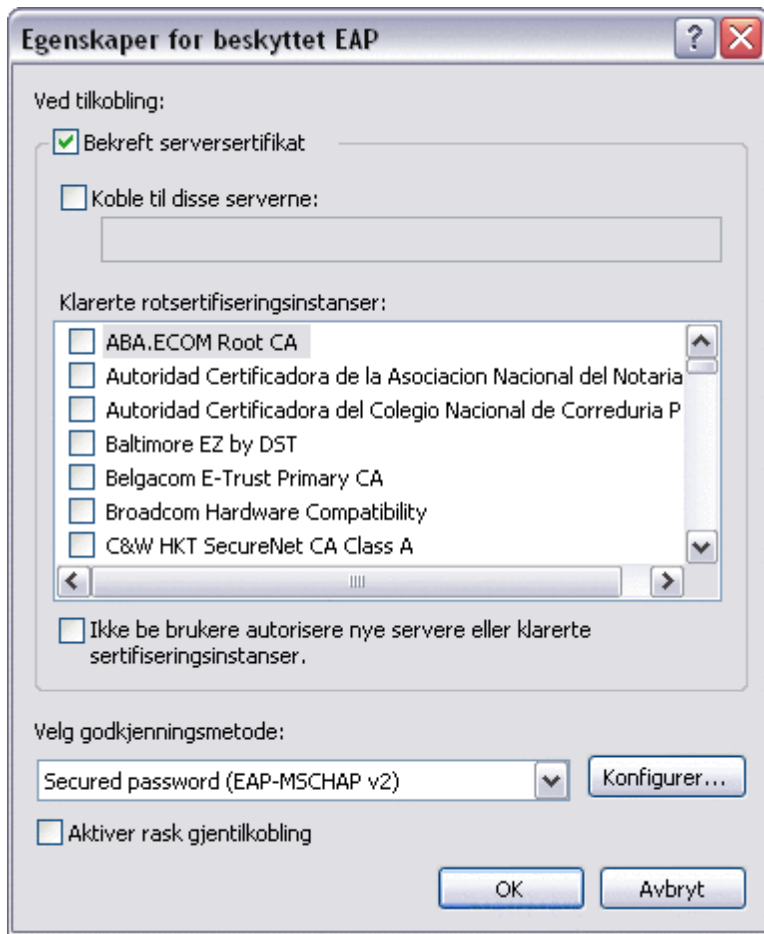
- Velg **Beskyttede EAP-egenskaper (PEAP)** fra listen **EAP-type**.
- Klikk på **Egenskaper**.



8. I Beskyttede EAP-egenskaper:

- Klikk på **Sikret passord (EAP-MSCHAP v2)** fra listen **Velg godkjenningsmetode**. Bekreft denne innstillingen ved å klikke på **Konfigurer**, og klikk deretter på **OK** (det skal være merket av for **Bruk automatisk Windows-påloggingsnavnet og passordet (og eventuelt domene)**).
- Klikk på **OK**.





9. Klikk på **OK** i **Egenskaper for trådløst nettverk**.

---

## Få tak i sertifikater

- [Få tak i et sertifikat fra Windows 2000 Server/Windows Server 2003](#)
- [Hente et sertifikat fra en fil](#)

### **MERK:**

- Informasjonen i dette avsnittet er beregnet på nettverksansvarlige. Bedriftsbrukere kan ta kontakt med nettverksansvarlig for å få et klientsertifikat for TLS-godkjenning.
- TLS EAP- og TLS PEAP-godkjenning krever et klientsertifikat i brukerlageret for brukeren som er pålogget, og et klarert sertifikat fra sertifiseringsinstans i rotlageret. Du kan få tak i sertifikater fra en bedriftssertifiseringsinstans som er lagret på et Windows 2000 Server- / Windows Server 2003-system, eller ved hjelp av importveiviseren for sertifikat i Internet Explorer.

## Få tak i et sertifikat fra Windows 2000 Server/Windows Server 2003

1. Åpne Microsoft Internet Explorer, og gå til HTTP-tjenesten for sertifiseringsinstansen.
2. Logg på hos sertifiseringsinstansen med brukernavnet og passordet for brukerkontoen som ble opprettet på godkjenningsserveren. Dette brukernavnet og passordet er ikke nødvendigvis det samme som brukernavnet og passordet for Windows.
3. På **Velkommen**-siden velger du **Be om et sertifikat**.
4. På siden **Be om et sertifikat** velger du **Avansert sertifikatforespørsel**.
5. På siden **Avansert sertifikatforespørsel** velger du **Opprette og sende en forespørsel til denne sertifiseringsinstansen**.
6. På den neste **Avansert sertifikatforespørsel**-siden velger du **Bruker** fra listen under **Sertifikatmal**.
7. Kontroller at det er merket av for **Merk nøkler som eksporterbare** under **Nøkkelalternativer**, og velg deretter **Velg**.
8. På **Sertifikat utstedt**-siden velger du **Installer dette sertifikatet**, og deretter velger du **Ja** for å fortsette.
9. Hvis sertifikatet ble installert på riktig måte, vises det en melding som sier at det nye sertifikatet er installert.
10. Slik bekrefter du installasjonen:
  - Klikk på **Alternativer for Internett** på **Verktøy**-menyen i Microsoft Internet Explorer.
  - Klikk på kategorien **Innhold** i **Alternativer for Internett**.
  - Klikk på **Sertifikater** under **Sertifikater** i kategorien **Innhold**. Det nye sertifikatet er oppført i kategorien **Personlig i Sertifikater**.


## Hente et sertifikat fra en fil

1. Høyreklikk ikonet **Internet Explorer** på skrivebordet, og velg **Egenskaper**.
2. Velg kategorien **Innhold** og deretter **Sertifikater**.
3. Klikk på **Importer** i **Sertifikater**.
4. Klikk på **Neste** i **Importveiviser for sertifikat**.
5. På siden **Fil som skal importeres** i veiviseren velger du filen og klikker deretter på **Neste**.



**MERK:** Hvis det brukes en privat nøkkel for det importerte sertifikatet, må du kjenne passordet som beskytter den private nøkkelen.

6. Hvis det brukes en privat nøkkel for det importerte sertifikatet, skriver du inn *passordet for privatnøkkelen* i det aktuelle feltet på siden **Passord** i veiviseren. Klikk deretter på **Neste**.

 **MERK:** Kontroller at det ikke er merket av for **Aktiver sterk privatnøkkelbeskyttelse**.

-eller-

- Hvis det importerte sertifikatet ikke bruker en privat nøkkel, går du til neste trinn.
7. Velg **Velg sertifikatlager automatisk, basert på sertifikattypen** på siden **Sertifikatlager** i veiviseren, og klikk deretter på **Neste**.
  8. Klikk på **Fullfør** på siden **Fullfører importveiviseren for sertifikat** i veiviseren.

---

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

# Problemløsning: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

● [Feilsøkingstrinn](#)

● [Få hjelp](#)


## Feilsøkingstrinn

**Jeg kan ikke koble meg til et Cisco 1200-tilgangspunkt på kanalene 52, 56, 60 og 64. Tilgangspunktet godkjenner ikke tilkoblingen min.**

- 802.11h-egenskapen er aktivert i Cisco 1200-tilgangspunkt. Berørte kanaler er 52, 56, 60 og 64, og enkelte land har begrensninger for radiobruk på disse kanalene i bestemte områder.



**Jeg har aktivert egenskapen Deaktiver ved kablet tilkobling, men funksjonen fungerer ikke.**

- Verktøy for DW WLAN-kort må være installert for at denne funksjonen skal virke.

**Ikonet for Verktøy for DW WLAN-kort i systemstatusfeltet endres til , som angir at radioen enten er deaktivert eller avslått, og jeg kan ikke aktivere den.**

- Koble du til en Ethernet-port? Hvis du gjorde det og egenskapen Deaktiver ved kablet tilkobling er satt til Aktivert, deaktiveres radioen automatisk og kan ikke aktiveres igjen. Koble fra Ethernet-kabelen eller sett egenskapen Deaktiver ved kablet tilkobling til Deaktivert. Du kan også kontrollere om radiobryteren på datamaskinen står i av-posisjon. I så fall slår du den på eller trykker på FN+F2. Tastkombinasjonen FN+F2 eller skyveknappen er ikke tilgjengelig for dette PC- eller ExpressCard-kortet.

**Den trådløse klientdatamaskinen kan ikke knytte seg til den trådløse ruter (tilgangspunktet).**

- Hvis egenskapen Deaktiver ved kablet tilkobling er satt til Aktivert og du kobler datamaskinen til en Ethernet-port, deaktiveres radioen for DW WLAN-kortet. Koble fra Ethernet-kabelen.
- Kontroller at radioen er aktivert og slått på. Hvis verktøyikonet ser slik ut: , er radioen deaktivert eller slått av.
- Hvis du vil aktivere radioen, høyreklikker du på verktøyikonet  og klikker på **Aktiver radio**.
- Hvis DW WLAN-kortet er et trådløst nettverkskort av typen Mini-PCI eller Mini, kan du også slå på radioen ved å trykke på FN+F2 eller ved å skyve av/på-knappen i på-posisjon, avhengig av typen datamaskin. Tastkombinasjonen FN+F2 eller skyveknappen er ikke tilgjengelig for PC- eller ExpressCard-kort.

 **MERK:** Du kan ikke aktivere og deaktivere radioen på denne måten hvis datamaskinen er koblet til en Ethernet-port og egenskapen Deaktiver ved kablet tilkobling er satt til Aktivert. Ta kontakt med systemansvarlig og be om hjelp.

- Pass på at du følger alle trinnene for tilkobling til et nettverk (se [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon \(WZC\) i Windows](#), [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av veiviseren for trådløst nettverk](#), [Koble til et avansert nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon \(WZC\) i Windows](#) eller [Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).
- Kontroller at den trådløse ruter (tilgangspunktet) fungerer som den skal, og at innstillingene for nettverkstilkoblingsprofilen samsvarer nøyaktig med innstillingene på den trådløse ruter (tilgangspunktet).
- Flytt datamaskinen nærmere den trådløse ruter (tilgangspunktet).

- Gå til kategorien **Koblingsstatus** i verktøyet for å kontrollere om det er for mye støy (se [Kategorien Koblingsstatus i verktøyet](#)). Hvis det er for mye støy, endrer du kanalen på den trådløse ruter (tilgangspunktet) til kanal 1 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 11 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 6 og tester på nytt.
- Kjør diagnosetestene for maskinvare fra verktøyet for å se om det er noen problemer med DW WLAN-kortet eller den trådløse klientdatamaskinen (se [Kategorien Diagnose i verktøyet](#)).

#### Radioen ser ut til å være deaktivert permanent.

- Kontroller at egenskapen Deaktiver ved kablet tilkobling er aktivert. Hvis den er det, er radioen deaktivert så lenge du er koblet til et kablet nettverk og koblingen fungerer. Hvis du vil aktivere radioen, kan du koble fra nettverkskabelen eller deaktivere egenskapen Deaktiver ved kablet tilkobling.

#### Jeg finner ingen tilgjengelige ad hoc-nettverk å koble til, og jeg kan ikke opprette et ad hoc-nettverk.

- [Egenskapen IBSS tillatt kan være satt til Deaktivert. Endre innstillingen til Aktivert \(se Angi avanserte egenskaper\).](#)
- Alternativet Nettverk å koble til kan være satt til Bare nettverk med tilgangspunkt (infrastruktur). Hvis det er det, endrer du innstillingen til Hvilket som helst tilgjengelig nettverk (helst med tilgangspunkt) eller Bare datamaskin til datamaskin-nettverk (ad hoc) (se [Kategorien Trådløse nettverk i verktøyet](#)).

#### Det finnes ingen ad hoc-nettverk på listen over tilgjengelige nettverk.

- Det kan hende at funksjonen for å finne eller opprette ad hoc-nettverk er deaktivert. Se [IBSS tillatt](#).

#### Ikonet for Verktøy for DW WLAN-kort vises ikke i systemstatusfeltet.

- Åpne verktøyet og merk av for **Vis verktøyikonet** i kategorien **Trådløse nettverk** (se [Utføre nettverksoppgaver ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).

#### Når jeg klikker på ikonet for Verktøy for DW WLAN-kort i systemstatusfeltet for å åpne veiviseren, åpnes verktøyet i stedet.

- Du er allerede koblet til et trådløst nettverk. Veiviseren åpnes bare hvis du ikke allerede er tilkoblet et trådløst nettverk. Når du skal åpne veiviseren, høyreklikker du på verktøyikonet og klikker deretter på **Koble til ved hjelp av veiviser**.

#### Jeg kobler ikke alltid til nettverket øverst på listen over foretrukne nettverk.

- Dette problemet kan oppstå hvis du slår av WLAN-radioen og starter datamaskinen på nytt uten å ha slått WLAN-radioen på igjen først. Endre standard tidsavbruddsverdi for inaktivitet for den trådløse ruter (tilgangspunktet) til mellom 5 og 8 sekunder for å gjøre det mulig for tilgangspunktet å fjerne klienten fra tilknytningstabellen mens datamaskinen starter på nytt. Se etter instruksjoner om hvordan du endrer tidsavbruddsverdien for inaktivitet, i dokumentasjonen for den trådløse ruter (tilgangspunktet), eller kontakt systemansvarlig.

#### Jeg blir av og til koblet fra det trådløse nettverket.

- Pass på at du følger alle trinnene for tilkobling til et nettverk (se [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurering \(WZC\) i Windows](#), [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av veiviseren for trådløst nettverk](#), [Koble til et avansert nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurering \(WZC\) i Windows](#) eller [Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).
- Kontroller at den trådløse ruter (tilgangspunktet) fungerer som den skal, og at innstillingene for nettverkstilkoblingsprofilen samsvarer nøyaktig med innstillingene på den trådløse ruter (tilgangspunktet).
- Flytt datamaskinen nærmere den trådløse ruter (tilgangspunktet).
- Gå til kategorien **Koblingsstatus** i verktøyet for å kontrollere om det er for mye støy. Hvis det er for mye støy, endrer

du kanalen på den trådløse ruteren (tilgangspunktet) til kanal 1 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 11 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 6 og tester på nytt.

- Kjør diagnosetestene for maskinvare fra verktøyet for å se om det er noen problemer med DW WLAN-kortet eller den trådløse klientdatamaskinen.

#### Den trådløse tilkoblingen er tregere enn forventet.

- Pass på at du følger alle trinnene for tilkobling til et nettverk (se [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon \(WZC\) i Windows](#), [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av veiviseren for trådløst nettverk](#), [Koble til et avansert nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon \(WZC\) i Windows](#) eller [Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).
- Kontroller at den trådløse ruteren (tilgangspunktet) fungerer som den skal, og at innstillingene for nettverkstilkoblingsprofilen samsvarer nøyaktig med innstillingene på den trådløse ruteren (tilgangspunktet).
- Flytt datamaskinen nærmere den trådløse ruteren (tilgangspunktet).
- Gå til kategorien **Koblingsstatus** i verktøyet for å kontrollere om det er for mye støy. Hvis det er for mye støy, endrer du kanalen på den trådløse ruteren (tilgangspunktet) til kanal 1 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 11 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 6 og tester på nytt.

#### Navnet på det trådløse nettverket vises ikke på listen over tilgjengelige nettverk.

- Kontroller at den trådløse ruteren (tilgangspunktet) fungerer som den skal.
- Sjekk SSIDen (nettverksnavnet) til det trådløse nettverket, og bekreft at den trådløse ruteren (tilgangspunktet) er satt til å kringkaste SSIDen.
- Gå til kategorien **Koblingsstatus** i verktøyet for å kontrollere om det er for mye støy. Hvis det er for mye støy, endrer du kanalen på den trådløse ruteren (tilgangspunktet) til kanal 1 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 11 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 6 og tester på nytt.
- Flytt datamaskinen nærmere den trådløse ruteren (tilgangspunktet).
- Hvis det trådløse nettverket er et ikke-kringkastingsnettverk, vises ikke nettverksnavnet på listen før du oppretter en nettverksprofil for nettverket.

#### Det virker som om datamaskinene kommuniserer, men de vises ikke i Network and Sharing Center (Nettverks- og delingssenter).

- Kontroller at **Fil- og skriverdeling** er aktivert på alle datamaskinene i nettverket.
  1. Åpne **Nettverkstilkoblinger** i Kontrollpanel (klassisk visning).
  2. Høyreklikk på **Trådløs nettverkstilkobling** i **Nettverkstilkoblinger**, og klikk deretter på **Egenskaper**.
  3. Kontroller at det er merket av for **Deling av filer og skrivere for Microsoft-nettverk** under **Denne tilkoblingen bruker følgende elementer** i kategorien **Generelt** i **Egenskaper for Nettverkstilkoblinger**. Hvis dette elementet ikke finnes, velger du **Installer**. Klikk på **Tjeneste** i **Velg nettverksfunksjon**, og klikk deretter på **Legg til**. Velg **Deling av filer og skrivere i Microsoft-nettverk** i **Velg nettverkstjeneste**, og klikk deretter på **OK**.

#### Dataoverføringen er enkelte ganger veldig treg.

- Mikrobølgeovner og enkelte trådløse telefoner opererer på samme radiofrekvens som DW WLAN-kortet. Når mikrobølgeovnen eller den trådløse telefonen er i bruk, kan det forstyrre det trådløse nettverket. Vi anbefaler at du har datamaskinen minst seks meter unna mikrobølgeovnen og eventuelle trådløse telefoner som opererer på en frekvens på

2,4 GHz.

- Prøv å endre kanalen på den trådløse ruteren (tilgangspunktet) til kanal 1, og test på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 11 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 6 og tester på nytt.

#### **Dataoverføringen er alltid veldig treg.**

- Enkelte hjem og de fleste kontorer er bygd med ramme av stål. Stålet i disse bygningene kan forårsake en forstyrrelse i nettets radiosignaler og dermed redusere hastigheten i dataoverføringen. Forsøk å flytte datamaskinene til andre deler av bygningen for å se om ytelsen bedrer seg.

#### **Datamaskinene kommuniserer ikke med nettverket.**

- Pass på at du følger alle trinnene for tilkobling til et nettverk (se [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon \(WZC\) i Windows](#), [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av veiviseren for trådløst nettverk](#), [Koble til et avansert nettverk ved hjelp av Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon \(WZC\) i Windows](#) eller [Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).
- Kontroller at datamaskinen mottar sterke signaler fra den trådløse ruteren (tilgangspunktet) (se [Utføre nettverksoppgaver ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).
- Du kan måtte deaktivere eller avinstallere brannmurprogramvare for å kunne koble til.
- Prøv å endre kanalen på den trådløse ruteren (tilgangspunktet) til kanal 1, og test på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 11 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 6 og tester på nytt.
- Flytt datamaskinen eller den trådløse ruteren (tilgangspunktet) slik at det ikke er noen hindringer i banen mellom de to enhetene.
- Kontroller kabelen fra nettverksporten til den trådløse ruteren (tilgangspunktet), og sjekk at strømlampen foran på den trådløse ruteren (tilgangspunktet) lyser.

#### **Signalstyrken til den trådløse nettverkstilkoblingen er på grensen eller dårlig.**

- Flytt datamaskinen nærmere den trådløse ruteren (tilgangspunktet).
- Mikrobølgeovner og enkelte trådløse telefoner opererer på samme radiofrekvens som DW WLAN-kortet. Når mikrobølgeovnen eller den trådløse telefonen er i bruk, kan det forstyrre det trådløse nettverket. Vi anbefaler at du har datamaskinen minst seks meter unna mikrobølgeovnen og eventuelle trådløse telefoner som opererer på en frekvens på 2,4 GHz.
- Prøv å endre kanalen på den trådløse ruteren (tilgangspunktet) til kanal 1, og test på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 11 og tester på nytt. Hvis problemet vedvarer, endrer du kanalen til kanal 6 og tester på nytt.
- Flytt datamaskinen eller den trådløse ruteren (tilgangspunktet) slik at det ikke er noen hindringer i banen mellom de to enhetene.

#### **Tilkoblingen til det trådløse nettet mottar ikke et signal på et nett som tidligere fungerte.**

- Datamaskinen prøver å opprette en innledende tilkobling, men har ikke lyktes ennå. Vent.
- Du kan ha flyttet deg utenfor rekkevidden til den trådløse ruteren (tilgangspunktet). Flytt datamaskinen nærmere den trådløse ruteren (tilgangspunktet).

#### **Jeg kan ikke koble til et nettverk som bruker et sertifikat.**

- Sertifikatet kan være ugyldig. Hvis du skal skaffe et nytt sertifikat, kan du se [Få tak i sertifikater](#).
- Hvis nettverket bruker et TPM-sertifikat, må [TPM \(Trusted Platform Module\)](#) aktiviseres for at du skal kunne koble til. Se i TPM-dokumentasjonen som fulgte med datamaskinen, hvis du vil ha informasjon om aktivering av TPM.
- Hensikten med boksen **Påloggingsinformasjon eller identitet** i kategorien **Klientidentitet** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling** er å overstyre standardvirkemåten når brukere prøver å logge på ved hjelp av brukernavnet og passordet sitt. Denne funksjonen kan være viktig med tunnelprotokoller som TTLS og PEAP. Enkelte AAA-servere kan konfigureres til å kreve at den ytre tunnelen har en annen identitet enn den indre tunnelen. Hvis dette er tilfellet, må brukerne oppgi informasjonen i boksen Påloggingsinformasjon eller identitet.

### Selv om jeg allerede har satt inn smartkortet, blir jeg bedt om å sette det inn.

- Smartkortleseren kan ikke lese smartkortet. Ta kontakt med systemansvarlig og be om hjelp. Driverne til smartkortleseren og den riktige tredjeparts smartkortprogramvaren må være installert på datamaskinen.

### Jeg kunne ikke utføre en enkeltpålogging når smartkortet var satt i.

- Du kan ha angitt feil identitet eller PIN-kode, smartkortet kan være sperret på grunn av at feil PIN-kode er angitt for mange ganger, eller smartkortet er ikke konfigurert riktig. Hvis problemet ikke er knyttet til at feil identitet eller PIN-kode er angitt, kontakter du systemansvarlig for å kontrollere at smartkortet er konfigurert riktig.

### Jeg kan ikke koble til det nylig opprettede IBSS-nettverket (ad hoc) som ble opprettet ved hjelp av veiviseren.

- Åpne Verktøy for DW WLAN-kort. Høyreklikk på navnet på ad hoc-nettverket i kategorien **Trådløse nettverk**, og klikk deretter på **Koble til**.

### Jeg kan ikke importere de avanserte egenskapsinnstillingene for driveren for det trådløse WLAN-kortet.

- Du må ha system- eller administratorrettigheter for å kunne importere de avanserte egenskapsinnstillingene. Kontakt nettverksansvarlig.

### Ikke-kringkastingsnettverket jeg vil koble til, vises ikke på listen i kategorien Områdeovervåking i verktøyet etter at jeg har søkt etter alle nettverk.

- Hvis du kjenner SSIDen (nettverksnavnet) til ikke-kringkastingsnettverket, skriver du inn SSIDen i feltet og klikker deretter på **Søk**.

---

## Få hjelp

Søk først i Hjelp og støtte i Windows etter feilsøkingsemner som er knyttet til problemet du opplever, eller etter beslektede artikler eller definisjoner:

1. Klikk på **Start**-knappen.
2. Velg **Hjelp og støtte**.
3. Søk på **trådløst nettverk**.

---

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)



# Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

- [Oversikt](#)
- [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#)
- [Opprette profiler for avansert nettverkstilkobling](#)
- [Få tak i sertifikater](#)
- [Lagre profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger i en fil](#)
- [Importere en fil med profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger](#)



## Oversikt

Med komponenten Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling i Verktøy for DW WLAN-kort er det enkelt å koble seg til avanserte nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk som bruker WEP-sikkerhet. Du kan også bruke dette verktøyet, i stedet for Veiviser for trådløst nettverk, for å koble deg til et grunnleggende nettverk.

I denne brukerhåndboken defineres et avansert nettverk som et infrastrukturnettverk som bruker en form for EAP-godkjenning (også kalt 802.1X) eller CCKM-godkjenning.

Hvis du skal koble deg til et nettverk, må du først opprette en nettverkstilkoblingsprofil (se [Opprette profiler for avansert nettverkstilkobling](#)). Profilen inneholder nettverksnavnet og sikkerhetsinnstillingene som kreves for nettverket. Du kan lagre profilene for nettverkstilkoblinger i en fil, som du senere importerer. Du finner instruksjoner under [Lagre profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger i en fil](#) og [Importere en fil med profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger](#).

Når du oppretter en nettverkstilkoblingsprofil for et infrastrukturnettverk, legger datamaskinen til profilen øverst på listen over foretrukne nettverkstilkoblinger i kategorien Trådløse nettverk i Broadcom verktøy for trådløst nettverk og prøver automatisk å koble til nettverket ved hjelp av den profilen. Hvis nettverket er innenfor rekkevidde, opprettes tilkoblingen. Hvis nettverket er utenfor rekkevidde, blir profilen likevel lagt til øverst på listen, men datamaskinen bruker den neste profilen på listen for å prøve å opprette en tilkobling til den finner et nettverk på listen som er innenfor rekkevidde. Du kan ordne profilene i den rekkefølgen du ønsker, ved å flytte tilkoblingsprofilene opp eller ned på listen. Hvis du vil prøve å koble deg til et nettverk som ikke står øverst på listen, kan du bruke kommandoen **Koble til**, som er tilgjengelig når du høyreklikker på nettverksnavnet.

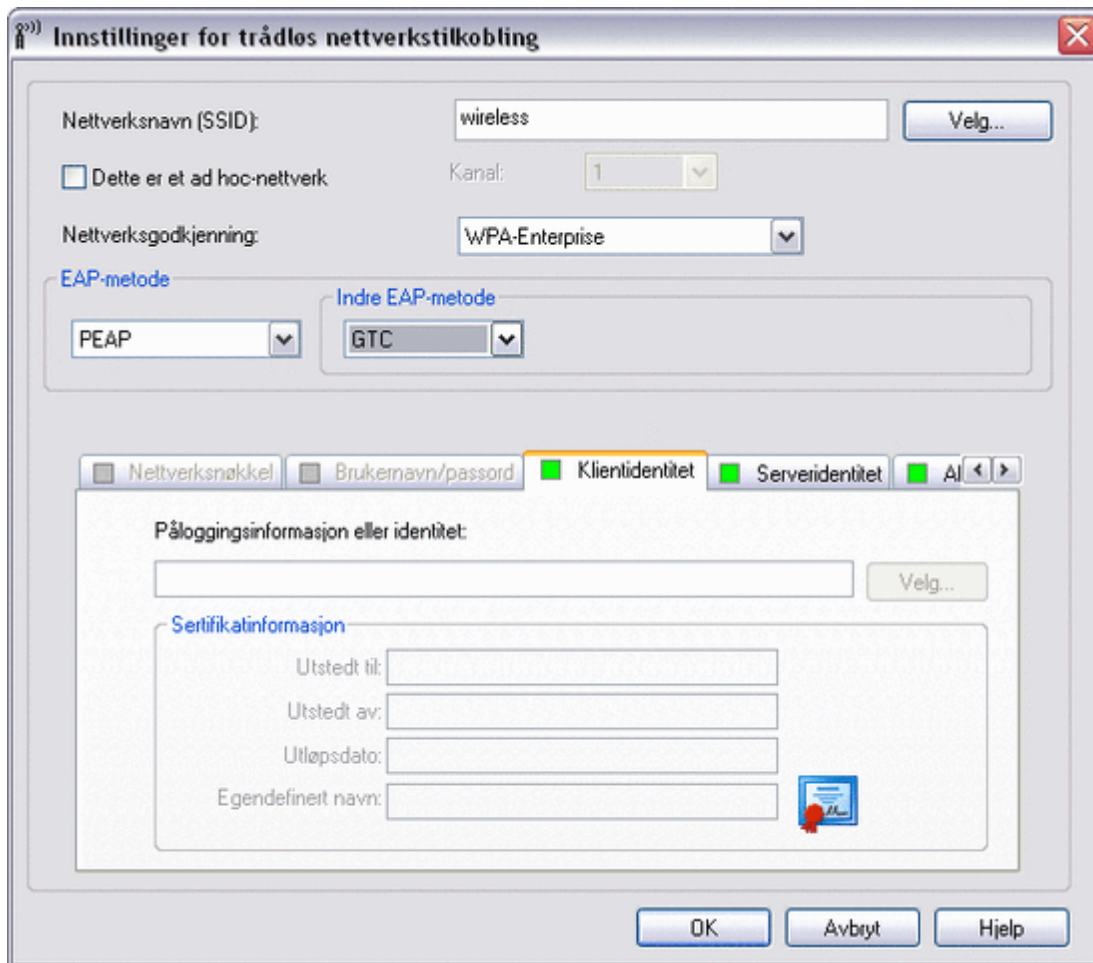
Du kan se om du ble koblet til et nettverk ved å sjekke utseendet til ikonet for nettverkstype. Infrastrukturikonet  endres til .

 **MERK:** Eventuelle endringer du gjør i noen av nettverkstilkoblingsprofilene, tas ikke i bruk før du klikker på **Bruk** eller **OK**.

De ulike elementene i Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling er avhengige av hvilken type nettverksgodkjenning, EAP-metode og indre EAP-metode du velger, og om det er merket av for **Dette er et ad hoc-nettverk** eller ikke. Hvis du for eksempel velger **Åpen** godkjenning, er ikke elementene **EAP-metode** og **Indre EAP-metode** tilgjengelige, men kategorien **Nettverksnøkkel** er tilgjengelig. Hvis du velger **802.1X**-godkjenning, er elementet **EAP-metode** tilgjengelig, og elementet **Indre EAP-metode** er kanskje tilgjengelig, avhengig av hvilken type EAP-metode du velger. Hvis du merker av for **Dette er et ad hoc-nettverk**, er elementene på listen **Nettverksgodkjenning** begrenset til **Åpen** og **Delt**.

Den fargede firkanten til venstre på kategorietiketten angir om brukerhandling er nødvendig. Hvis firkanten er rød, kreves det handling fra deg som bruker. Når du utfører den nødvendige handlingen, endres fargen på firkanten til grønn.

Se [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#) hvis du vil ha hjelp til å velge riktig godkjenningsmetode, EAP-metode og indre EAP-metode for nettverket.



Husk å lese [Før du begynner](#) før du går videre.

## Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk

Flere forskjellige avanserte sikkerhetsprotokoller er tilgjengelige med DW WLAN-kortet:

- 802.1X
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise
- CCKM

### 802.1X-sikkerhet

IEEE 802.1X-sikkerhet krever godkjenning av en nettverksnode før den kan utveksle data med nettverket. Denne modusen er for miljøer med en RADIUS-infrastruktur (Remote Access Dial-In User Service). Dette miljøet krever omfattende teknisk brukerstøtte ved konfigurasjon og vedlikehold og er ment for bruk i store selskaper.

Godkjenningsmetoder for 802.1X-sikkerhet med WEP-kryptering er beskrevet i [Tabell 1. Godkjenningsmetoder for IEEE 802.1X-sikkerhet med WEP- eller CKIP-kryptering.](#)

**Tabell 1. Godkjenningsmetoder for IEEE 802.1X-sikkerhet med WEP- eller CKIP-kryptering**

--	--	--

Krypteringstype	Godkjenningsmetode	Godkjenningsbeskrivelse
WEP -eller- CKIP	TLS	TTLS EAP-godkjenning uten indre godkjenning. Krever et klientsertifikat.
WEP -eller- CKIP	TTLS/PAP	TTLS EAP-godkjenning med indre godkjenning for PAP. Krever brukernavn og passord.
	TTLS/CHAP	TTLS EAP-godkjenning med indre godkjenning for CHAP. Krever brukernavn og passord.
	TTLS/MD5	TTLS EAP-godkjenning med indre godkjenning for MD5. Krever brukernavn og passord.
	TTLS/MS-CHAP	TTLS EAP-godkjenning med indre godkjenning for MS-CHAP. Krever brukernavn og passord.
	TTLS/MS-CHAPv2	TTLS EAP-godkjenning med indre godkjenning for MS-CHAP v2. Krever brukernavn og passord.
WEP	MD5	MD5 EAP-godkjenning uten indre godkjenning. Krever brukernavn og passord. En nettnøkkel brukes.
WEP -eller- CKIP	EAP-FAST/NONE	EAP-FAST EAP-godkjenning uten indre godkjenning.  <b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk, må du bruke en av de indre EAP-metodene for EAP-FAST, for eksempel MS-CHAPv2, TLS eller GTC.
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	EAP-FAST EAP-godkjenning med indre godkjenning for MS-CHAPv2. Krever brukernavn og passord. Har alternativ for bruk av godkjent tildeling for Cisco Compatible Extensions v4. Hvis alternativet for bruk av godkjent tildeling er valgt, må også et klientsertifikat angis ved tildeling av en PAC.  <b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk, må du bruke EAP-FAST/NONE-metoden.
	EAP-FAST/TLS	EAP-FAST EAP-godkjenning med indre godkjenning for TLS. Krever et klientsertifikat. Har alternativ for bruk av godkjent tildeling for Cisco Compatible Extensions v4.  <b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk, må du bruke EAP-FAST/NONE-metoden.

	EAP-FAST/GTC	EAP-FAST EAP-godkjenning med indre godkjenning for GTC. Krever et klientsertifikat. Cisco Compatible Extensions v4 godkjent tildeling brukes.  <b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk, må du bruke EAP-FAST/NONE-metoden.
--	--------------	--

## Sikkerhetsprotokollen WPA-Enterprise eller WPA2-Enterprise

Med sikkerhetsprotokollen WPA-Enterprise eller WPA2-Enterprise kjører nettverket i IEEE 802.1X-godkjenningsmodus. Denne modusen er for miljøer med en [RADIUS](#)-infrastruktur. Dette miljøet krever omfattende teknisk brukerstøtte ved konfigurasjon og vedlikehold og er ment for bruk i store selskaper.

WPA-Enterprise-sikkerhetsprotokollen bruker enten WPA- eller WPA2-protokollen, basert på hvilke WPA-/WPA2-sikkerhetsprotokoller som er tilgjengelige på [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#). Begge disse sikkerhetsprotokollene kan bruke enten TKIP-datakryptering eller AES-datakryptering.

Godkjenningsmetoder for WPA-Enterprise- eller WPA2-Enterprise-sikkerhet er beskrevet i [Tabell 2. Godkjenningsmetoder for WPA-Enterprise eller WPA-Enterprise2-sikkerhet med TKIP- eller AES-kryptering](#).

**Tabell 2. Godkjenningsmetoder for WPA-Enterprise eller WPA-Enterprise2-sikkerhet med TKIP- eller AES-kryptering**

Godkjenningsmetode	Godkjenningsbeskrivelse
TLS	TTLS EAP-godkjenning uten indre godkjenning. Krever et klientsertifikat.
TTLS/PAP	TTLS EAP-godkjenning med indre godkjenning for PAP. Krever brukernavn og passord.
TTLS/CHAP	TTLS EAP-godkjenning med indre godkjenning for CHAP. Krever brukernavn og passord.
TTLS/MD5	TTLS EAP-godkjenning med indre godkjenning for MD5. Krever brukernavn og passord.
TTLS/MS-CHAP	TTLS EAP-godkjenning med indre godkjenning for MS-CHAP. Krever brukernavn og passord.
TTLS/MS-CHAPv2	TTLS EAP-godkjenning med indre godkjenning for MS-CHAP v2. Krever brukernavn og passord.
LEAP	LEAP EAP-godkjenning uten indre godkjenning. Krever brukernavn og passord.
PEAP/MS-CHAPv2	PEAP-godkjenning med indre godkjenning for MS-CHAPv2. Krever brukernavn og passord.
PEAP/TLS	PEAP EAP-godkjenning med indre godkjenning for TLS. Krever et klientsertifikat.
PEAP/GTC	PEAP EAP-godkjenning med indre godkjenning for GTC. Krever brukernavn og passord for pålogging.

EAP-FAST/NONE	EAP-FAST EAP-godkjenning uten indre godkjenning.  <b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk, må du bruke en av de indre EAP-metodene for EAP-FAST, for eksempel MS-CHAPv2, TLS eller GTC.
EAP-FAST/MS-CHAPv2	EAP-FAST EAP-godkjenning med indre godkjenning for MS-CHAPv2. Krever brukernavn og passord. Har alternativ for bruk av godkjent tildeling for Cisco Compatible Extensions v4. Hvis alternativet for bruk av godkjent tildeling er valgt, må også et klientsertifikat angis ved tildeling av en PAC.  <b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk, må du bruke EAP-FAST/NONE-metoden.
EAP-FAST/TLS	EAP-FAST EAP-godkjenning med indre godkjenning for TLS. Krever et klientsertifikat. Har alternativ for bruk av godkjent tildeling for Cisco Compatible Extensions v4.  <b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk, må du bruke EAP-FAST/NONE-metoden.
EAP-FAST/GTC	EAP-FAST EAP-godkjenning med indre godkjenning for GTC. Krever et klientsertifikat. Cisco Compatible Extensions v4 godkjent tildeling brukes.  <b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk, må du bruke EAP-FAST/NONE-metoden.

## CCKM-sikkerhetsprotokoll

CCKM-sikkerhet er en godkjenning metode der et [Tilgangspunkt \(AP\)](#) konfigureres for WDS (Wireless Domain Services) i stedet for RADIUS-serveren, og for å godkjenne klienten så raskt at det ikke er noen merkbar forsinkelse ved tale eller ved andre tidsfølsomme programmer. CCKM-sikkerhetsprotokollen kan bruke WEP-, CKIP- eller TKIP-datakryptering.

Godkjenning metoder for CCKM-sikkerhet er beskrevet i [Tabell 3. Godkjenning metoder for CCKM-sikkerhet med WEP-, CKIP- eller TKIP-kryptering.](#)

**Tabell 3. Godkjenning metoder for CCKM-sikkerhet med WEP-, CKIP- eller TKIP-kryptering**

Godkjenning metode	Godkjenning beskrivelse
TLS	TLS EAP-godkjenning uten indre godkjenning.
LEAP	LEAP EAP-godkjenning uten indre godkjenning. Krever brukernavn og passord.
EAP-FAST/NONE	EAP-FAST EAP-godkjenning uten indre godkjenning.  <b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk, må du bruke en av de indre EAP-metodene for EAP-FAST, for eksempel MS-CHAPv2, TLS eller GTC.
EAP-FAST/MS-CHAPv2	EAP-FAST EAP-godkjenning med indre godkjenning for MS-CHAPv2. Krever brukernavn og

	<p>passord. Har alternativ for bruk av godkjent tildeling for Cisco Compatible Extensions v4. Hvis alternativet for bruk av godkjent tildeling er valgt, må også et klientsertifikat angis ved tildeling av en PAC.</p> <p><b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk, må du bruke EAP-FAST/NONE-metoden.</p>
EAP-FAST/TLS	<p>EAP-FAST EAP-godkjenning med indre godkjenning for TLS. Krever et klientsertifikat. Har alternativ for bruk av godkjent tildeling for Cisco Compatible Extensions v4.</p> <p><b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk, må du bruke EAP-FAST/NONE-metoden.</p>
EAP-FAST/GTC	<p>EAP-FAST EAP-godkjenning med indre godkjenning for TLS. Krever et klientsertifikat. Cisco Compatible Extensions v4 godkjent tildeling brukes.</p> <p><b>MERK:</b> Bruk denne metoden for å koble til et Cisco Compatible Extensions v4-nettverk. Hvis du kobler til et Cisco Compatible Extensions v3-nettverk, må du bruke EAP-FAST/NONE-metoden.</p>
PEAP/MS-CHAPv2	<p>PEAP EAP-godkjenning med indre godkjenning for MS-CHAPv2. Krever brukernavn og passord.</p>
PEAP/GTC	<p>PEAP EAP-godkjenning med indre godkjenning for GTC. Krever brukernavn og passord for pålogging.</p>

## Opprette profiler for avansert nettverkstilkobling

- [802.1X-klient med EAP-godkjenning for MD5](#)
- [802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for TLS](#)
- [802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for LEAP](#)
- [802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for PEAP og indre EAP-godkjenning for MS-CHAPv2 eller GTC](#)
- [802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for PEAP og indre EAP-godkjenning for TLS](#)
- [802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for EAP-FAST og indre EAP-godkjenning for GTC eller MS-CHAPv2](#)
- [802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for EAP-FAST og indre EAP-godkjenning for TLS](#)
- [802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for EAP-FAST og ingen indre EAP-godkjenning](#)
- [802.1X- eller WPA-Enterprise-klient med EAP-godkjenning for TTLS og indre EAP-godkjenning for PAP, CHAP, MD5, MS-CHAP eller MS-CHAPv2](#)
- [Ad hoc-vert/klient](#)

Hvis nettverket krever at det brukes et sertifikat, kan du se [Få tak i sertifikater](#). Støttede sertifikattyper omfatter TPM-sertifikater.

 **MERK:** Sertifikater som mangler, er utløpt eller snart utløper:

- Hvis nettverket krever bruk av et sertifikat for godkjenning, og sertifikatet i brukerlageret enten mangler

eller er utløpt, vises det en melding i systemstatusfeltet når du forsøker å koble til nettverket. Klikk hvor som helst i meldingen for å få instruksjoner om hvordan du løser problemet.

- Hvis du er tilkoblet et nettverk som krever bruk av et sertifikat for godkjenning, og sertifikatet i brukerlageret snart utløper, vises det en dialogboks når dagens dato er under et visst antall dager fra utløpsdatoen.
  - Dialogboksen viser hvor mange dager det er til sertifikatet utløper.
  - Avhengig av hvordan IT-administratoren har konfigurert datamaskinen, kan du kanskje klikke på en kobling til et webområde der du kan fornye sertifikatet. Kontakt IT-administratoren hvis du vil ha informasjon om hvordan du kan fornye sertifikatet.
  - Hvis du ikke vil gjøre noe med dette med én gang, kan du velge tidsintervallet for påminnelser. Pass på at du fornyer sertifikatet før det utløper, for hvis det utløper mens du er tilkoblet, blir tilkoblingen brutt.

 **MERK:** Enkeltpålogging, midlertidige eller permanente profiler:

- Med funksjonen [enkeltpålogging](#) (SSO) kan du logge deg på et trådløst bedriftsnettverk med ett legitimasjonssett (et brukernavn og passord). Denne funksjonen kan aktiveres i Verktøy for WLAN når du oppretter eller redigerer en profil for trådløs nettverkstilkobling. Dette gjør du ved å klikke på kategorien **Alternativer** og deretter merke av for **Godkjenn før Windows-domenepålogging**. Denne innstillingen aktiveres først når du starter datamaskinen på nytt. Ikke merk av for dette valget med mindre **godkjenning før pålogging** er nødvendig i nettverket. Kontakt nettverksansvarlig hvis du trenger hjelp.
- På listen **Fjern etter** kan du angi om en profil er midlertidig eller permanent ved å velge tidsrommet du vil at profilen skal være tilgjengelig.

## 802.1X-klient med EAP-godkjenning for MD5

Denne typen nettverkstilkobling bruker en nettverksnøkkel og krever et brukernavn og passord. Hvis du vil se en beskrivelse av krypterings- og godkjenningsmetodene som brukes med denne nettverkstypen, kan du se [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#).

1. Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.

 **MERK:** Hvis nettverket er et kringkastingsnettverk, kan du klikke på **Velg** for å finne nettverksnavnet.

2. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, fra listen **Fjern etter**.

-eller-

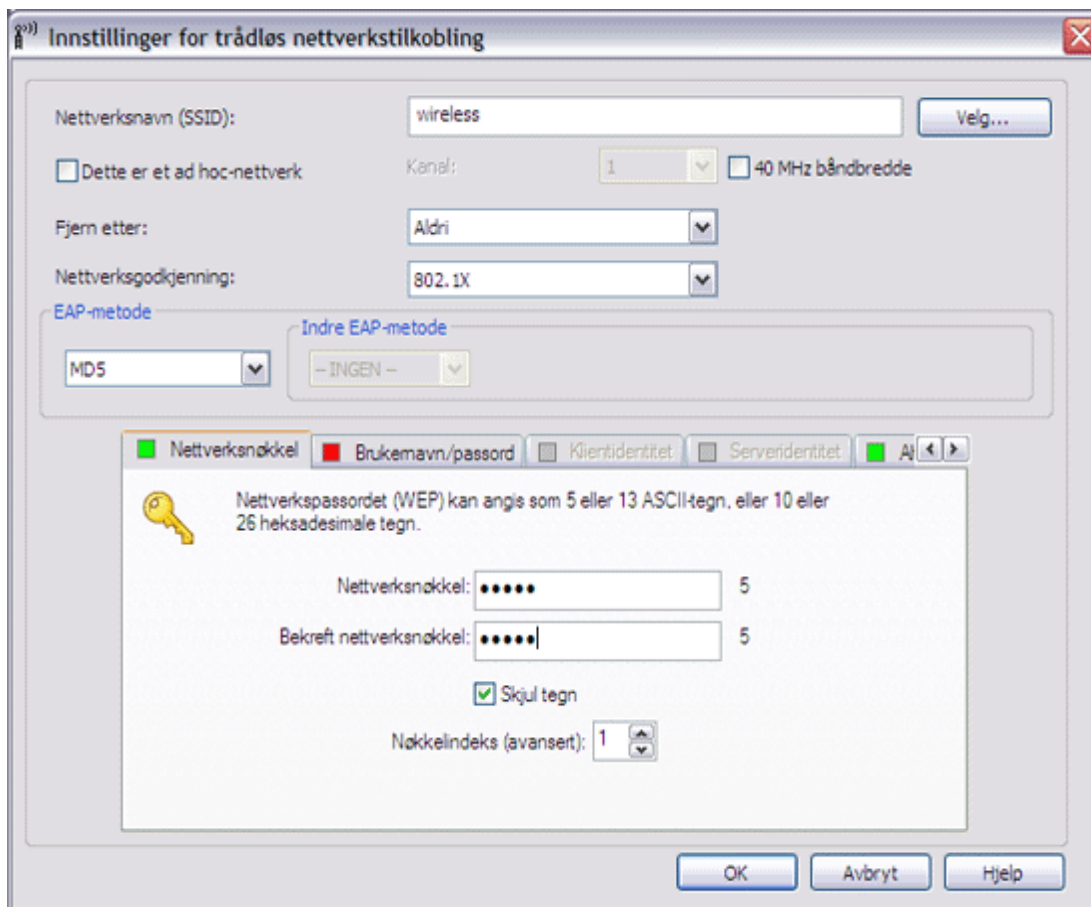
• Hvis du vil at profilen skal være permanent, velger du **Aldri**.

3. Velg **802.1X** fra listen **Nettverksgodkjenning**.

4. Velg **MD5** fra listen **EAP-metode**.

5. Skriv inn **nettverksnøkkelen** i boksen **Nettverksnøkkel** i kategorien **Nettverksnøkkel** og en gang til i boksen **Bekreft nettverksnøkkel**.

6. Klikk på kategorien **Brukernavn/passord**.



7. Skriv inn *brukernavnet ditt* i boksen **Domene\brukernavn**, og skriv deretter inn *passordet ditt* i boksen **Passord**. Skriv passordet inn på nytt i boksen **Bekreft passord**.

-eller-

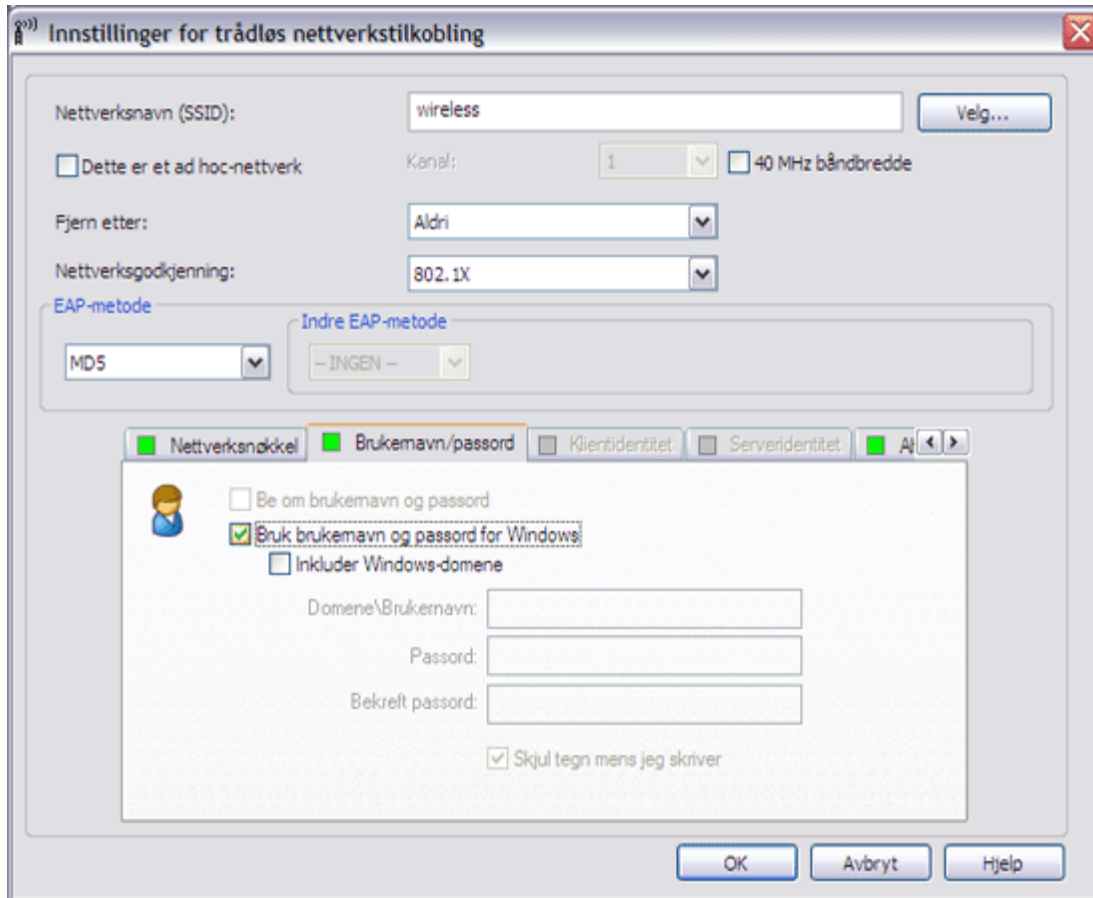
• Merk av for **Be om brukernavn og passord**.

-eller-



- Merk av for **Bruk brukernavn og passord for Windows**.

8. Klikk på **OK** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.



9. Klikk på **Bruk** eller **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.

## 802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for TLS

Denne typen nettverkstilkobling krever et klientsertifikat. Hvis du vil se en beskrivelse av krypterings- og godkjenningsmetodene som brukes med denne nettverkstypen, kan du se [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#).

1. Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.

 **MERK:** Hvis nettverket er et kringkastingsnettverk, kan du klikke på **Velg** for å finne nettverksnavnet.

2. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, fra listen **Fjern etter**.


-eller-

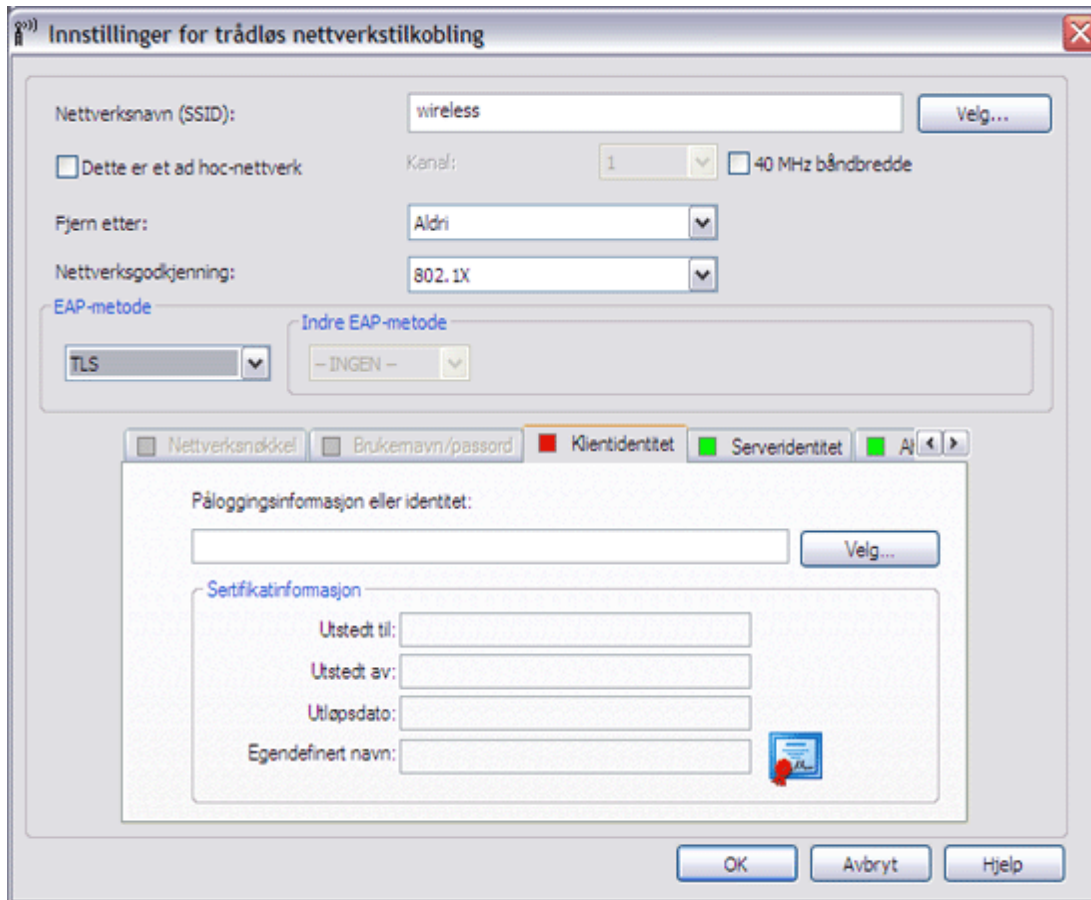
- Hvis du vil at profilen skal være permanent, velger du **Aldri**.

3. Velg **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** fra listen **Nettverksgodkjenning**, avhengig av nettverket.

4. Klikk på **TLS** på listen **EAP-metode**.

5. Klikk på **Velg** i kategorien **Klientidentitet**.

 **MERK:** Hvis versjonen din av verktøyet viser et alternativ for automatisk bruk av et passende sertifikat, kan du velge dette alternativet og hoppe over de tre neste trinnene.



Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling

Nettverksnavn (SSID): wireless Velg...

Dette er et ad hoc-nettverk Kanal: 1  40 MHz båndbredde

Fjern etter: Aldri

Nettverksgodkjenning: 802.1X

EAP-metode: TLS Indre EAP-metode: - INGEN -

Nettverksnøkkel  Brukernavn/passord  Klientidentitet  Serveridentitet  AI


Påloggingsinformasjon eller identitet: Velg...

Sertifikatinformasjon

Utstedt til:

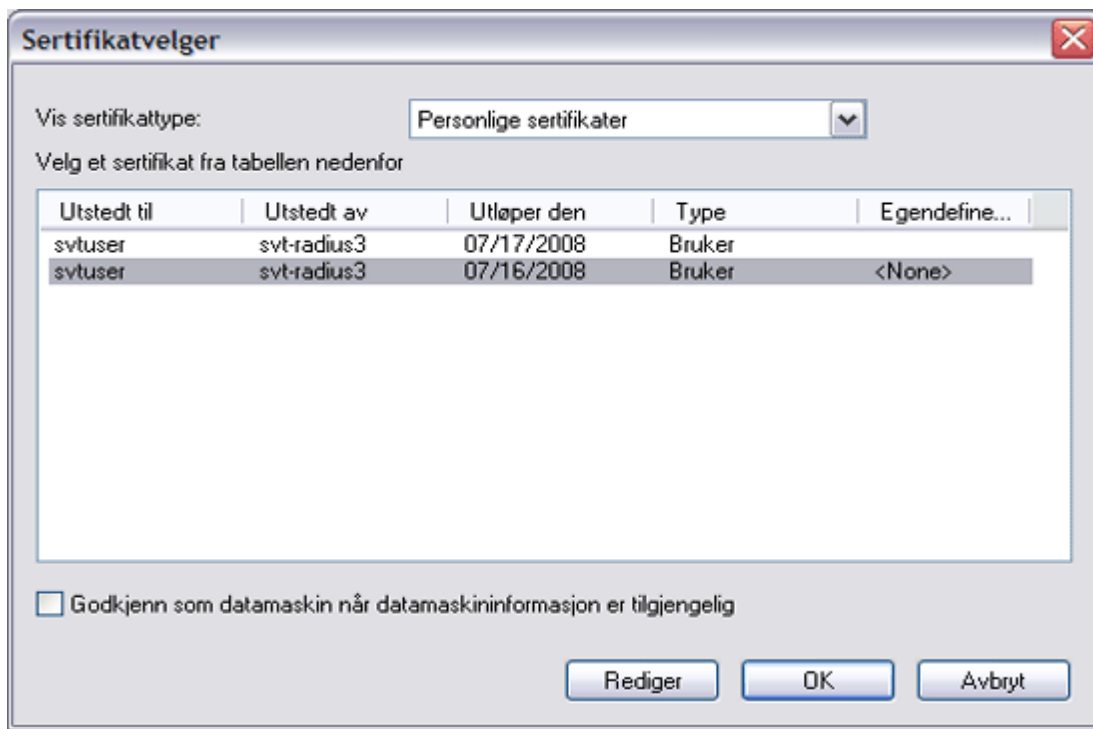
Utstedt av:

Utløpsdato:

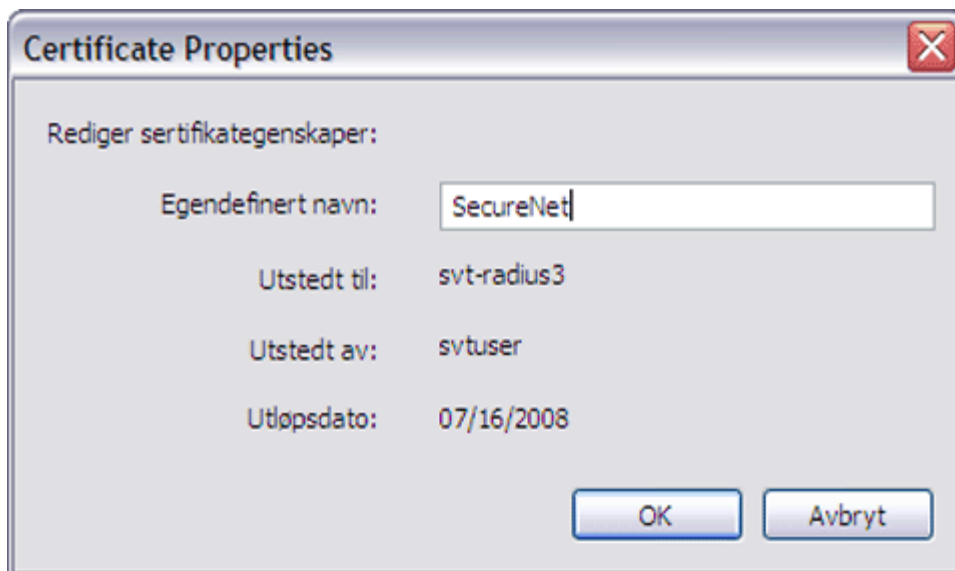
Egendefinert navn:  

OK Avbryt Hjelp

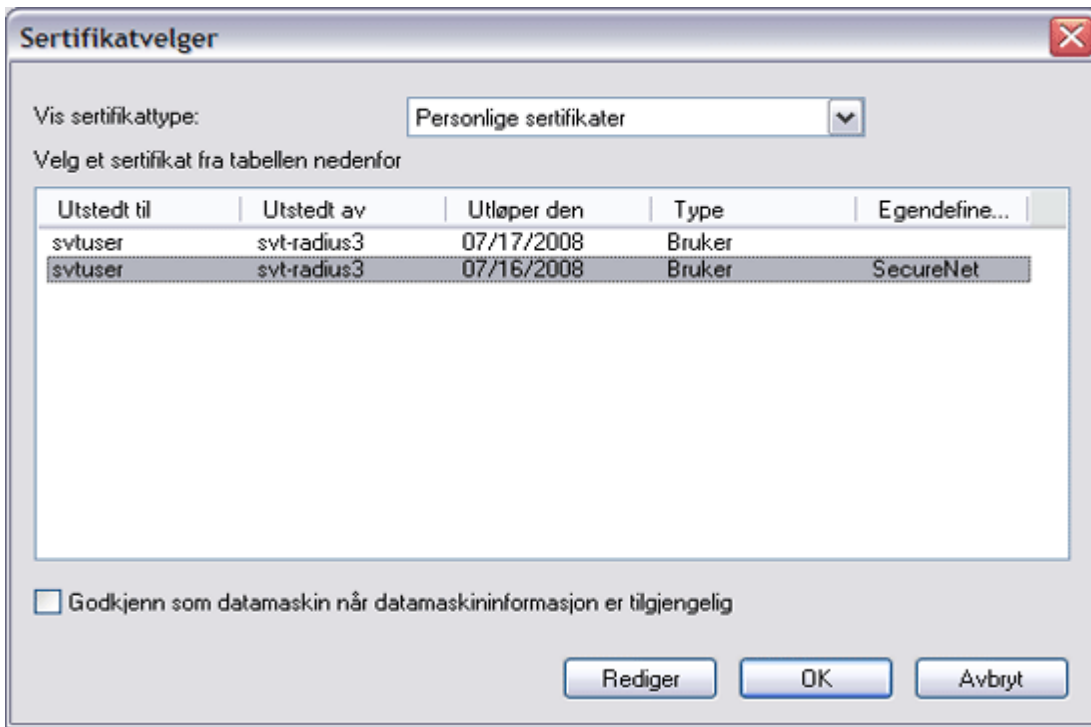
6. Velg sertifikattype i henhold til nettverket (personlige sertifikater eller smartkort) fra listen **Vis sertifikattyp** i **Sertifikatvelger**. Klikk deretter på sertifikatet du vil bruke. Hvis du ikke vil endre det egendefinerte navnet, hopper du over neste trinn. Hvis du vil endre det egendefinerte navnet, klikker du på **Rediger**.



7. Skriv inn *det egendefinerte navnet* i **Egenskaper for sertifikat**, og klikk deretter på **OK**.



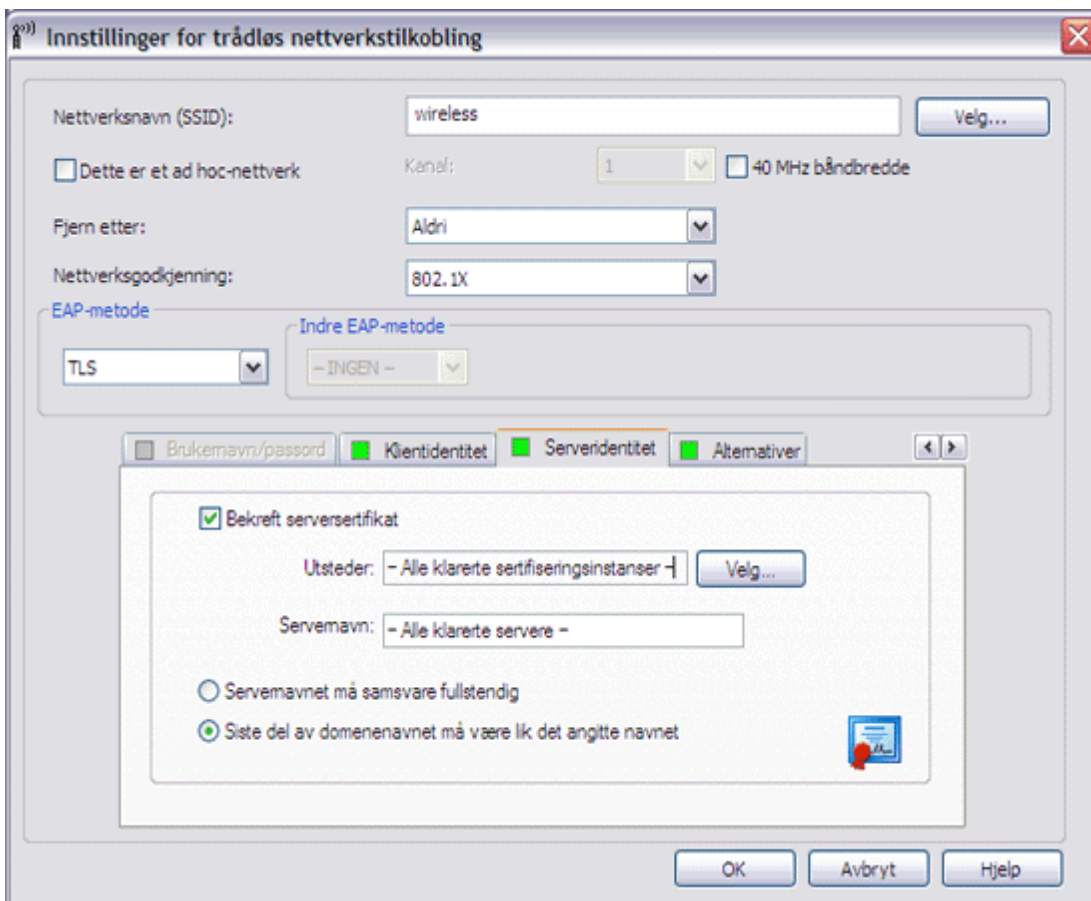
8. Klikk på det redigerte sertifikatet i feltet **Sertifikatvelger**, og klikk deretter på **OK**.



9. Merk av for **Bekreft serversertifikat** i kategorien **Serveridentitet** avhengig av nettverket, og klikk deretter på **OK** for å godta standardinnstillingene for **Utsteder** og **Servernavn**.

-eller-

- Merk av for **Bekreft serversertifikat**, og klikk deretter på **Velg**.



- Velg sertifikattype i henhold til nettverket (midlertidige sertifikater eller rotsertifikater), fra listen **Vis sertifikattype** i

**Sertifikatvelger.** Klikk deretter på sertifikatet du vil bruke, og klikk på **OK**.

10. Klikk på **OK**.
11. Klikk på **Bruk** eller **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.

## 802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for LEAP

Denne typen nettverkstilkobling krever et brukernavn og passord. Hvis du vil se en beskrivelse av krypterings- og godkjenningsmetodene som brukes med denne nettverkstypen, kan du se [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#).

1. Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.
2. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, fra listen **Fjern etter**.

 **MERK:** Hvis nettverket er et kringkastingsnettverk, kan du klikke på **Velg** for å finne nettverksnavnet.

-eller-

- Hvis du vil at profilen skal være permanent, velger du **Aldri**.

3. Velg **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** fra listen **Nettverksgodkjenning**, avhengig av nettverket.
4. Velg **LEAP** fra listen **EAP-metode**.
5. Skriv inn *brukernavnet ditt* i boksen **Domene\brukernavn** i kategorien **Brukernavn/passord**, og skriv deretter inn *passordet ditt* i boksen **Passord**. Skriv inn passordet på nytt i boksen **Bekreft passord**.

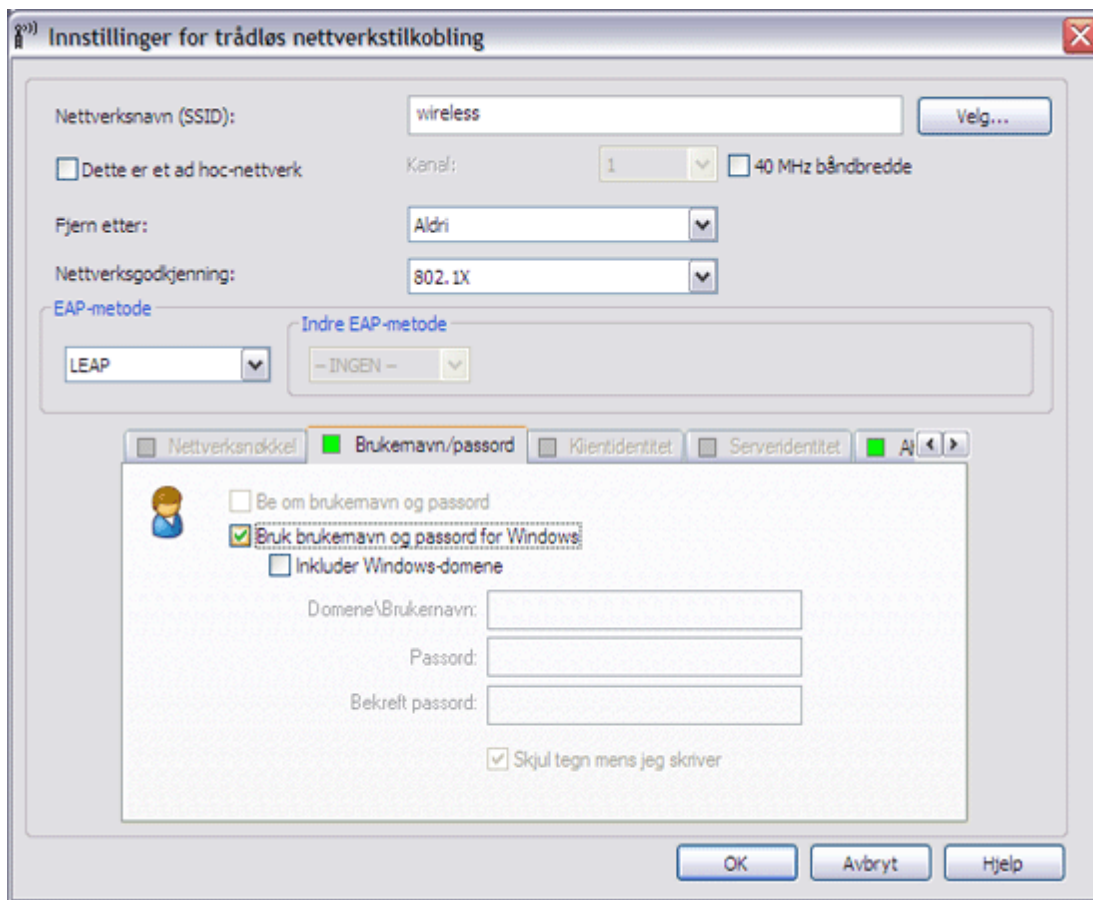
-eller-

- Merk av for **Be om brukernavn og passord**.

-eller-

- Merk av for **Bruk brukernavn og passord for Windows**.

6. Klikk på **OK**.



7. Klikk på **Bruk** eller **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.

## 802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for PEAP og indre EAP-godkjenning for MS-CHAPv2 eller GTC

Denne typen nettverkstilkobling krever et brukernavn og passord. Hvis du vil se en beskrivelse av krypterings- og godkjenningsmetodene som brukes med denne nettverkstypen, kan du se [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#).

1. Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.
2. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, fra listen **Fjern etter**.

**MERK:** Hvis nettverket er et kringkastingsnettverk, kan du klikke på **Velg** for å finne nettverksnavnet.

-eller-

- Hvis du vil at profilen skal være permanent, velger du **Aldri**.
3. Velg **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** fra listen **Nettverksgodkjenning**, avhengig av nettverket.
  4. Velg **PEAP** på listen **EAP-metode**, og velg deretter **MS-CHAPv2** eller **GTC** fra listen **Indre EAP-metode**, avhengig av nettverket.

**MERK:** Hvis du klikker på **GTC**, går du videre til trinn 7.



5. Klikk på kategorien **Brukernavn/passord**.
6. Skriv inn *brukernavnet ditt* i boksen **Domene\brukernavn**, og skriv deretter inn *passordet ditt* i boksen **Passord**. Skriv passordet inn på nytt i boksen **Bekreft passord**.

-eller-

- Merk av for **Be om brukernavn og passord**.

-eller-

- Merk av for **Bruk brukernavn og passord for Windows**.

7. Klikk på **OK** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.

**Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**

Nettverksnavn (SSID): wireless Velg...

Dette er et ad hoc-nettverk Kanal: 1  40 MHz båndbredde

Fjern etter: Aldri

Nettverksgodkjenning: 802.1X

EAP-metode: PEAP Indre EAP-metode: MS-CHAP v2

Nettverksnøkkel  Brukernavn/passord  Klientidentitet  Serveridentitet  A

Be om brukernavn og passord

Bruk brukernavn og passord for Windows

Inkluder Windows-domene

Domene\Brukernavn:

Passord:

Bekreft passord:

Skjul tegn mens jeg skriver

OK Avbryt Hjelp

8. Klikk på **Bruk** eller **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.

## 802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for PEAP og indre EAP-godkjenning for TLS

Denne typen nettverkstilkobling krever et klientsertifikat. Hvis du vil se en beskrivelse av krypterings- og godkjenningsmetodene som brukes med denne nettverkstypen, kan du se [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#).


1. Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.

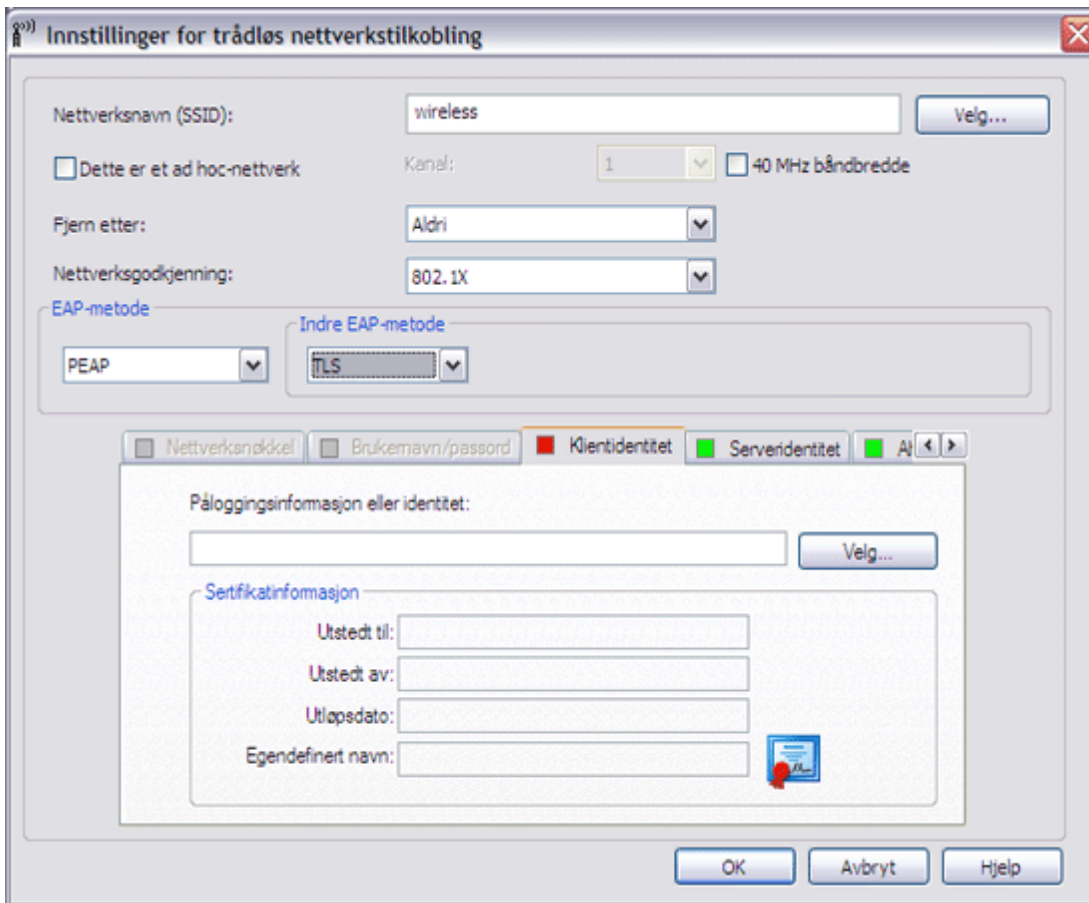
 **MERK:** Hvis nettverket er et kringkastingsnettverk, kan du klikke på **Velg** for å finne nettverksnavnet.

2. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, fra listen **Fjern etter**.

-eller-

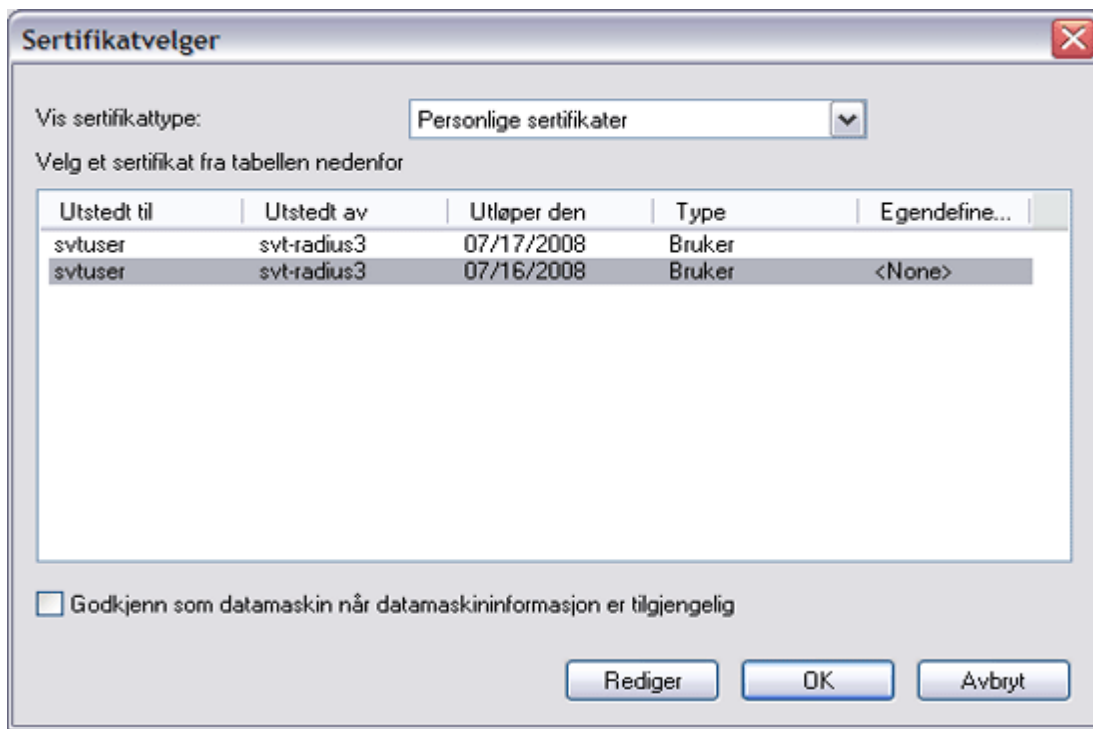
- Hvis du vil at profilen skal være permanent, velger du **Aldri**.
3. Velg **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** fra listen **Nettverksgodkjenning**, avhengig av nettverket.
  4. Velg **PEAP** på listen **EAP-metode**, og velg **TLS** fra listen **Indre EAP-metode**.
  5. Klikk på **Velg** i kategorien **Klientidentitet**.

 **MERK:** Hvis versjonen din av verktøyet viser et alternativ for automatisk bruk av et passende sertifikat, kan du velge dette alternativet og hoppe over de tre neste trinnene.

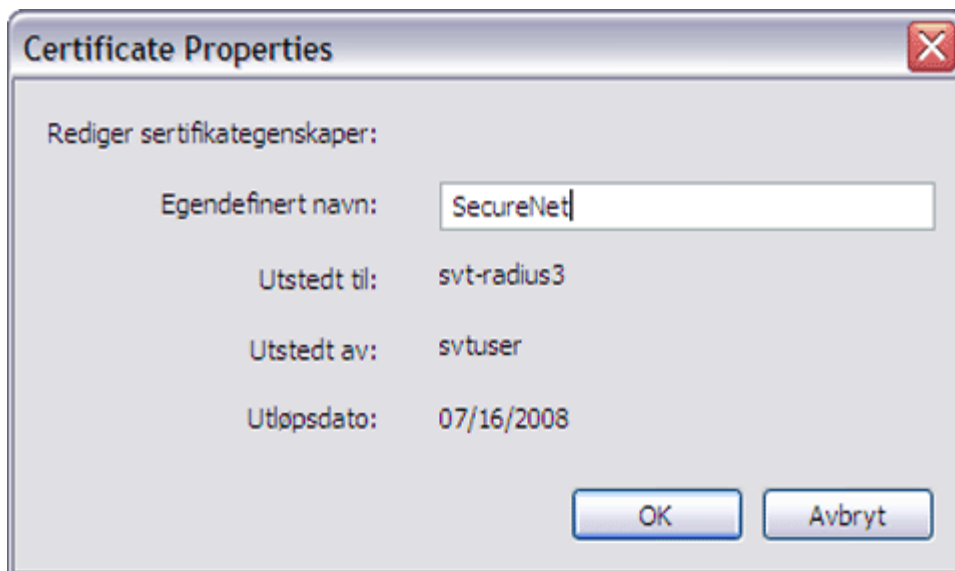


6. Velg sertifikattype i henhold til nettverket (personlige sertifikater eller smartkort) fra listen **Vis sertifikattype** i **Sertifikatvelger**. Klikk deretter på sertifikatet du vil bruke. Hvis du ikke vil endre det egendefinerte navnet, hopper du over neste trinn. Hvis du vil endre det egendefinerte navnet, klikker du på **Rediger**.

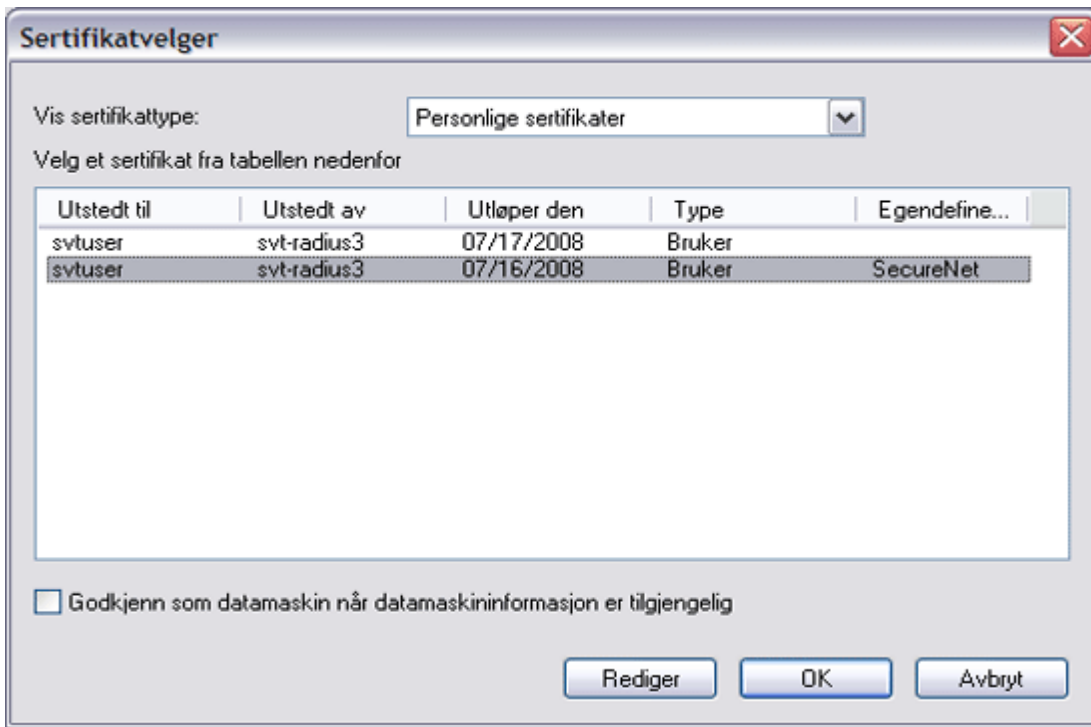




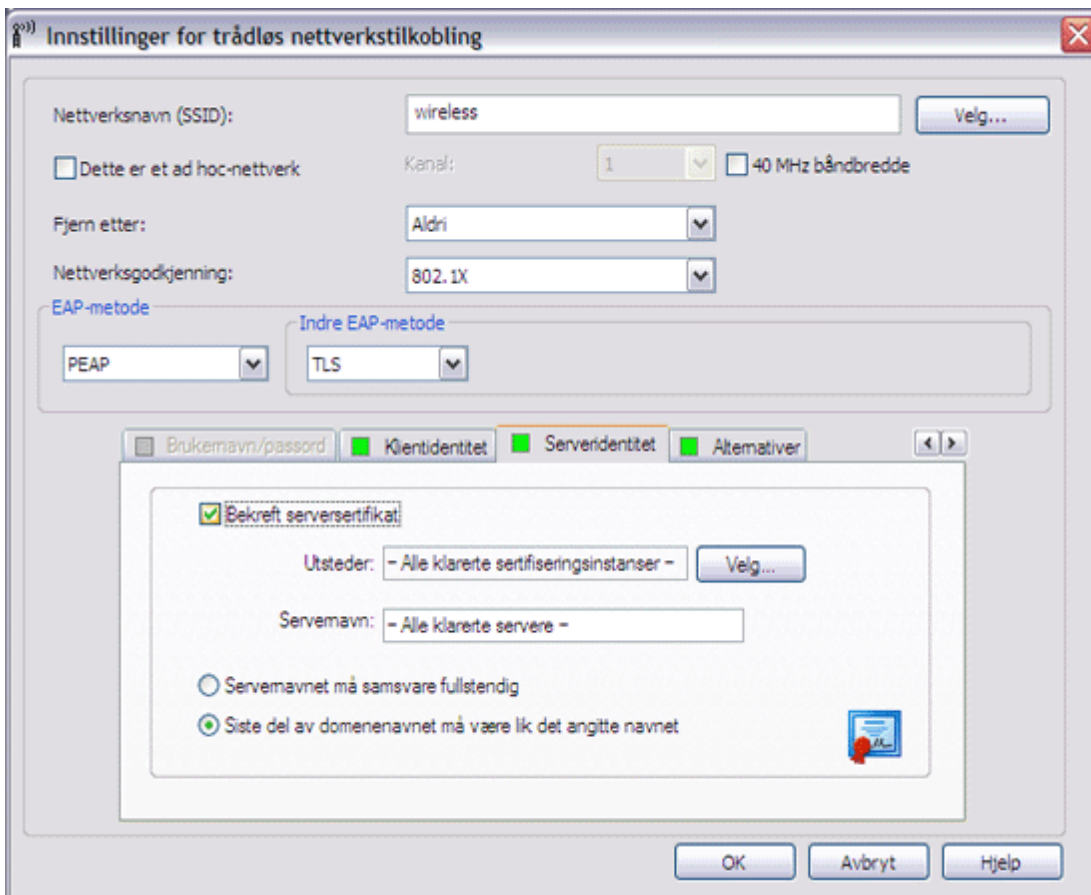
7. Skriv inn *det egendefinerte navnet* i **Egenskaper for sertifikat**, og klikk deretter på **OK**.



8. Klikk på det redigerte sertifikatet i feltet **Sertifikatvelger**, og klikk deretter på **OK**.



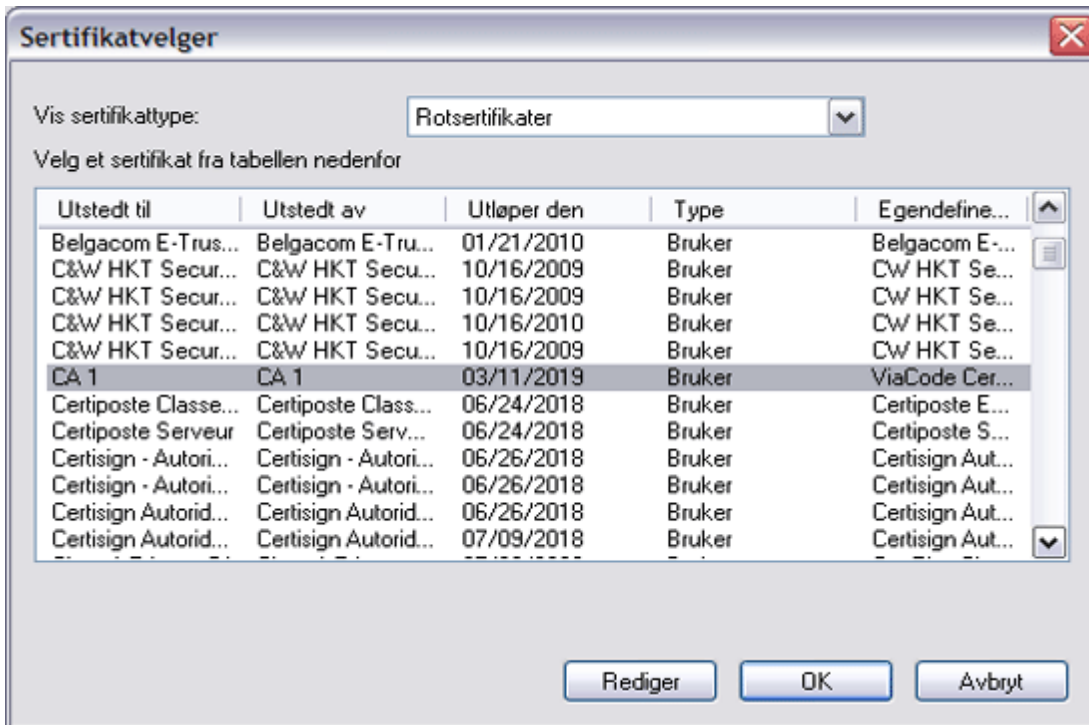
9. Merk av for **Bekreft serversertifikat** i kategorien **Serveridentitet** avhengig av nettverket, og klikk deretter på **OK** for å godta standardinnstillingene for **Utsteder** og **Servernavn**.



-eller-

- Merk av for **Bekreft serversertifikat**, og klikk deretter på **Velg**.
- Velg sertifikattype i henhold til nettverket, (midlertidige sertifikater eller rotsertifikater), fra listen **Vis sertifikattype**.

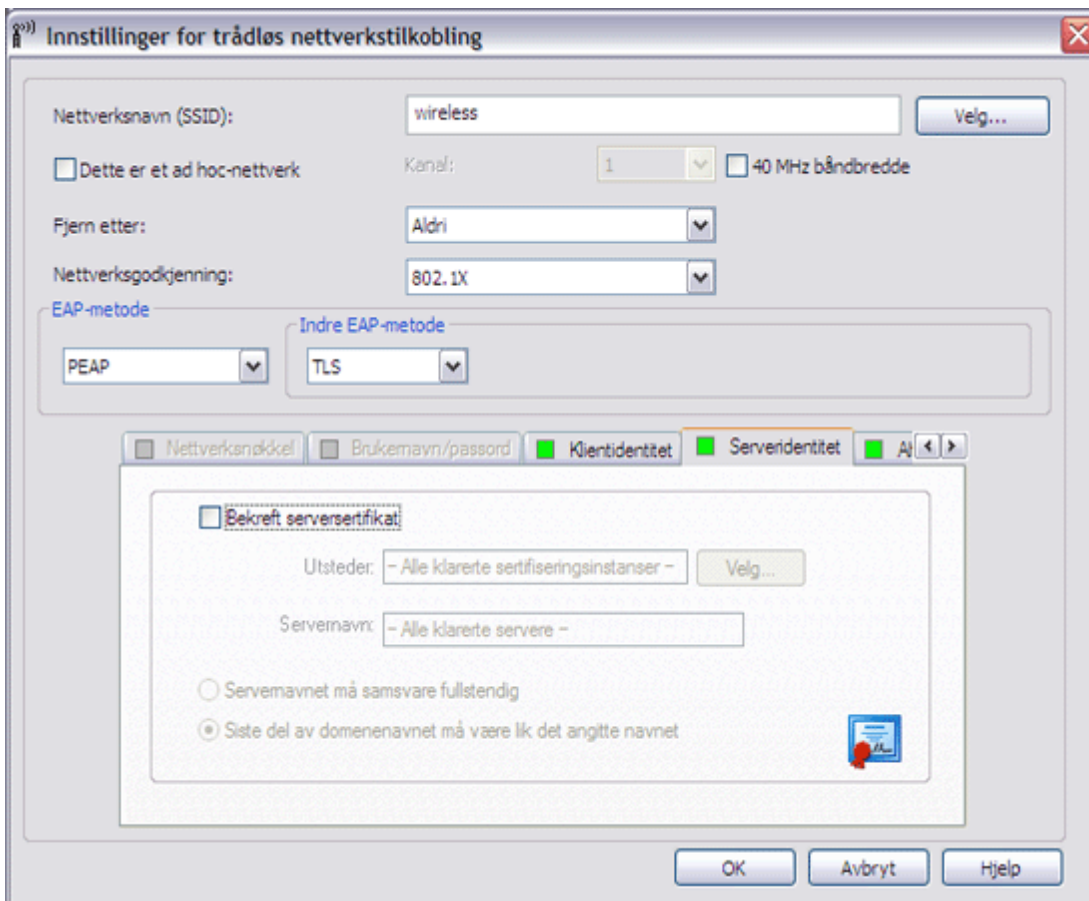
Klikk deretter på sertifikatet du vil bruke, og klikk på **OK**.



-eller-

- Hvis nettverket ikke krever bekreftelse av serversertifikater, går du til neste trinn.

10. Klikk på **OK** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.



11. Klikk på **Bruk** eller **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.

## 802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for EAP-FAST og indre EAP-godkjenning for GTC eller MS-CHAPv2

Denne typen nettverkstilkobling krever et brukernavn og passord. Hvis du velger å bruke godkjent tildeling, må også et klientsertifikat angis ved tildeling av en PAC. Hvis du vil se en beskrivelse av krypterings- og godkjenningsmetodene som brukes med denne nettverkstypen, kan du se [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#).

1. Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.

 **MERK:** Hvis nettverket er et kringkastingsnettverk, kan du klikke på **Velg** for å finne nettverksnavnet.

2. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, fra listen **Fjern etter**.

-eller-

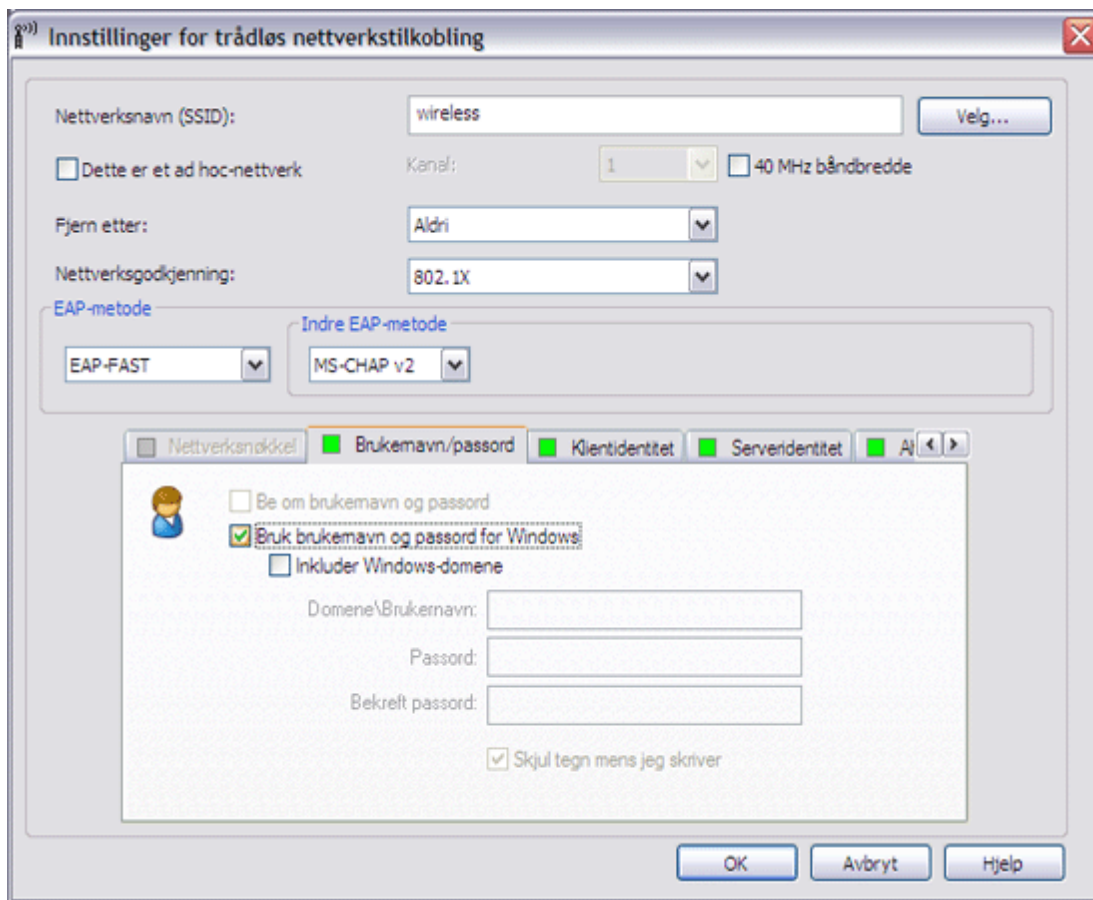
- Hvis du vil at profilen skal være permanent, velger du **Aldri**.

3. Velg **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** fra listen **Nettverksgodkjenning**, avhengig av nettverket.

4. Velg **EAP-FAST** fra listen **EAP-metode**, og velg deretter **GTC** eller **MS-CHAPv2** på listen **Indre EAP-metode**, avhengig av nettverket.

 **MERK:** Hvis du valgte **GTC**, går du videre til trinn 6.

5. Skriv inn *brukernavnet ditt* i boksen **Domene\brukernavn** i kategorien **Brukernavn/passord**, og skriv deretter inn *passordet ditt* i boksen **Passord**. Skriv inn passordet på nytt i boksen **Bekreft passord**.



-eller-

- Merk av for **Be om brukernavn og passord**.

-eller-


- Merk av for **Bruk brukernavn og passord for Windows**.

6. Hvis nettverket ikke bruker godkjent tildeling, klikker du på **OK**.

-eller-

Hvis nettverket bruker godkjent tildeling, gjør du slik:

- Merk av for **Bruk godkjent tildeling** i kategorien **Alternativer**.
- Klikk på **Velg** i kategorien **Klientidentitet**.

 **MERK:** Hvis versjonen din av verktøyet viser et alternativ for automatisk bruk av et passende sertifikat, kan du velge dette alternativet og hoppe over de tre neste trinnene.

**Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**

Nettverksnavn (SSID): wireless Velg...

Dette er et ad hoc-nettverk Kanal: 1  40 MHz båndbredde

Fjern etter: Aldri

Nettverksgodkjenning: WPA-Enterprise

EAP-metode: EAP-FAST Indre EAP-metode: MS-CHAP v2

Nettkort  
 Brukernavn/passord  
 Klientidentitet  
 Serveridentitet  
 A < >


Påloggingsinformasjon eller identitet: Velg...

Sertifikatinformasjon

Utstedt til:

Utstedt av:

Utløpsdato:

Egendefinert navn:  

OK Avbryt Hjelp

- Velg sertifikattype i henhold til nettverket (personlige sertifikater eller smartkort) fra listen **Vis sertifikattype** i **Sertifikatvelger**. Klikk deretter på sertifikatet du vil bruke. Hvis du ikke vil endre det egendefinerte navnet, hopper du over neste trinn. Hvis du vil endre det egendefinerte navnet, klikker du på **Rediger**.

**Sertifikatvelger**

Vis sertifikattype: Personlige sertifikater

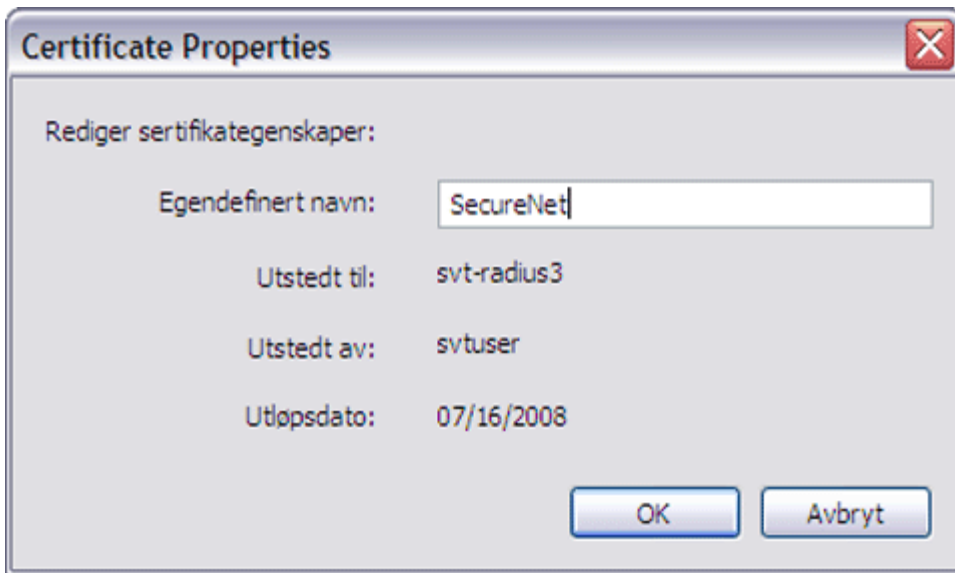
Velg et sertifikat fra tabellen nedenfor

Utstedt til	Utstedt av	Utløper den	Type	Egendefine...
svtuser	svt-radius3	07/17/2008	Bruker	
svtuser	svt-radius3	07/16/2008	Bruker	<None>

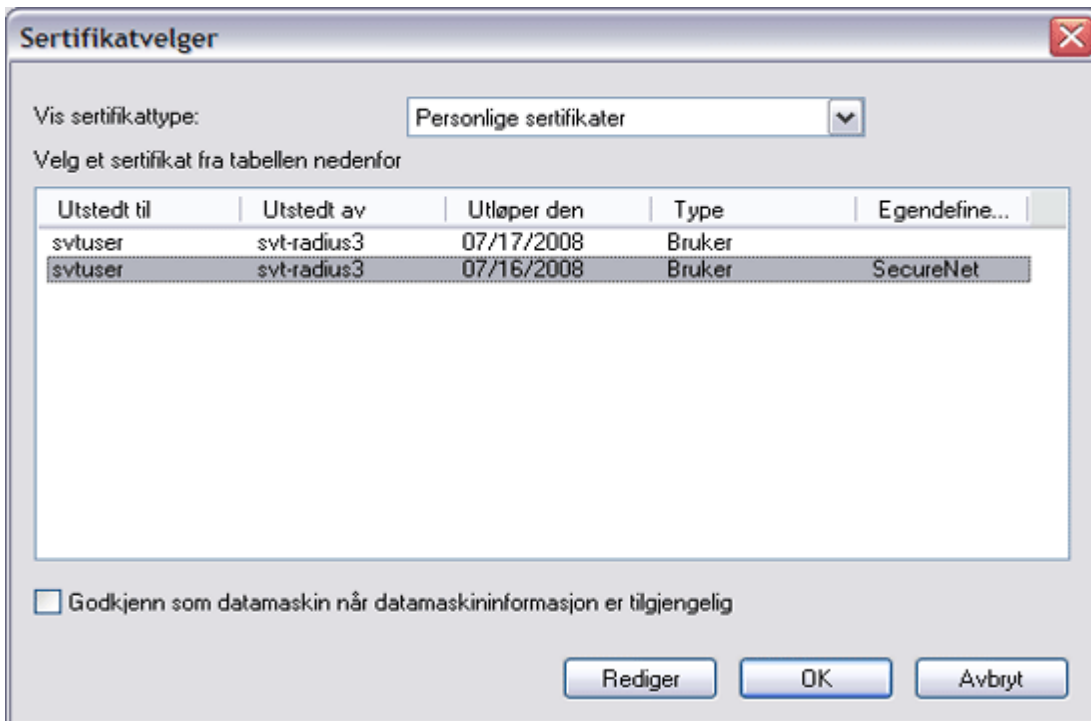
Godkjenn som datamaskin når datamaskininformasjon er tilgjengelig

Rediger OK Avbryt

- Skriv inn *det egendefinerte navnet* i **Egenskaper for sertifikat**, og klikk deretter på **OK**.



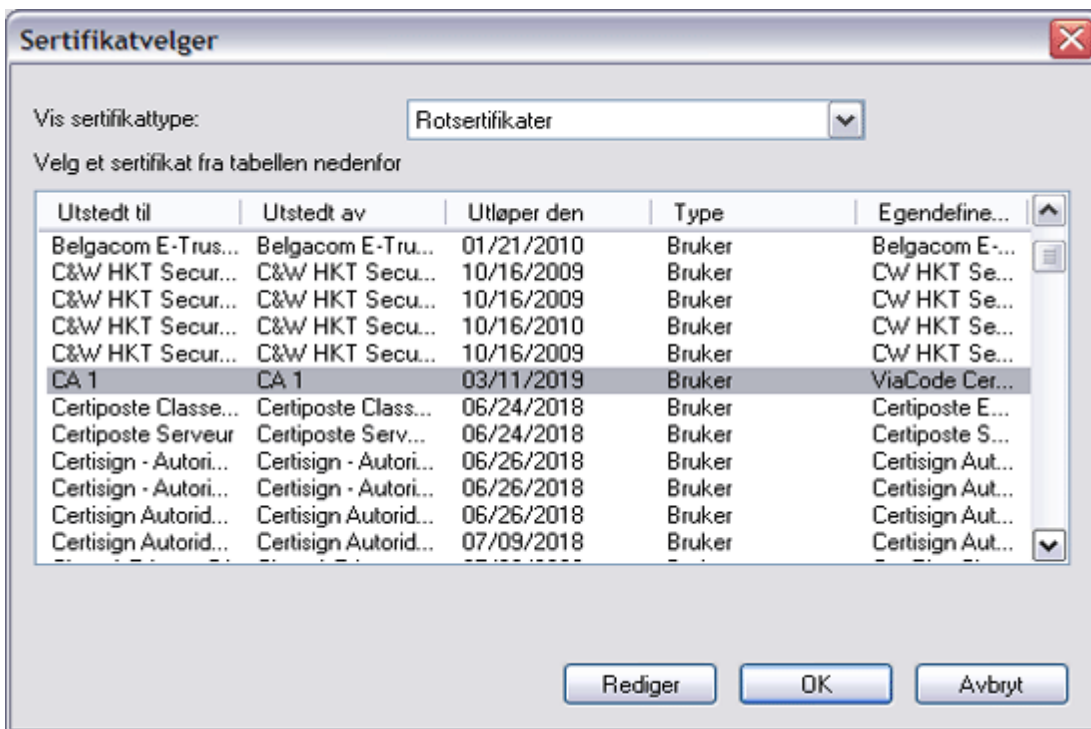
- Klikk på det redigerte sertifikatet i feltet **Sertifikatvelger**, og klikk deretter på **OK**.



- Merk av for **Bekreft serversertifikat** i kategorien **Serveridentitet** avhengig av nettverket, og klikk deretter på **OK** for å godta standardinnstillingene for **Utsteder** og **Servernavn**.

-eller-

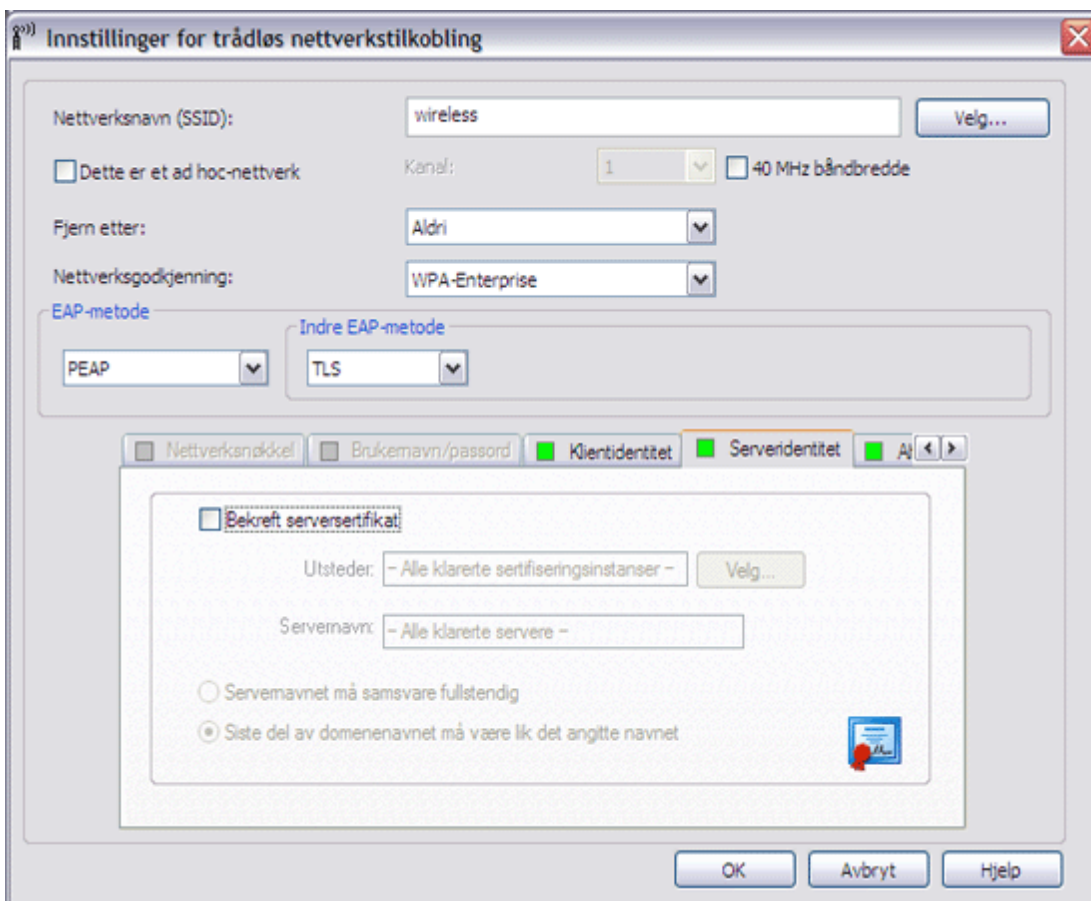
- Merk av for **Bekreft serversertifikat**, og klikk deretter på **Velg**.
- Velg sertifikattype i henhold til nettverket (midlertidige sertifikater eller rotsertifikater), fra listen **Vis sertifikattype** i **Sertifikatvelger**. Klikk deretter på sertifikatet du vil bruke, og klikk på **OK**.



-eller-

- Hvis nettverket ikke krever bekreftelse av serversertifikater, går du til neste trinn.

7. Klikk på **OK** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.



8. Klikk på **Bruk** eller **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.



## 802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for EAP-FAST og indre EAP-godkjenning for TLS

Denne typen nettverkstilkobling krever et klientsertifikat. Hvis du velger å bruke godkjent tildeling, må også et klientsertifikat angis ved tildeling av en PAC. Hvis du vil se en beskrivelse av krypterings- og godkjenningsmetodene som brukes med denne nettverkstypen, kan du se [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#).

1. Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.



**MERK:** Hvis nettverket er et kringkastingsnettverk, kan du klikke på **Velg** for å finne nettverksnavnet.

2. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, fra listen **Fjern etter**.

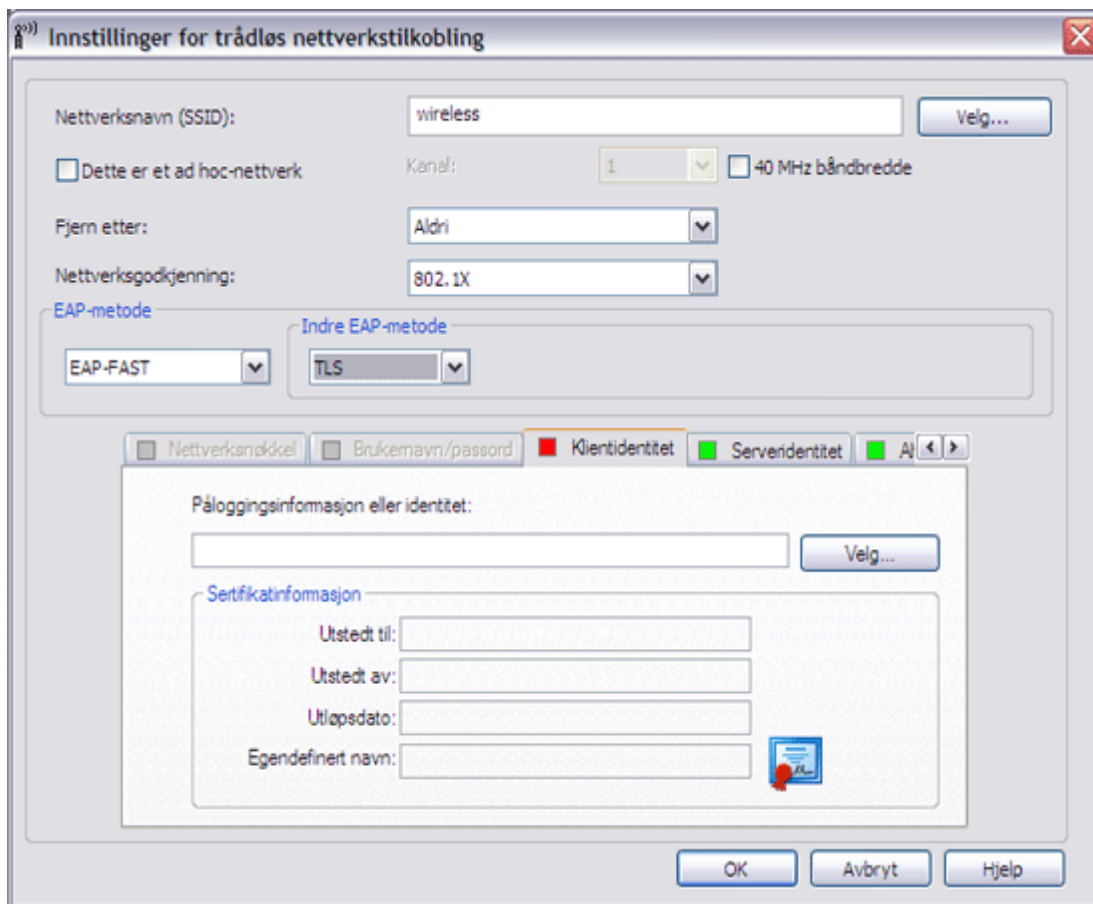
-eller-

- Hvis du vil at profilen skal være permanent, velger du **Aldri**.

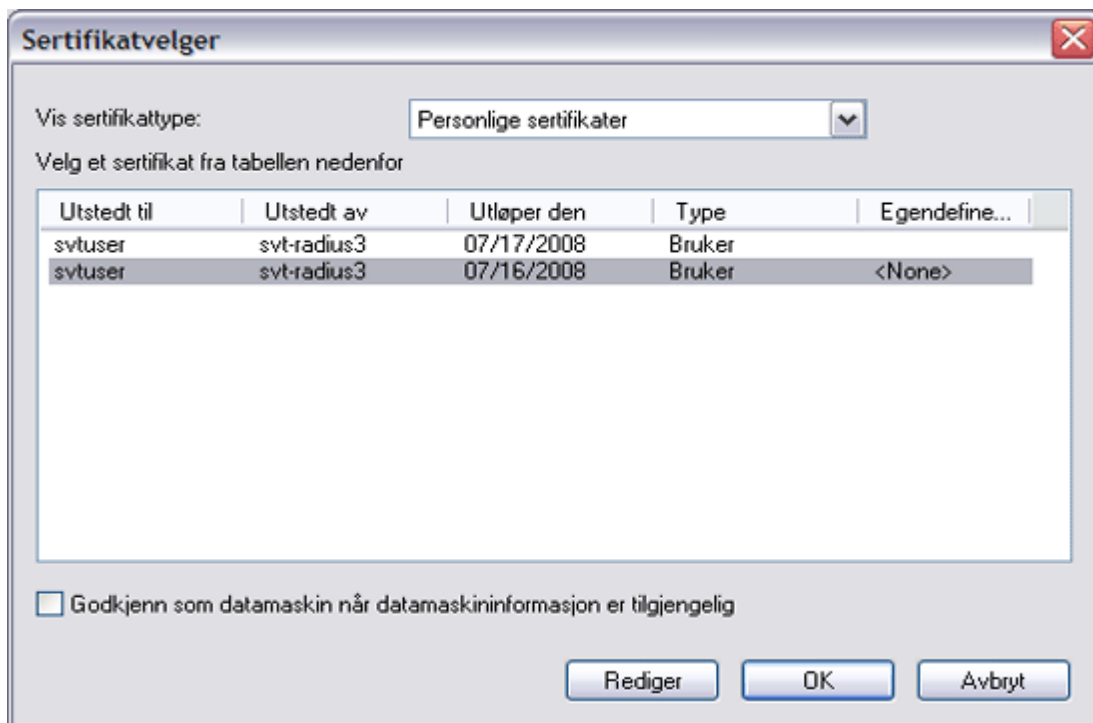
3. Velg **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** fra listen **Nettverksgodkjenning**, avhengig av nettverket.
4. Velg **EAP-FAST** fra listen **EAP-metode**, og velg **TLS** på listen **Indre EAP-metode**.
5. Klikk på **Velg** i kategorien **Klientidentitet**.



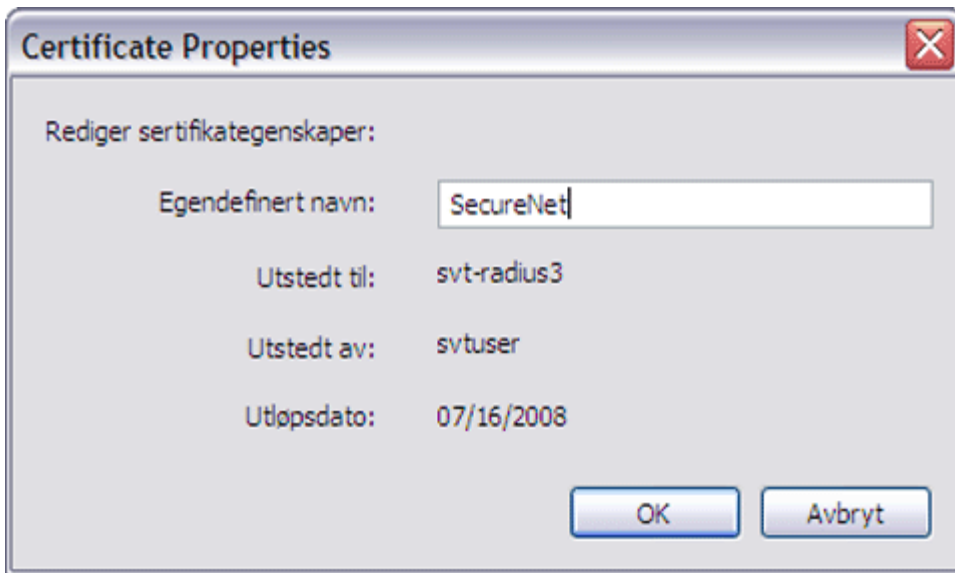
**MERK:** Hvis versjonen din av verktøyet viser et alternativ for automatisk bruk av et passende sertifikat, kan du velge dette alternativet og hoppe over de tre neste trinnene.



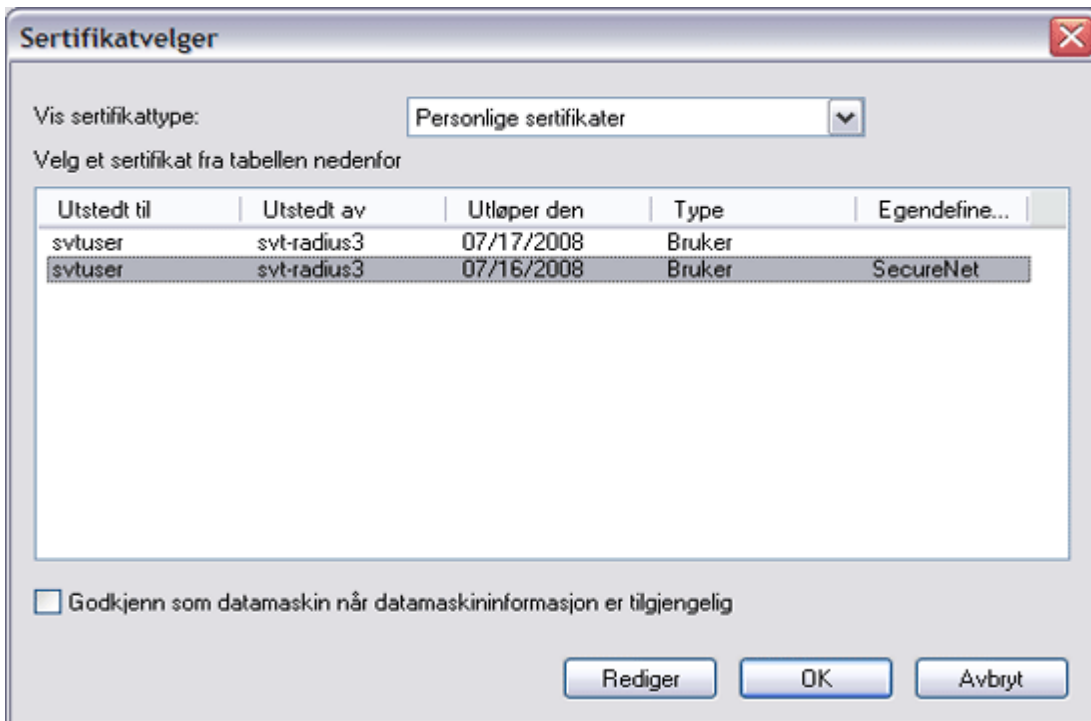
6. Velg sertifikattype i henhold til nettverket (personlige sertifikater eller smartkort) fra listen **Vis sertifikattype** i **Sertifikatvelger**. Klikk deretter på sertifikatet du vil bruke. Hvis du ikke vil endre det egendefinerte navnet, hopper du over neste trinn. Hvis du vil endre det egendefinerte navnet, klikker du på **Rediger**.



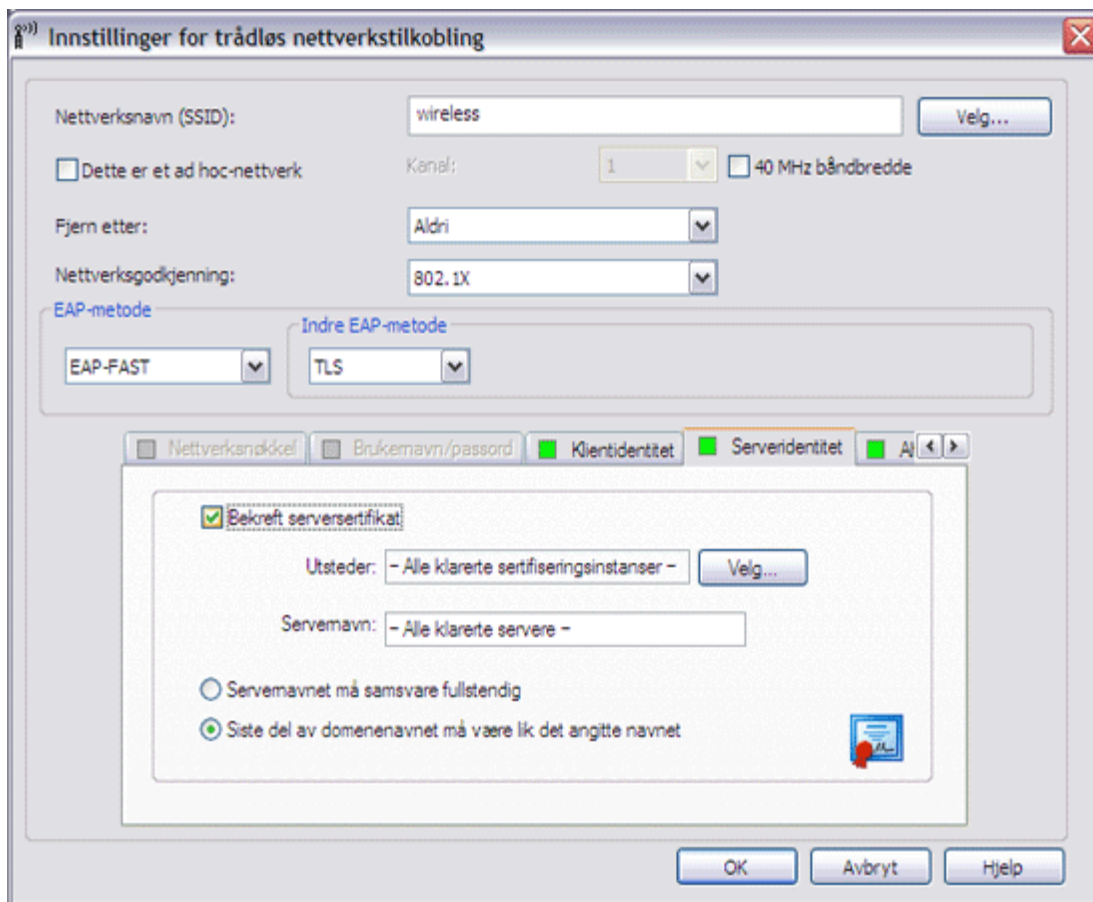
7. Skriv inn *det egendefinerte navnet* i **Egenskaper for sertifikat**, og klikk deretter på **OK**.



8. Klikk på det redigerte sertifikatet i feltet **Sertifikatvelger**, og klikk deretter på **OK**.

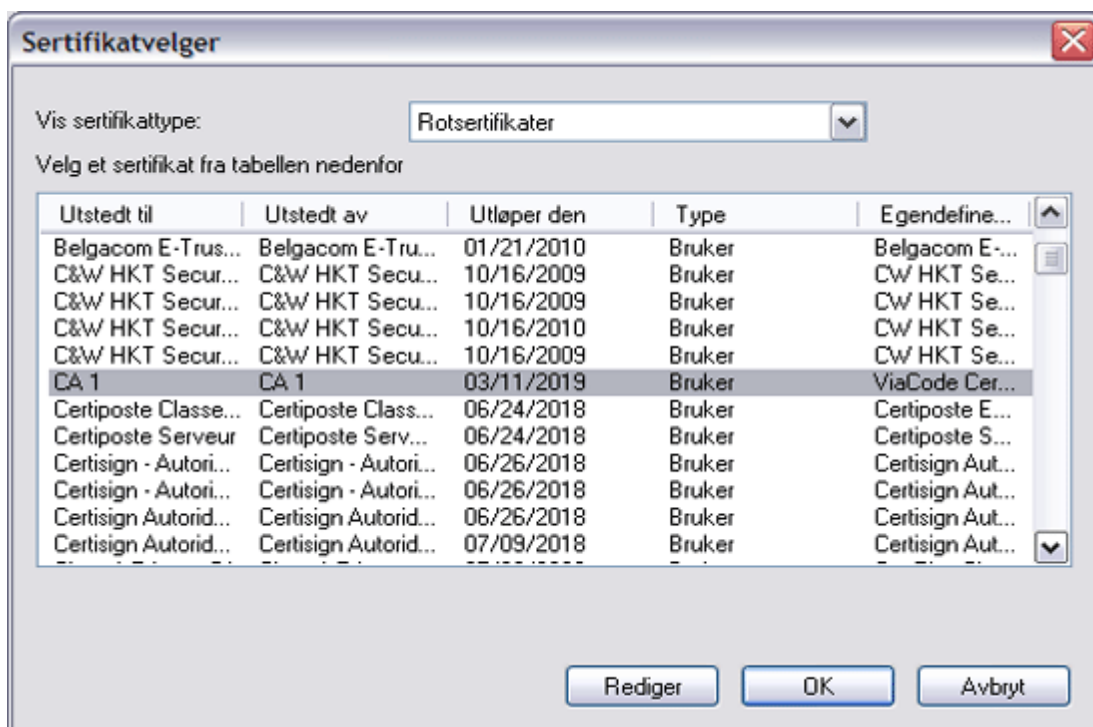


9. Merk av for **Bekreft serversertifikat** i kategorien **Serveridentitet** avhengig av nettverket, og klikk deretter på **OK** for å godta standardinnstillingene for **Utsteder** og **Servernavn**.



-eller-

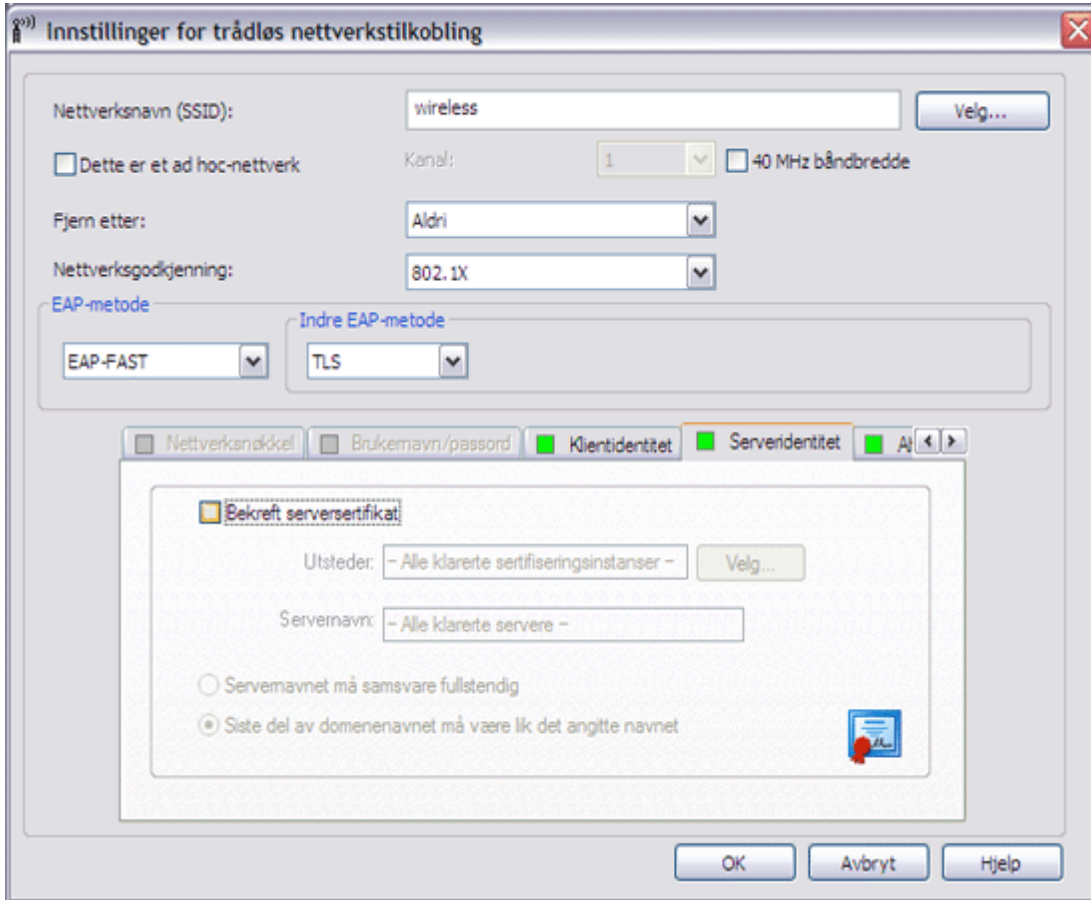
- Merk av for **Bekreft serversertifikat**, og klikk deretter på **Velg**.
- Velg sertifikattype i henhold til nettverket (midlertidige sertifikater eller rotsertifikater), fra listen **Vis sertifikattype i Sertifikatvelger**. Klikk deretter på sertifikatet du vil bruke, og klikk på **OK**.



-eller-

- Hvis nettverket ikke krever bekreftelse av serversertifikater, går du til neste trinn.

10. Klikk på **OK** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.



11. Klikk på **Bruk** eller **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.

## 802.1X-, WPA-Enterprise- eller CCKM-klient med EAP-godkjenning for EAP-FAST og ingen indre EAP-godkjenning

Denne typen nettverkstilkobling krever et brukernavn og passord. Hvis du vil se en beskrivelse av krypterings- og godkjenningsmetodene som brukes med denne nettverkstypen, kan du se [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#).

1. Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.

 **MERK:** Hvis nettverket er et kringkastingsnettverk, kan du klikke på **Velg** for å finne nettverksnavnet.

2. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, fra listen **Fjern etter**.

-eller-

- Hvis du vil at profilen skal være permanent, velger du **Aldri**.

3. Velg **802.1X**, **WPA-Enterprise** eller **CCKM** fra listen **Nettverksgodkjenning**, avhengig av nettverket.

4. Velg **EAP-FAST** fra listen **EAP-metode**, og velg **Ingen** på listen **Indre EAP-metode**.

5. Skriv inn *brukernavnet ditt* i boksen **Domene\brukernavn**, og skriv deretter inn *passordet ditt* i boksen **Passord**. Skriv inn passordet på nytt i boksen **Bekreft passord**.

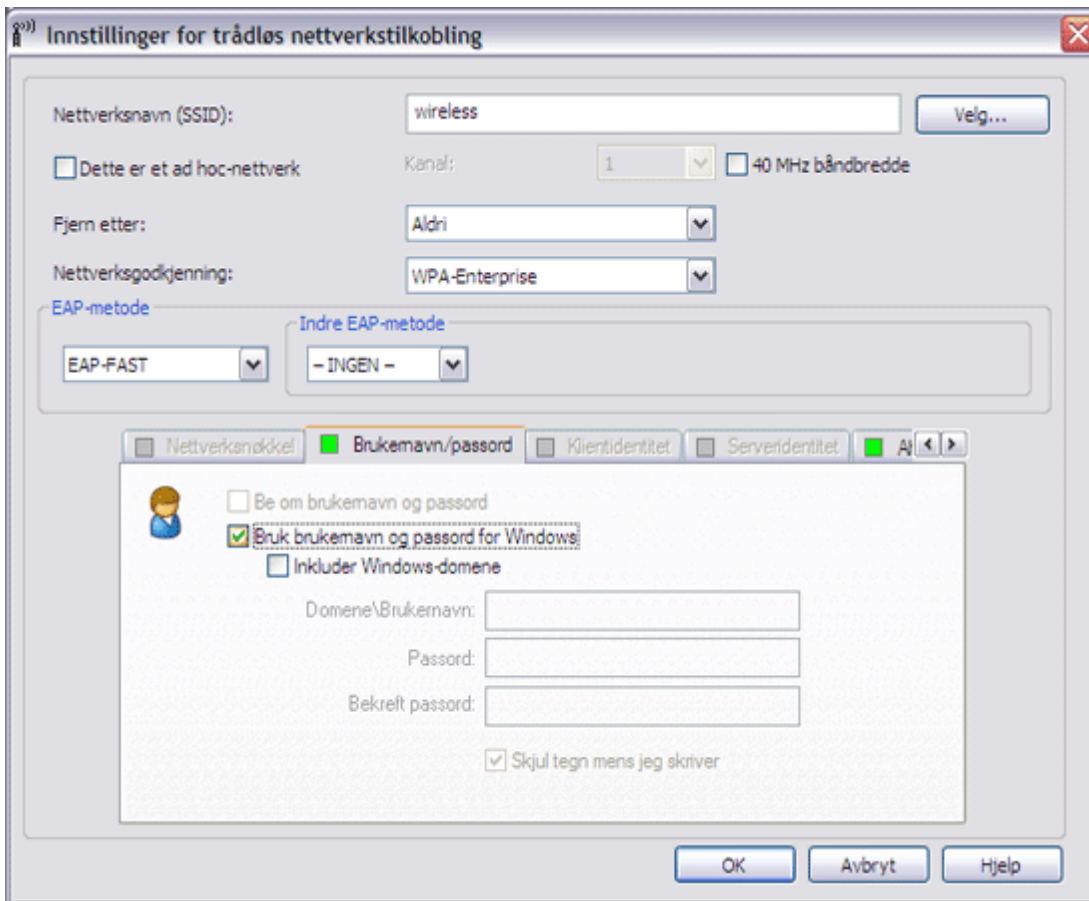
-eller-

- Merk av for **Be om brukernavn og passord**.

-eller-

- Merk av for **Bruk brukernavn og passord for Windows**.

6. Klikk på **OK** i Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling.



7. Klikk på **Bruk** eller **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.

## 802.1X- eller WPA-Enterprise-klient med EAP-godkjenning for TTLS og indre EAP-godkjenning for PAP, CHAP, MD5, MS-CHAP eller MS-CHAPv2

Denne typen nettverkstilkobling krever et brukernavn og passord. Hvis du vil se en beskrivelse av krypterings- og godkjenningsmetodene som brukes med denne nettverkstypen, kan du se [Tilgjengelige protokoller for godkjenning av avanserte nettverk](#).

1. Skriv inn *nettverksnavnet* i boksen **Nettverksnavn** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.



**MERK:** Hvis nettverket er et kringkastingsnettverk, kan du klikke på **Velg** for å finne nettverksnavnet.

2. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, fra listen

## Fjern etter.

-eller-

- Hvis du vil at profilen skal være permanent, velger du **Aldri**.
3. Velg **802.1X** eller **WPA-Enterprise** fra listen **Nettverksgodkjenning**, avhengig av nettverket.
  4. Velg **TTLS** fra listen **EAP-metode**, og velg deretter **PAP**, **CHAP**, **MD5**, **MS-CHAP** eller **MS-CHAPv2** fra listen **Indre EAP-metode**, avhengig av nettverket.
  5. Klikk på kategorien **Brukernavn/passord**.
  6. Skriv inn *brukernavnet ditt* i boksen **Domene\brukernavn**, og skriv deretter inn *passordet ditt* i boksen **Passord**. Skriv inn passordet på nytt i boksen **Bekreft passord**.

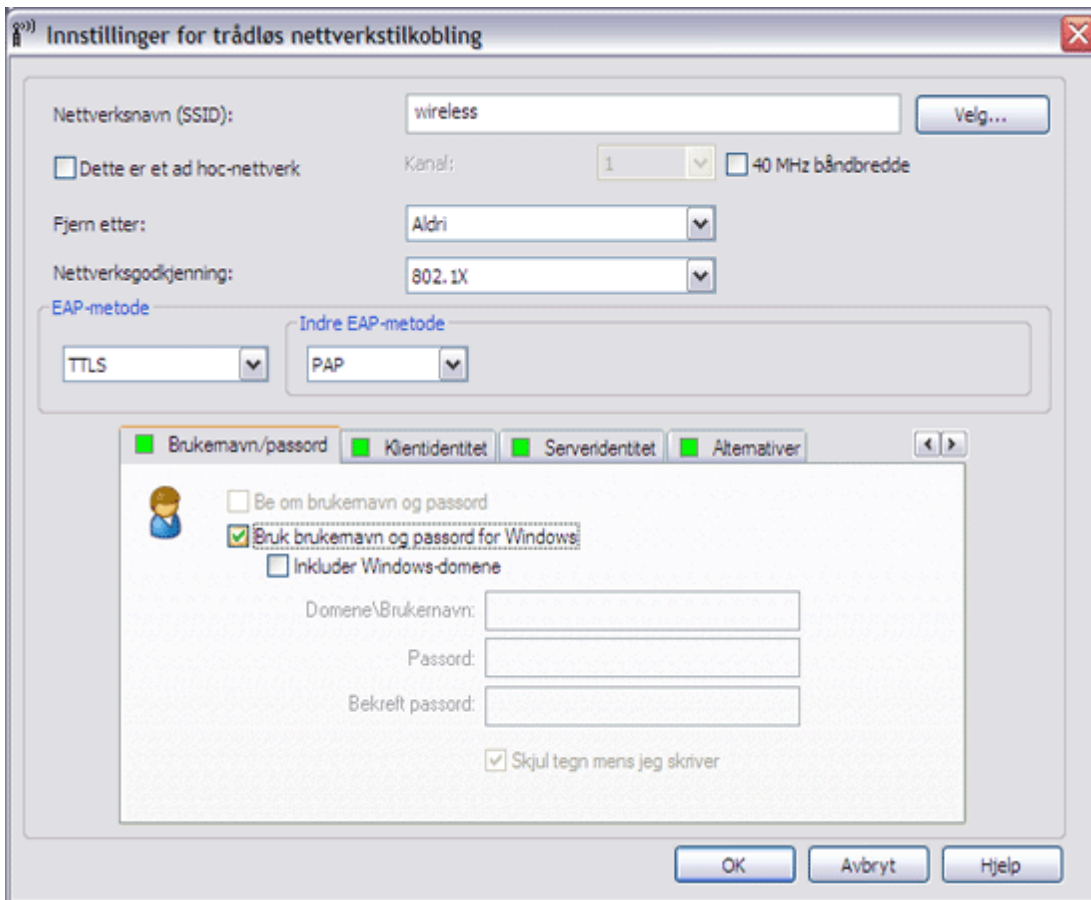
-eller-

- Merk av for **Be om brukernavn og passord**.

-eller-

- Merk av for **Bruk brukernavn og passord for Windows**.

7. Klikk på **OK**.



8. Klikk på **Bruk** eller **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.

## Ad hoc-vert/klient

Hvis du oppretter et ad-hoc-vertsnettverk som andre trådløse klienter kan koble seg til, kan du konfigurere nettverket for WEP-sikkerhet eller ingen sikkerhet. Hvis du konfigurerer nettverket for WEP-sikkerhet, må du oppgi nettverknøkkelen til de andre trådløse klientene. Hvis du konfigurerer nettverket til ikke å bruke sikkerhet, kan alle innenfor rekkevidden koble seg til nettverket.

Hvis du oppretter en tilkoblingsprofil til et ad hoc-nettverk, må du kjenne nettverksnavnet. Hvis ad hoc-nettverket bruker WEP-sikkerhet, må du dessuten kjenne nettverksnøkkelen og inkludere den i profilen.

1. Skriv inn *navnet på nettverket du vil opprette eller koble til*, i boksen **Nettverksnavn** i **Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**.
2. Merk av for **Dette er et ad hoc-nettverk**.
3. Hvis du oppretter et nettverk, velger du kanalen for nettverket. Hvis du vil at ad hoc-nettverket skal operere på en 40 MHz båndbreddekanal, merker du av for **40 MHz båndbredde**.

#### **MERK:**

- DW WLAN-kortet må kunne brukes med IEEE 802.11n, og det må finnes en kanal som kan bruke en båndbredde på 40 MHz.
- Hvis du oppretter en profil for tilkobling til et nettverk, trenger du ikke å velge kanal. Når du kobler deg til vertsnettverket, finner programvaren innstillingene for kanalen og båndbredden i vertsnettverket og bruker automatisk disse innstillingene.
- Selv om du bruker et ad hoc-nettverk på en 40 MHz båndbreddekanal, betyr ikke det nødvendigvis økt overføring i miljøer med mye støy eller trafikk. Retningslinjene for "gode frekvensforhold", som brukes for å minimere forstyrrelser fra nærliggende kanaler på infrastrukturnettverk, støttes dessuten ikke på ad hoc-nettverk som bruker en 40 MHz båndbreddekanal. Hvis du bruker ad hoc-nettverket på en 40 MHz båndbreddekanal, kan mengden forstyrrelser fra andre kanaler med andre ad hoc-tilkoblinger i området fordobles sammenlignet med om du bruker en 20 MHz båndbreddekanal.

4. Hvis du vil opprette en midlertidig profil, velger du tidsrommet du vil profilen skal være tilgjengelig, fra listen **Fjern etter**.

-eller-

- Hvis du vil at profilen skal være permanent, velger du **Aldri**.

5. Velg **Åpen** eller **Delt** fra listen **Nettverksgodkjenning**.

#### **MERK:**

- Hvis du ikke vil bruke sikkerhet for nettverket du oppretter,



eller hvis  
nettverket  
du vil  
tilkobles,  
ikke  
bruker  
sikkerhet,  
velger du  
**Åpen**.

- Hvis du vil bruke WEP-sikkerhet for nettverket du oppretter, eller hvis nettverket du vil tilkobles, bruker WEP-sikkerhet, velger du **Delt**.

6. Hvis du valgte **Åpen**, klikker du på **OK**.

-eller-

- Hvis du valgte **Delt**, skriver du inn *nettverksnøkkelen* i boksen **Nettverksnøkkel**. Skriv den inn på nytt i boksen **Bekreft nettverksnøkkel**, og klikk deretter på **OK**.

Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling

Nettverksnavn (SSID):

Dette er et ad hoc-nettverk Kanal:   40 MHz båndbredde

Fjern etter:

Nettverksgodkjenning:

EAP-metode

Indre EAP-metode

Nettverksnøkkel  Brukernavn/passord  Klientidentitet  Servidentitet  AI

Nettverksnøkkel:

Bekreft nettverksnøkkel:

Skjul tegn

Nøkkelindeks (avansert):

7. Klikk på **Bruk** eller **OK** i kategorien **Trådløse nettverk**.

**MERK:** Se [IBSS tillatt](#), [IBSS-modus](#) og [IBSS 54g-beskyttelsesmodus](#) hvis du vil ha mer informasjon om ad hoc-nettverk.

• [Få tak i et sertifikat fra Windows 2000 Server/Windows Server 2003](#)

• [Hente et sertifikat fra en fil](#)

 **MERK:**

- Informasjonen i dette avsnittet er beregnet på nettverksansvarlige. Bedriftsbrukere kan ta kontakt med nettverksansvarlig for å få et klientsertifikat for TLS-godkjenning.
- TLS EAP- og TLS PEAP-godkjenning krever et klientsertifikat i brukerlageret for brukeren som er pålogget, og et klarert sertifikat fra sertifiseringsinstans i rotlageret. Du kan få tak i sertifikater fra en bedriftssertifiseringsinstans som er lagret på et Windows 2000 Server- / Windows Server 2003-system, eller ved hjelp av importveiviseren for sertifikat i Internet Explorer.

## Få tak i et sertifikat fra Windows 2000 Server/Windows Server 2003

1. Åpne Microsoft Internet Explorer, og gå til HTTP-tjenesten for sertifiseringsinstansen.
2. Logg på hos sertifiseringsinstansen med brukernavnet og passordet for brukerkontoen som ble opprettet på godkjenningsserveren. Dette brukernavnet og passordet er ikke nødvendigvis det samme som brukernavnet og passordet for Windows.
3. På **Velkommen**-siden velger du **Be om et sertifikat**.
4. På siden **Be om et sertifikat** velger du **Avansert sertifikatforespørsel**.
5. På siden **Avansert sertifikatforespørsel** velger du **Opprette og sende en forespørsel til denne sertifiseringsinstansen**.
6. På den neste **Avansert sertifikatforespørsel**-siden velger du **Bruker** fra listen under **Sertifikatmal**.
7. Kontroller at det er merket av for **Merk nøkler som eksporterbare** under **Nøkkelalternativer**, og velg deretter **Velg**.
8. På **Sertifikat utstedt**-siden velger du **Installer dette sertifikatet**, og deretter velger du **Ja** for å fortsette.
9. Hvis sertifikatet ble installert på riktig måte, vises det en melding som sier at det nye sertifikatet er installert.
10. Slik bekrefter du installasjonen:
  - Klikk på **Alternativer for Internett** på **Verktøy**-menyen i Microsoft Internet Explorer.
  - Klikk på kategorien **Innhold** i **Alternativer for Internett**.
  - Klikk på **Sertifikater** under **Sertifikater** i kategorien **Innhold**. Det nye sertifikatet er oppført i kategorien **Personlig i Sertifikater**.

## Hente et sertifikat fra en fil

1. Høyreklikk ikonet **Internet Explorer** på skrivebordet, og velg **Egenskaper**.
2. Velg kategorien **Innhold** og deretter **Sertifikater**.
3. Klikk på **Importer** i **Sertifikater**.
4. Klikk på **Neste** i **Importveiviser for sertifikat**.
5. På siden **Fil som skal importeres** i veiviseren velger du filen og klikker deretter på **Neste**.



**MERK:** Hvis det brukes en privat nøkkel for det importerte sertifikatet, må du kjenne passordet som beskytter den private nøkkelen.

6. Hvis det brukes en privat nøkkel for det importerte sertifikatet, skriver du inn *passordet for privatnøkkelen* i det aktuelle feltet på siden **Passord** i veiviseren. Klikk deretter på **Neste**.



**MERK:** Kontroller at det ikke er merket av for **Aktiver sterk privatnøkkelbeskyttelse**.

-eller-

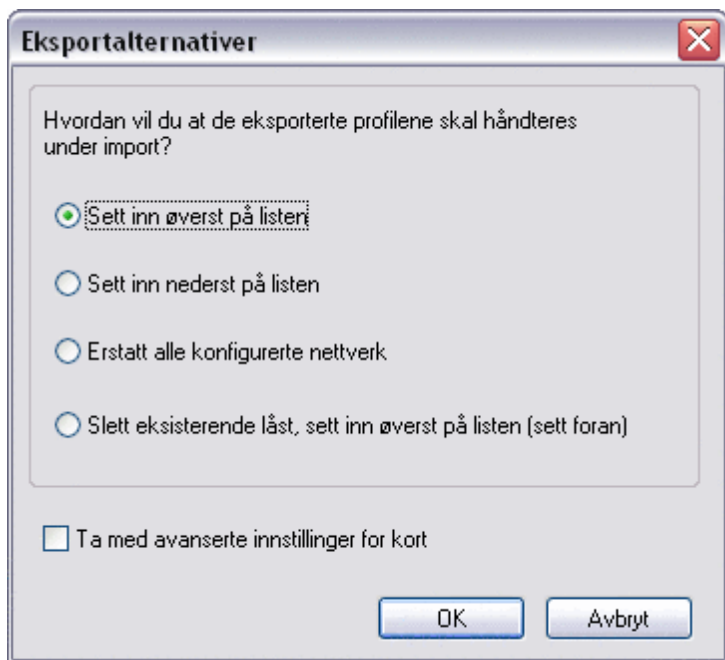
- Hvis det importerte sertifikatet ikke bruker en privat nøkkel, går du til neste trinn.

7. Velg **Velg sertifikatlager automatisk, basert på sertifikattypen** på siden **Sertifikatlager** i veiviseren, og klikk deretter på **Neste**.
8. Klikk på **Fullfør** på siden **Fullfører importveiviseren for sertifikat** i veiviseren.

---


## Lagre profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger i en fil

1. Klikk på **Alternativer**-pilen og deretter på **Eksporter** i kategorien **Trådløse nettverk** i Verktøy for DW WLAN-kort.
2. Velg et alternativ, og klikk på **OK** i **Eksportalternativer** under **Hvordan vil du at de eksporterte profilene skal håndteres under import?**




3. Skriv inn *filnavnet* i boksen **Filnavn**, og klikk deretter på **Lagre**.

En nettverksadministrator kan også inkludere de avanserte egenskapene for DW WLAN-kortet i filen ved å merke av for **Ta med avanserte innstillinger for kort**.

 **MERK:** Du må ha administratorrettigheter for å kunne eksportere låste profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger, for å låse en profil for foretrukne nettverkstilkoblinger eller for å endre en låst profil for foretrukne nettverkstilkoblinger.

## Importere en fil med profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger

1. Klikk på **Alternativer**-pilen og deretter på **Importer** i kategorien **Trådløse nettverk** i Verktøy for DW WLAN-kort.
2. Velg WPN-filen du vil importere, og klikk på **Åpne** i **Åpne** fra listen **Filnavn**.

 **MERK:**

- Hvis filen du importerer, inneholder de lagrede avanserte egenskapene for DW WLAN-kortet, tilbakestilles de avanserte egenskapene for kortet automatisk til dem du importerer. Det er bare nettverksansvarlige som kan importere slike filer. Se [Angi avanserte egenskaper](#) hvis du vil angi de

avanserte  
egenskapene for  
DW WLAN-kort.

- Hvis du lagret filen i samme mappe som tjenesten Verktøy for DW WLAN-kort (bcmwltry.exe) ligger i (vanligvis C:\WINDOWS\System32), legges den lagrede profilen for foretrukne nettverkstilkoblinger automatisk til i listen over foretrukne nettverkstilkoblinger hver gang du starter datamaskinen og Verktøy for DW WLAN-kort administrerer innstillingene for trådløs tilkobling.
- Avhengig av hvilket eksportalternativ som ble valgt da filen ble lagret, settes de importerte nettverkstilkoblingsprofilene inn øverst eller nederst på listen over profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger, eller de erstatter alle profilene for konfigurerte nettverkstilkoblinger.
- En profil for foretrukne nettverkstilkoblinger overskrives hvis det importeres en nettverkstilkoblingsprofil med samme navn.
- Du må ha administratorrettigheter for å kunne importere en låst fil med profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger.
- Hvis du importerer en profil for foretrukne nettverkstilkoblinger som er sertifikatbasert, må sertifikatet finnes i sertifikatlageret. Hvis ikke må du velge sertifikatet før du kobler deg til nettverket ved hjelp av denne profilen (se [Opprette profiler for avansert nettverkstilkobling](#)).

---

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Ordliste: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### ad hoc-nett

I ad hoc-modus kommuniserer [trådløs klient](#)er direkte med hverandre uten å bruke en [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#). Også kjent som et node-til-node-nettverk eller et datamaskin til datamaskin-nettverk.

### AES (Advanced Encryption Standard)

En tilleggserstatning for WEP-kryptering.

### avansert nettverk

Et infrastrukturnettverk som bruker en form for EAP- eller CCKM-godkjenning.

### basestasjon

En frittstående trådløs hub som gjør det mulig for enhver datamaskin som har et trådløst nettverkskort, å kommunisere med en annen datamaskin og å koble til Internett. En basestasjon kalles oftest et tilgangspunkt. Se også [Tilgangspunkt \(AP\)](#) og [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#).

### bitfeilrate (Bit Error Rate – BER)

Andelen feil i forhold til det totale antallet biter som sendes i en dataoverføring fra ett sted til et annet.

### CCK (Complimentary Code Keying)

Moduleringsteknikken for høy og middels overføringshastighet.

### CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol)

Et godkjenningssoppsett som PPP-servere (Point-to-Point-Protocol) bruker til å bekrefte identiteten til oppretteren av en tilkobling, ved tilkobling eller senere.

### Cisco Centralized Key Management (CCKM)

En godkjenningss metode der et tilgangspunkt konfigureres for å gi WDS (Wireless Domain Services) i stedet for RADIUS-serveren, og for å godkjenne klienten så raskt at det ikke er noen merkbar forsinkelse ved tale eller ved andre tidsfølsomme programmer.

### Cisco Key Integrity Protocol (CKIP)

En Cisco-proprietær sikkerhetsprotokoll for kryptering i IEEE 802.11-medier. CKIP bruker nøkkelpermutasjoner, meldingsintegritetskontroll og meldingssekvensnummer for å forbedre IEEE 802.11-sikkerhet i infrastrukturmodus.

### Counter-Mode/CBC-MAC Protocol (CCMP)

En IEEE 802.11i-krypteringsalgoritme. I IEEE 802.11i-standarden, til forskjell fra WPA, håndteres nøkkeladministrasjon og meldingsintegritet av en enkelt CCMP-komponent som er bygd rundt AES.

### CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance)

En IEEE 802.11-protokoll som sørger for å holde antallet kollisjoner i et domene nede på et minimum.

### dBm

En enhet som uttrykker kraftnivå i desibel, som refererer til kraften av 1 milliwatt.

### DBPSK (Differential Binary Phase Shift Keying)

Moduleringsteknikken for lav overføringshastighet.

### deling av filer og skrivere

En funksjon som gjør at et antall brukere kan vise, endre og skrive ut samme fil(er) fra forskjellige datamaskiner.

### DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

En mekanisme som tildeler IP-adresser dynamisk, slik at adressene kan brukes på nytt når verten ikke lenger har

behov for dem.

### **Direct Packet Transfer (DPT)**

En mekanisme der to trådløse lokalnettenheter (stasjoner) kan kommunisere direkte med hverandre.

### **DQPSK (Differential Quadrature Phase Shift Keying)**

Moduleringsteknikken for standard overføringshastighet.

### **DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)**

En spredningsteknikk som gjør at forskjellige data-, stemme- og/eller videosignaler blir overført over et bestemt sett frekvenser i en bestemt rekkefølge fra lavest til høyest frekvens, eller omvendt.

### **EAP (Extensible Authentication Protocol)**

EAP sørger for gjensidig verifisering mellom en trådløs klient og en server som befinner seg i nettdriftssenteret.

### **EIRP (Effective Isotropic Radiated Power)**

Uttrykker ytelsen for et overføringssystem i en gitt retning. EIRP er summen av effekten inn til antennen pluss antenneforsterkingen.

### **enkeltpålogging**

En prosess som gjør at en bruker med en domenekonto kan logge seg på nettverket én gang, ved hjelp av et passord eller smartkort, og få tilgang til en hvilken som helst datamaskin i domenet.

### **Extensible Authentication Protocol – fleksibel godkjenning via Secure Tunneling Authentication (EAP-FAST)**

Et standardbasert utvidbart rammeverk som er utviklet av Cisco Systems, og som bruker algoritmer med symmetrisk nøkkel til å oppnå en tunnellbasert godkjenningsprosess.

### **foretrukket nettverkstilkobling**

En nettverkstilkoblingsprofil som er lagret på datamaskinen. Foretrukne nettverk vises i Administrer trådløse nettverk.

### **fragmenteringsterskel**

Terskelen der det trådløse nettverkskortet bryter opp pakken i flere rammer. Dette styrer størrelsen på pakken og påvirker overføringen.

### **gateway**

En frittstående trådløs hub som gjør det mulig for enhver datamaskin som har et trådløst nettverkskort, å kommunisere med en annen datamaskin og å koble til Internett. En gateway kalles også en trådløs ruter (tilgangspunkt).

### **Generic Token Card (GTC)**

En type tunnellbasert godkjenningsprotokoll som brukes sammen med PEAP-godkjenning, der brukeren skriver inn dataene som vises av en symbolkortenheter ved pålogging til det trådløse nettet.

### **gigahertz (GHz)**

En frekvensenhet som tilsvarer 1 000 000 000 sykluser per sekund.

### **godkjenning**

Proessen der forhåndsgodkjente [trådløs klienter](#) kan koble til et kollisjonsdomene. Godkjenning forekommer før tilknytning.

### **godkjenningsidentitet (A-ID)**

En identitet som identifiserer en EAP-FAST-godkjenner. Den lokale godkjenneren sender sin A-ID til en trådløs klient som utfører godkjenning, og klienten søker etter en samsvarende AID i databasen. Hvis klienten ikke gjenkjenner A-ID, ber den om en ny PAC.

### **godkjent tildeling**

En tildelingsmodus som støttes av EAP-FAST Extensible Authentication Protocol, der tildeling utføres i en servergodkjent (TLS) tunnel

## Grafisk identifikasjon og godkjenning (GINA)

En bibliotekfil for dynamiske koblinger (DDL) som er en del av Windows-operativsystemet. GINA lastes inn tidlig i oppstartsprosessen og håndterer prosessen med brukeridentifikasjon og -autorisasjon ved pålogging.

## grunnleggende nettverk

Et [infrastrukturnett](#) som har en av følgende sikkerhetsinnstillinger:

- WPA-Personal (PSK)-godkjenning
- WEP (åpen eller delt godkjenning)
- Ingen

## IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc

### IEEE 802.11a

5 GHz-standarden med 54 Mbps (1999).

### IEEE 802.11b

2,4 GHz-standarden med 11 Mbps.

### IEEE 802.11d

Utvidelser for internasjonal (land til land) roaming.

### IEEE 802.11e

IEEE 802.11e er en standard som definerer en rekke forbedringer i [QoS \(Quality of Service\)](#) for LAN-programmer, spesielt IEEE 802.11 Wi-Fi-standarden. Standarden har avgjørende betydning for programmer som er sensitive for forsinkelse, for eksempel Voice over Wireless IP og Streaming Multimedia.

### IEEE 802.11g

2,4 GHz-standarden med 54 Mbps (bakoverkompatibel med IEEE 802.11b) (2003)

### IEEE 802.11h

En tilleggsstandard til IEEE 802.11 slik at den overholder europeiske regler. Den gir strømovertføringskontroll (TPC) og dynamisk frekvensvalg (DFS).

### IEEE 802.11i

IEEE 802.11i (også kalt WPA2™) er et tillegg til IEEE 802.11-standarden og spesifiserer sikkerhetsmekanismer for trådløse nettverk. Standardutkastet ble ratifisert 24. juni 2004 og erstatter den forrige sikkerhetsspesifikasjonen, [WEP \(Wired Equivalent Privacy\)](#), som har vist seg å ha alvorlige sikkerhetsbrister.

### IEEE 802.11n

IEEE 802.11n er et forslag til endring av IEEE 802.11-standarden. IEEE 802.11n-standardutkastet spesifiserer bruken av flere mottakere og sendere for å oppnå økt gjennomstrømning over trådløse nettverk som er betydelig større enn det som er mulig i dag.

### IEEE 802.1X-2001

IEEE-standarden for portbasert tilgangskontroll for nettverket. IEEE 802.1X-standarden krever godkjenning av en nettverksnode før den kan utveksle data med nettverket.

## IETF (Internet Engineering Task Force)

En stor, åpen internasjonal organisasjon bestående av nettverksdesignere, operatører, leverandører og forskere som er opptatt av utviklingen av Internett-arkitekturen og problemfri drift av Internett.

## ikke-kringkastingsnettverk



Et nettverk som ikke kringkaster nettverksnavnet. Hvis du vil koble til et ikke-kringkastingsnettverk, må du kjenne nettverksnavnet (SSIDen) og søke på det.

### **infrastrukturnett**

Et nettverk der det finnes minst én [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#) og én trådløs klient. Den [trådløs klient](#)en bruker den trådløse ruter (tilgangspunktet) til å få tilgang til ressursene i et vanlig kablet nettverk. Det kablede nettverket kan være en bedrifts intranett eller Internett, avhengig av plasseringen av den trådløse ruter (tilgangspunktet).

### **Initierer-ID**

Den eksterne maskinidentiteten knyttet til en PAC.

### **Internet Protocol versjon 6 (IPv6)**

Den neste generasjon protokoll utviklet av [IETF \(Internet Engineering Task Force\)](#) for å erstatte gjeldende versjon av Internet Protocol, IP versjon 4 (IPv4).

### **IP-adresse (Internett-protokoll)**

Adressen til en datamaskin som er tilknyttet et nett. Deler av adressen stammer fra nettet datamaskinen bruker, og den andre delen er vertens identifikasjon.

### **ISM-frekvensbånd**

Frekvensbånd av typen Industrial, Scientific og Medical i områdene 902–928 MHz, 2,4–2,485 GHz, 5,15–5,35 GHz og 5,75–5,825 GHz.

### **ITU-T X.509**

Innenfor kryptografi er ITU-T X.509 en ITU-T-standard (International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector) for [PKI \(Public Key Infrastructure\)](#). ITU-T X.509 spesifiserer blant annet formater for sertifikater for fellesnøkler og en valideringsalgoritme for sertifiseringsbane.

### **kringkastingsnettverk**

Et nettverk som kringkaster nettverksnavnet.

### **Kryptografitjeneste (CSP)**

En kryptografitjeneste inneholder implementeringer av kryptografiske standarder og algoritmer. Et smartkort er et eksempel på en maskinvarebasert kryptografitjeneste.

### **lokalnettverk (LAN)**

Et høyhastighets datanett med få feil som dekker et relativt lite geografisk område.

### **megabiter per sekund (Mbps)**

En overføringshastighet på 1 000 000 biter per sekund.

### **megahertz (MHz)**

En frekvensenhet som tilsvarer 1 000 000 sykluser per sekund.

### **Message Digest 5**

En algoritme som tar en inndatamelding på en tilfeldig lengde og lager utdata i form av et 128-biters fingeravtrykk eller meldingssammendrag. Den er beregnet for programmer for digitale signaturer der en stor fil må komprimeres på en sikker måte før den krypteres med en privat nøkkel via en fellesnøkkelalgoritme som RSA.

### **meter (m)**

### **Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol versjon 2 (MS-CHAPv2)**

Denne protokollen sørger for gjensidig godkjenning, sterkere innledende datakrypteringsnøkler og forskjellige krypteringsnøkler for sending og mottak. For å minimere risikoen for passordløsning under MS-CHAP-utveksling støtter MS-CHAPv2 bare en nyere og sikrere versjon av MS-CHAP-prosessen for passordendring.

### **midlertidig sertifikat**

Et sertifikat som er utstedt av en midlertidig sertifiseringsinstans. Se også [rotsertifikat](#).

### **MS-CHAP (Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol)**

MS-CHAP bruker nummeralgoritmen Message Digest 4 (MD4) og krypteringsalgoritmen DES (Data Encryption Standard) til å lage utfordringen og svaret, og har mekanismer for å rapportere tilkoblingsfeil og endre brukerens passord.

### **nanosekund (ns)**

1 milliarddel (1/1 000 000 000) av et sekund.

### **nettnøkkel**

En tegnstreng som brukeren må skrive inn ved oppretting av en profil for trådløs nettverkstilkobling som bruker WEP-, TKIP- eller AES-kryptering. Småbedrifts-/hjemmebrukere kan få denne strengen fra den som installerer den [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#). Bedriftsbrukere kan få denne strengen fra nettverksansvarlig.

### **OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)**

En frekvensdelende moduleringssteknikk som overfører signaler ved å dele radiosignaler opp i forskjellige frekvenser som overføres samtidig, i stedet for sekvensielt.

### **PAP (Password Authentication Protocol)**

En metode for å bekrefte identiteten til en bruker som prøver å logge seg på en Point-to-Point-server.

### **PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol)**

En versjon av EAP. EAP sørger for gjensidig verifisering mellom en trådløs klient og en server som befinner seg i nettdriftssenteret.

### **PKI (Public Key Infrastructure)**

Innenfor kryptografi er infrastruktur for fellesnøkler en ordning som sørger for tredjepartsbehandling av og -garanti for brukeridentiteter. Den tillater også binding av fellesnøkler til brukere. Dette utføres vanligvis av programvare med en sentral plassering sammen med annen koordinert programvare som er spredt plassert. Fellesnøklerne er vanligvis i sertifikater.

### **Protected Access Credential**

Legitimasjonsbeskrivelse som distribueres til en datamaskin for fremtidig optimalisert nettverksgodkjenning. PAC består på det meste av tre komponenter: En delt hemmelig nøkkel, et ugjennomsiktig element og eventuelt annen informasjon. Den delte hemmelige delen inneholder nøkkelen som forhåndsdeles mellom datamaskinen og godkjenningsserveren. Den ugjennomsiktige delen gis til datamaskinen og angis til godkjenningsserveren når datamaskinen ønsker tilgang til nettverksressurser. En PAC kan også inneholde annen informasjon som kan være nyttig for klienten.

### **QAM (Quadrature Amplitude Modulation)**

En moduleringssteknikk som benytter ulike variasjoner i signalomfang og -faser til å representere datakodete symboler som et antall tilstander.

### **QoS (Quality of Service)**

Refererer til mulighetene et nett har til å gi bedre tjenester til utvalgt nettrafikk via forskjellige teknologier. Se [IEEE 802.11e](#).

### **radiostrøm**

En verdi som representerer en konfigurasjon av romlig strøm (X) og antenne (Y) for en IEEE 802.11n-nettverkstilkobling. En radiostrømverdi på 3 × 3 representerer for eksempel 3 romlige strømmer som bruker 3 antenner.

### **RADIUS**

Remote Access Dial-In User Service

### **RF**

radiofrekvens

### **roaming**

En funksjon på DW WLAN-kort som gjør det mulig å flytte trådløse klienter rundt i en bygning uten å miste tilkoblingen til det trådløse nettet.

## rotsertifikat

Internet Explorer deler sertifiseringsinstanser inn i to kategorier, rotsertifiseringsinstanser og midlertidige sertifiseringsinstanser. Rotsertifikater er selvsignerte, som betyr at den sertifikatet gjelder for, også er signatar av sertifikatet. Rotsertifiseringsinstanser kan tildele sertifikater for midlertidige sertifiseringsinstanser. En midlertidig sertifiseringsinstans kan utstede serversertifikater, personlige sertifikater, utgiversertifikater eller sertifikater for andre midlertidige sertifiseringsinstanser.

## RTS-terskel

Antallet rammer i datapakken som fører til at et RTS/CTS-handshake (forespørsel om sending / klargjøring for sending) blir skrudd på før pakken blir sendt. Standardverdien er 2 347.

## sertifikat

Et digitalt dokument som brukes til å godkjenne og sikre informasjonsutveksling i åpne nett, for eksempel Internett, ekстранett og intranett. Et sertifikat binder en fellesnøkkel på en sikker måte til enheten som inneholder den tilsvarende private nøkkelen. Sertifikater signeres digitalt av sertifiseringsinstansen som utsteder dem, og kan utstedes til en bruker, en datamaskin eller en tjeneste. Det mest utbredte formatet for sertifikater er definert i versjon 3 av den internasjonale standarden [ITU-T X.509](#). Se også [midlertidig sertifikat](#) og [rotsertifikat](#).

## sertifikatlager

Lagringsområdet på datamaskinen der forespurte sertifikater lagres.

- Brukerlageret er i den personlige mappen i sertifikatlageret.
- Rotlageret er i mappen for klarerte rotsertifiseringsinstanser i sertifikatlageret.
- Maskinlageret er på godkjenningsserveren til sertifiseringsinstansen.

## Sertifiseringsinstans (CA)

En instans som er ansvarlig for å etablere og gå god for ektheten av fellesnøkler som tilhører brukere (sluttenheter) eller andre sertifiseringsinstanser. Sertifiseringsinstanser kan blant annet knytte fellesnøkler til navn via signerte sertifikater, håndtere serienumre for sertifikater og tilbakekalle sertifikater.

## skanning

En aktiv prosess der DW WLAN-kortet sender Probe-Request-rammer på alle kanaler i ISM-frekvensområdet og lytter etter Probe-Response-rammene som sendes av [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#)-er og andre [trådløs klient](#)-er.

## smarkort

Smartkort er små flyttbare enheter i kredittkortformat med interne integrerte kretser. Den hendige størrelsen kombinert med de interne kretsene gjør kortet til et verdifullt verktøy med tanke på sikkerhet, datalagring og spesialprogrammer. Bruken av smartkort kan forbedre brukersikkerheten ved at den kombinerer noe en bruker har (smarkortet), med noe bare brukeren kjenner til (en PIN-kode), og gir dermed en dobbel sikkerhet, noe som er sikrere enn passord alene.

## SSID (Service Set Identifier)

En verdi som kontrollerer tilgangen til et trådløst nett. SSIDen for DW WLAN-kortet må samsvare med SSIDen til eventuelle [Tilgangspunkt \(AP\)](#) du vil koble til. Hvis denne verdien ikke passer, får du ikke tilgang til nettet. Du kan ha opptil tre SSID-er. Hver SSID kan bestå av opptil 32 tegn og skiller mellom store og små bokstaver. Også kalt nettverksnavnet.

## stasjon (STA)

En datamaskin som er utstyrt med et DW WLAN-kort (se også [trådløs klient](#)). En STA kan være stasjonær eller mobil.

## Strømsparingsmodus

Tilstanden der radioen periodevis har redusert kraft for å spare strøm. Når radioen er i strømsparingsmodus, lagres pakker på tilgangspunktet til radioen skrus på.

## tildeling

Gi en datamaskin et klareringsanker, en delt hemmelig nøkkel eller annen aktuell informasjon som er nødvendig for å

opprette en sikkerhetstilknypning.

### **Tilgangspunkt (AP)**

En frittstående trådløs hub som gjør det mulig for enhver datamaskin som har et trådløst nettverkskort, å kommunisere med en annen datamaskin og å koble til Internett. Et tilgangspunkt har minst ett grensesnitt som kobler det til et eksisterende kablet nettverk. Se også [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#).

### **tilgjengelige nett**

Et kringkastingsnettverk som er innenfor rekkevidde.

Alle nettverkene som er oppført i veiviseren for trådløst nettverk. Alle trådløse kringkastingsnettverk (både infrastruktur og ad hoc) som er innenfor rekkevidde av den trådløse klienten, er oppført. Alle trådløse nettverk du allerede er koblet til, er også oppført som tilgjengelige nettverk, selv om de ikke kringkaster.

### **tilknytning**

Prosessen der en [trådløs klient](#) forhandler om bruken av en logisk port med den valgte [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#).

### **tilknyttet**

Tilstanden når et kort for [trådløs klient](#) har opprettet en tilkobling til en valgt [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#).

### **Tjeneste for trådløs nullkonfigurasjon (WZC)**

Windows-tjenesten for tilkobling til et trådløst nettverk.

### **TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)**

En forbedret trådløs sikkerhetsprotokoll som er en del av krypteringsstandarden [IEEE 802.11i](#) for trådløse lokalnettverk. TKIP gir nøkkelblanding per pakke (MIC), en meldingsintegritetssjekk og en mekanisme for kodeendring.

### **TLS (Transport Layer Security)**

Arvtakeren til Secure Sockets Layer (SSL). En protokoll som sikrer beskyttelse av personlige opplysninger og dataintegritet mellom to kommuniserende parter.

### **TPM (Trusted Platform Module)**

En maskinvareenhet for sikkerhet på hovedkortet som inneholder datamaskingenererte nøkler for kryptering. Det er en maskinvarebasert løsning som kan bidra til å forhindre angrep fra hackere som er ute etter passord og krypteringsnøkler til sensitive data.

Sikkerhetsfunksjonene fra TPM støttes internt av følgende krypteringsfunksjoner for hver TPM: nummerering, generering av tilfeldige tall, generering av asymmetriske nøkler og asymmetrisk kryptering/dekryptering. Hver individuelle TPM på hvert individuelle datamaskinsystem har en unik signatur som initialiseres under silikonproduksjonsprosessen, og som ytterligere forsterker sikkerhetseffekten. Hver individuelle TPM må ha en eier før den kan brukes som en sikkerhetsenhet.

### **trådløs klient**

En PC som er utstyrt med et trådløst nettverkskort, for eksempel et DW WLAN-kort.

### **trådløs ruter (tilgangspunkt)**

En frittstående trådløs hub som gjør det mulig for enhver datamaskin som har et trådløst nettverkskort, å kommunisere med en annen datamaskin og å koble til Internett. Den trådløse ruter (tilgangspunkt) har minst ett grensesnitt som sørger for tilkobling til et eksisterende kablet nettverk. Se også [Tilgangspunkt \(AP\)](#).

### **trådløst lokalnettverk (WLAN)**

Et lokalnettverk (LAN) som sender og mottar data via radio.

### **TTLS (Tunneled Transport Layer Security)**

Disse innstillingene definerer hvilken protokoll og sikkerhetsinformasjon som skal brukes til å godkjenne en bruker. I TTLS bruker klienten EAP-TLS til å validere serveren og til å opprette en TLS-kryptert kanal mellom klienten og serveren. Klienten kan bruke en annen godkjenningsprotokoll (vanligvis passordbaserte protokoller som MD5 Challenge) over denne krypterte kanalen for å få servervalidering. Forespørsels- og svarepakke sendes over en ikke-utsatt TLS-kryptert kanal.

### **Unscheduled Automatic Power Save Delivery (UAPSD)**

En utvidet strømsparingsmodus for [IEEE 802.11e](#)-nettverk.

### **Vertsdatamaskin**

Datamaskinen som er direkte tilkoblet Internett via et modem eller nettkort.

### **Wake on Wireless LAN (WoWLAN)**

En funksjon som aktiverer en datamaskin fra hvilemodus gjennom en spesifikk pakke over nettverket. Se [Reaktiveringsmodus](#) hvis du vil ha en beskrivelse av egenskapsinnstillingene som påvirker denne funksjonen.

### **WEP (Wired Equivalent Privacy)**

En form for datakryptering. WEP følger IEEE 802.11-standarden og er utviklet for å gi et nivå av datakonfidensialitet og -integritet som tilsvarer et kablet nettverk. Trådløse nettverk som bruker WEP, er mer sårbare overfor ulike typer angrep enn de som bruker WPA.

### **Wi-Fi Protected Access (WPA2)**

WPA (Wi-Fi Protected Access) er en spesifisering av standardbaserte, interoperable sikkerhetsforbedringer som gir en kraftig økning i nivået av databeskyttelse og tilgangskontroll for eksisterende og fremtidige systemer for trådløst lokalnettverk. Wi-Fi Protected Access er basert på det siste [IEEE 802.11i](#)-tillegget til IEEE 802.11-standarden og er utviklet for å kjøre på eksisterende maskinvare som en programvareoppdatering. WPA2 gir sikkerhet på statlig nivå ved at den implementerer AES-krypteringsalgoritmen som er kompatibel med National Institute of Standards and Technology (NIST) FIPS 140-2. WPA2 er bakoverkompatibel med WPA.

### **WMM (Wi-Fi Multimedia)**

En protokoll som forbedrer brukeropplevelsen for lyd-, video- og taleprogrammer via et trådløst nettverk ved å prioritere datastrømmen med innhold og optimalisere måten nettverket fordeler båndbredde på blant konkurrerende programmer.

### **WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Preshared Key)**

En nettverksgodkjenningssmodus som ikke bruker en godkjenningsserver. Den kan brukes med WEP- eller TKIP-datakrypteringstyper. WPA-Personal og WPA2-Personal krever konfigurering av en forhåndsdelte nøkkel (PSK). Du må skrive inn en tekst der det skiller mellom store og små bokstaver, som inneholder mellom 8 og 63 tegn, eller en heksadesimal nøkkel med 64 tegn for en forhåndsdelte nøkkel med en lengde på 256 biter. Datakrypteringsnøkkelen hentes fra PSK. WPA2-Personal er en nyere versjon av denne godkjenningssmodusen basert på [IEEE 802.11i](#).

### **WPN**

Filtypen til en fil med trådløsinnstillinger. Filen med trådløsinnstillinger inneholder de avanserte egenskapsinnstillingene for driveren for DW WLAN-kortet.

Filtypen til en fil med trådløsinnstillinger. Filen med trådløsinnstillinger inneholder de avanserte egenskapsinnstillingene for driveren for det .


---

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

# Utføre nettverksoppgaver ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

- [Oversikt](#)
  - [Verktøykomponenter](#)
- 

## Oversikt


Du kan bruke Verktøy for DW WLAN-kort til å utføre bestemte nettverksoppgaver eller -operasjoner eller vise nettverksinformasjon. Noen av disse funksjonene er tilgjengelige via [Verktøyikonet](#)  i systemstatusfeltet, og andre funksjoner er bare tilgjengelige i verktøyet.

- administrere de trådløse nettverkene og opprette nettverkstilkoblingsprofiler ([Kategorien Trådløse nettverk i verktøyet](#) og [Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling](#))
- koble til hvilket som helst av nettverkene som du har opprettet en tilkoblingsprofil for ([Verktøyikonet](#))
- få informasjon om nettverksstatus og signal og støy for nettverkstilkoblingen ([Kategorien Koblingsstatus i verktøyet](#))
- vise gjeldende og oppsamlet statistikk ([Kategorien Statistikk i verktøyet](#))
- finne ut hvilke kringkastingsnettverk som er innenfor rekkevidde, og søke etter ikke-kringkastingsnettverk ([Kategorien Områdeovervåking i verktøyet](#))
- kontrollere at det trådløse nettverkskortet fungerer ([Kategorien Diagnose i verktøyet](#))
- teste den trådløse tilkoblingen for å kontrollere at du har tilgang til Internett ([Kategorien Diagnose i verktøyet](#))
- få dato- og versjonsinformasjon om verktøyet og programvare-, maskinvare- og plasseringsinformasjon om det trådløse nettverkskortet ([Kategorien Informasjon i verktøyet](#))
- legge til eller slette klarerte servere manuelt og gjøre det mulig å godkjenne eller avvise automatisk tildeling og A-ID-gruppeendringer manuelt ([Kategorien Trådløse nettverk i verktøyet](#))
- importere EAP-FAST PACer manuelt ([Kategorien Trådløse nettverk i verktøyet](#))
- vise emner i hjelpen ([Verktøyikonet](#))
- vise versjonen og datoen for verktøyprogramvaren ([Verktøyikonet](#))
- slå radioen av eller på ([Verktøyikonet](#))
- åpne verktøyet ([Verktøyikonet](#))
- skjule verktøyikonet ([Verktøyikonet](#))
- hvis tilgjengelig vise en analyse av mengden overbelastning og interferens i nettverket ([Verktøyikonet](#) og [Kategorien Diagnose i verktøyet](#))

Du kan bruke Veiviser for trådløst nettverk i verktøyet hvis du vil koble deg til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk (med eller uten WEP-sikkerhet), eller du kan bruke verktøyet Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling til å koble deg til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk med WEP-sikkerhet.


Hvis du vil begynne å bruke verktøyet, høyreklikker du på verktøyikonet i systemstatusfeltet og klikker deretter på **Åpne verktøy**. Hvis ikonet ikke er tilgjengelig, åpner du **Verktøy for trådløs konfigurasjon** i Kontrollpanel (klassisk visning). Det må være merket av for **La dette verktøyet administrere dine trådløse nettverk** for at du skal kunne bruke verktøyet og veiviseren for trådløst nettverk.

## Verktøykomponenter


Komponentene i verktøyet består av verktøyikonet  i systemstatusfeltet, de seks verktøykategoriene og Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling.

- [Verktøyikonet](#)
- [Kategorien Trådløse nettverk i verktøyet](#)
- [Kategorien Koblingsstatus i verktøyet](#)
- [Kategorien Statistikk i verktøyet](#)
- [Kategorien Områdeovervåking i verktøyet](#)
- [Kategorien Diagnose i verktøyet](#)
- [Kategorien Informasjon i verktøyet](#)
- [Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling](#)

## Verktøyikonet

Hvis du vil utføre noen av oppgavene eller operasjonene nedenfor, høyreklikker du på verktøyikonet  og klikker deretter på den aktuelle kommandoen.







- vise emner i hjelpen (**Hjelpfiler**)
- vise versjonen og datoen for verktøyprogramvaren (**Om**)
- slå radioen av eller på (kommandoen **Aktiver radio** eller **Deaktiver radio**)
- koble til hvilket som helst av nettverkene som du har opprettet en tilkoblingsprofil for (**Koble til**)
- åpne verktøyet (**Åpne verktøy**)
- skjule verktøyikonet (**Skjul verktøyikonet**)
- hvis tilgjengelig vise en analyse av mengden overbelastning og interferens i nettverket (kommandoen **Overbelastningsanalyse**)

Hvis du ikke har koblet deg til et trådløst nettverk, kan du klikke på verktøyikonet . Veiviseren for trådløst nettverk åpner siden **Koble til et nettverk**. Når du har koblet til et trådløst nettverk, åpner Verktøy for DW WLAN-kort kategorien **Koblingsstatus** neste gang du klikker på verktøyikonet.

Utseendet på verktøyikonet angir styrken på radiosignalet som mottas fra nettverket. Du finner flere detaljer i [Tabell 1. Signalstyrke indikert av verktøyikonet](#).

**Tabell 1. Signalstyrke indikert av verktøyikonet**

Ikonutseende	Indikert styrke på mottatt signal
--------------	-----------------------------------

	Signalstyrken er veldig god eller utmerket.
	Signalstyrken er god.
	Signalstyrken er på grensen. Se <a href="#">Feilsøking</a> for informasjon om hva du kan gjøre.
	Signalstyrken er dårlig. Se <a href="#">Feilsøking</a> for informasjon om hva du kan gjøre.
	Ikke noe signal mottas. Se <a href="#">Feilsøking</a> for informasjon om mulige årsaker og hva du kan gjøre.
	Radioen er deaktivert eller slått av. Se <a href="#">Feilsøking</a> for informasjon om hva du kan gjøre.

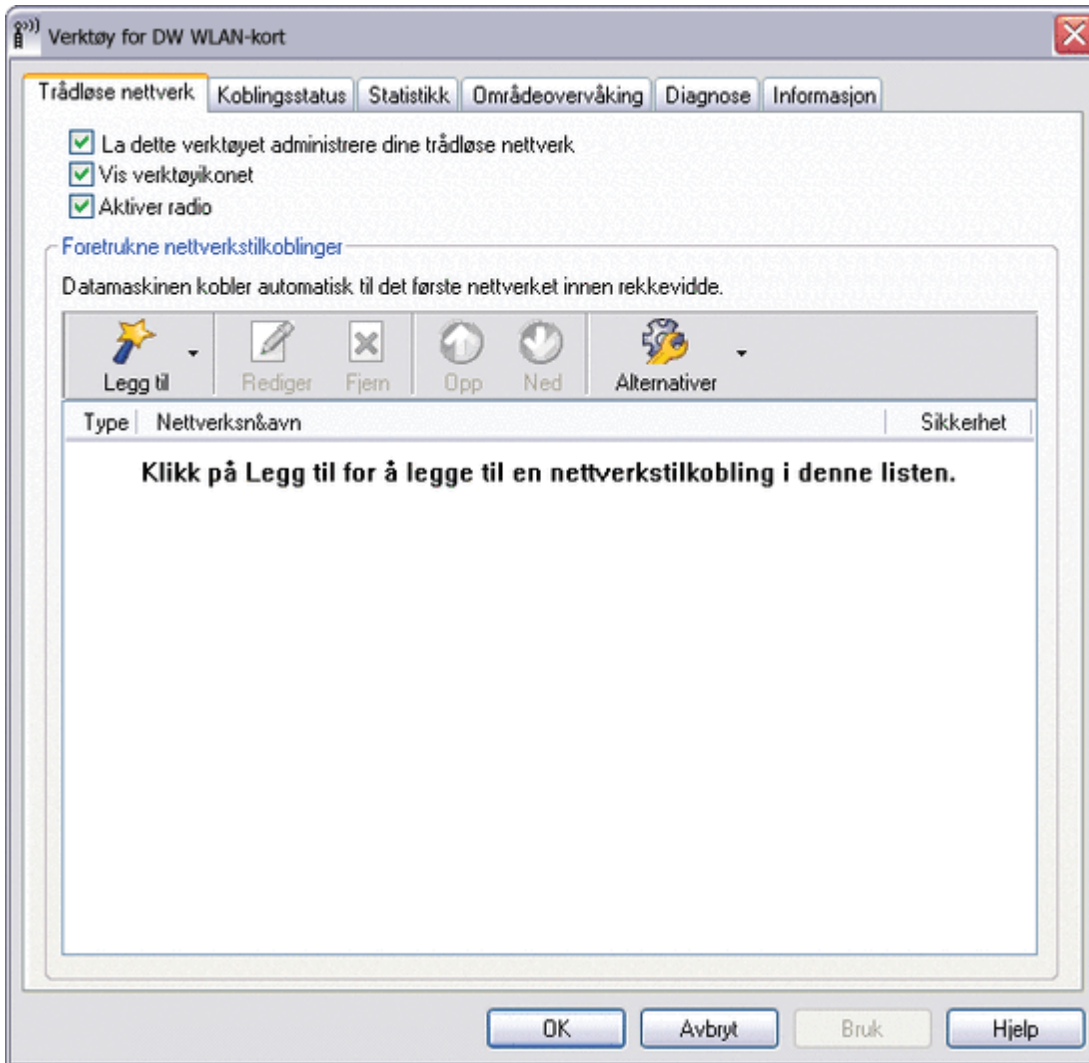
## Kategorien Trådløse nettverk i verktøyet

I kategorien **Trådløse nettverk** kan du:

- bruke verktøyet til å administrere de trådløse nettverkene
- vise eller skjule verktøyikonet i systemstatusfeltet
- aktivere eller deaktivere radioen
- legge til en nettverkstilkoblingsprofil ved hjelp av en veiviser eller verktøyet
- redigere eller fjerne en nettverkstilkoblingsprofil
- endre rekkefølgen på profilene under **Foretrukne nettverkstilkoblinger**
- koble til et hvilket som helst nettverk på listen uten å endre plasseringen på listen
- velge hvilken type nettverk du vil koble til
- låse eller låse opp en profil for foretrukne nettverkstilkoblinger
- lagre profilene for trådløse nettverkstilkoblinger som en WPN-fil
- importere en WPN-fil
- legge til eller slette klarerte servere manuelt og gjøre det mulig å godkjenne eller avvise automatisk tildeling og A-ID-gruppeendringer manuelt
- importere EAP-FAST PACer manuelt



- vise konfigurasjonsinformasjon om en profil, for eksempel godkjenningsmetode og profiltype (midlertidig eller permanent).







Når du oppretter en tilkoblingsprofil for et infrastrukturnettverk, legger datamaskinen til profilen øverst i listen **Foretrukne nettverkstilkoblinger** i kategorien **Trådløse nettverk** i Verktøy for DW WLAN-kort og prøver automatisk å koble til nettverket ved hjelp av den profilen. Hvis nettverket er innenfor rekkevidde, opprettes tilkoblingen. Hvis nettverket er utenfor rekkevidde, blir profilen likevel lagt til øverst på listen, men datamaskinen bruker den neste profilen på listen for å prøve å opprette en tilkobling til den finner et nettverk på listen som er innenfor rekkevidde. Senere kan du kontrollere hvilke typer profiler som er oppført på listen, ved å endre innstillingene for nettverkstilgang.

**MERK:** Når du har fullført opprettelsen av en nettverkstilkoblingsprofil, kan du skrive ut profilen eller lagre den i en fil. På listen **Fjern etter** kan du også angi om en profil er midlertidig eller permanent ved å velge tidsrommet du vil at profilen skal være tilgjengelig.


Som standard foretrekkes infrastrukturnettverk fremfor ad hoc-nettverk. Hvis du har opprettet tilkoblingsprofiler for ett eller flere infrastrukturnettverk, vises derfor tilkoblingsprofilen for et ad hoc-nettverk på listen nedenfor tilkoblingsprofilene for infrastrukturnettverkene.

Du kan ordne profilene i den rekkefølgen du ønsker, ved å flytte tilkoblingsprofilene opp eller ned på listen. Hvis du vil prøve å koble deg til et nettverk som ikke står øverst på listen, kan du bruke kommandoen Koble til, som er tilgjengelig når du høyreklikker på nettverksnavnet.

Du kan se om du ble koblet til et nettverk ved å sjekke utseendet til ikonet for nettverkstype. Infrastrukturikonet  endres til , og ad hoc-ikonet  endres til .

Husk å lese [Før du begynner](#) før du går videre.

 **MERK:** Klikk på **Bruk** eller **OK** når du har endret noen av innstillingene for at denne endringen skal tas i bruk.

Hvis du vil begynne å bruke verktøyet, høyreklikker du på verktøyikonet  og klikker deretter på **Åpne verktøy**. Hvis verktøyikonet ikke er tilgjengelig i systemstatusfeltet, klikker du på **Start**-knappen, **Kontrollpanel** (klassisk visning) og deretter på **Verktøy for DW WLAN-kort**.

#### Slik oppretter du en nettverkstilkoblingsprofil:

- Klikk på **Legg til**-pilen og deretter på **Bruk veviseren (grunnleggende nettverk)** (se [Koble til et grunnleggende nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av veviseren for trådløst nettverk](#)) eller **Bruk verktøyet (avansert nettverk)** (se [Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#) og [Opprette profiler for avansert nettverkstilkobling](#)).

#### Slik redigerer eller fjerner du en nettverkstilkoblingsprofil:

- Høyreklikk på nettverksnavnet, og klikk deretter på **Rediger** eller **Fjern**.
- eller-
- Klikk på nettverksnavnet, og trykk deretter på Delete-tasten.

#### Slik endrer du rekkefølgen på profilene under Foretrukne nettverkstilkoblinger:

- Klikk på nettverksnavnet, og deretter på **Opp** eller **Ned**.

#### Slik kobler du til et hvilket som helst oppført nettverk uten å endre plasseringen på listen:

- Høyreklikk på nettverksnavnet, og klikk deretter på **Koble til**.

#### Slik aktiverer/deaktiverer du radioen:

- Hvis du vil deaktivere radioen, fjerner du merket for **Aktiver radio**. Hvis du vil aktivere radioen, merker du av for **Aktiver radio**.

#### Slik velger du hvilken type nettverk du vil koble til:

- Klikk på **Alternativer**, og klikk deretter på et ønsket alternativ.

Alternativene omfatter følgende:

- Hvilket som helst tilgjengelig nettverk (helst med tilgangspunkt)
- Nettverk med tilgangspunkt (infrastruktur)
- Bare datamaskin til datamaskin-nettverk (ad hoc)

#### Slik kobler du deg til ikke-foretrukne nettverk automatisk:

- Klikk på **Alternativer**, og merk deretter av for **Koble til ikke-foretrukne nettverk automatisk**.

#### Slik låser eller låser du opp en profil for foretrukket nettverkstilkobling:

- Høyreklikk på nettverksnavnet, og klikk deretter på **Lås** eller **Lås opp**.

 **MERK:** Du må ha system- eller administratorrettigheter for å kunne låse eller låse opp en profil.

### Slik lagrer du profilene for trådløs nettverkstilkobling som en WPN-fil:

- Klikk på **Alternativer**-pilen og deretter på **Eksporter** (se [Lagre profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger i en fil](#)).

### Slik importerer du en WPN-fil:

- Klikk på **Alternativer**-pilen og deretter på **Importer** (se [Importere en fil med profiler for foretrukne nettverkstilkoblinger](#)).

### Slik viser du konfigurasjonsinformasjon om en profil:

- Klikk på nettverksnavnet og deretter på **Rediger**.

 **MERK:** Klikk på **Bruk** eller **OK** når du har endret noen av innstillingene for at denne endringen skal tas i bruk.

For nettverk som bruker EAP-FAST-godkjenningsmetoden, legger Verktøy for DW WLAN-kort som standard automatisk til klarerte servere i klareringslisten og godtar automatisk tildeling og AID-gruppeendringer (A-ID). Med verktøyet kan du også importere en PAC (Protected Access Credential). Du kan også manuelt legge til eller slette klarerte servere, gjøre det mulig med manuell godkjenning eller avvisning av automatisk tildeling og A-ID-gruppeendringer eller importere eller slette PACer, slik det er beskrevet i instruksjonene nedenfor. Du bør bruke standardinnstillingene. Kontakt derfor nettverksansvarlig før du gjør noen endringer.

### Slik legger du til en klarert server i klareringslisten manuelt:

1. Klikk på **Alternativer**, velg **Cisco Compatible eXtensions**, og klikk deretter på **Administratorinnstillinger**.
2. Klikk på **Legg til**.
3. Skriv inn *det egendefinerte A-ID-navnet på den klarerte serveren* i feltet, og klikk deretter på **OK**.

### Slik sletter du en klarert server fra klareringslisten:

1. Klikk på **Alternativer**, velg **Cisco Compatible eXtensions**, og klikk deretter på **Administratorinnstillinger**.
2. Klikk på navnet på den klarerte serveren du vil slette, i **Klareringsliste (A-ID)**, og klikk deretter på **Slett**.

### Slik endrer du standardinnstillingene for administrasjon av Cisco Compatible Extensions:

1. Klikk på **Alternativer**, velg **Cisco Compatible eXtensions**, og klikk deretter på **Administratorinnstillinger**.
2. Fjern merket for **Deaktiver forespørsel om automatisk tildeling** for å gjøre det mulig med manuell godkjenning eller avvisning.
3. Fjern merket for **Deaktiver forespørsel om endring av A-ID-gruppe** for å gjøre det mulig med manuell godkjenning eller avvisning.
4. Merk av for **Tildel PAC automatisk bare én gang** for å tildele en PAC (Protected Access Credential) automatisk bare én gang.

### Slik importerer eller fjerner du en EAP-FAST PAC:

1. Klikk på **Alternativer**, velg **Cisco Compatible eXtensions**, og klikk deretter på **Administrer PACer**.
2. Slik importerer du en PAC: Klikk på **Legg til i PAC (Protected Access Credentials)**, og følg deretter instruksjonene på skjermen.

**MERK:** PACen er passordbeskyttet, så du må vite passordet for å kunne importere PACen.

-eller-

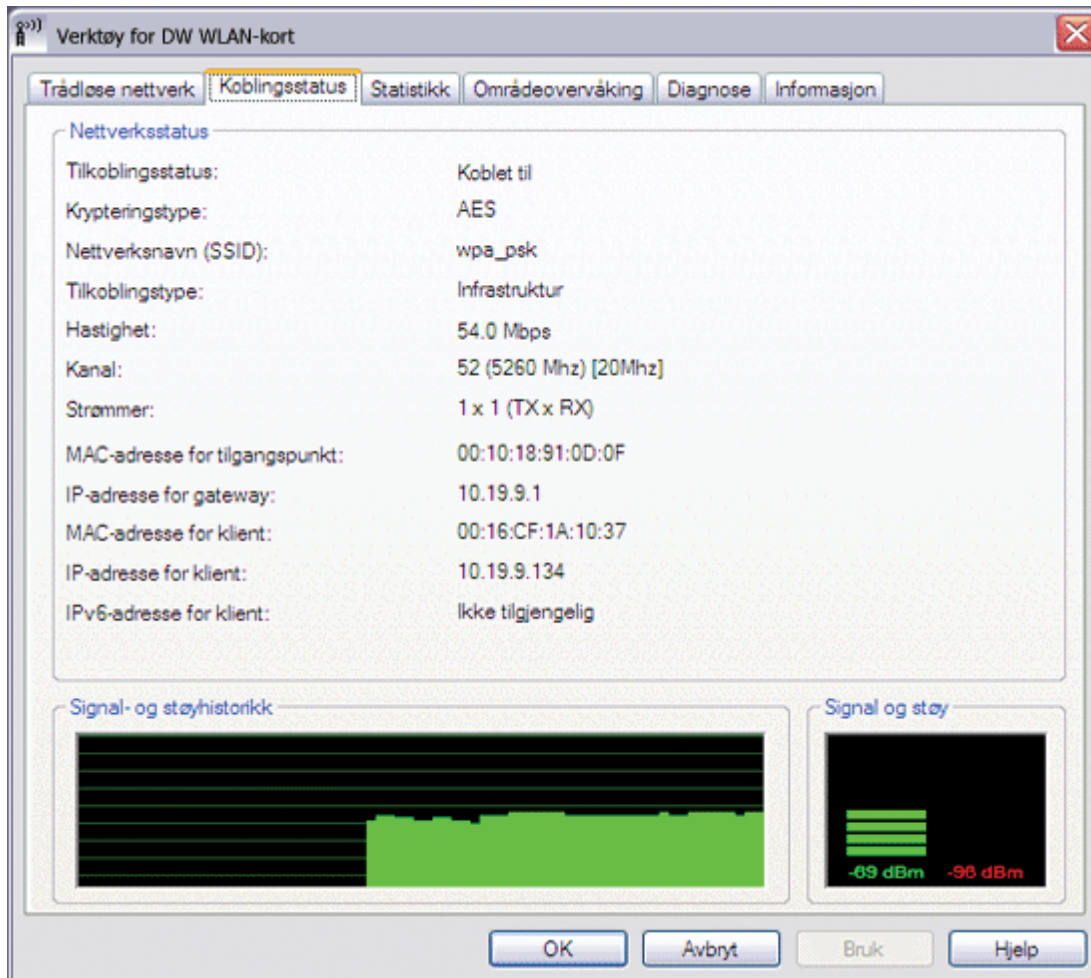
- Slik fjerner du en PAC: Klikk hvor som helst i raden der PACen er oppført, og klikk deretter på **Fjern**.

## Kategorien Koblingsstatus i verktøyet

Informasjon om nettverksstatus og signal og støy for nettverkstilkoblingen, vises i kategorien **Koblingsstatus** i verktøyet. Hvis tilgjengelig vises en kvalitativ analyse av mengden overbelastning og interferens i nettverket.

**MERK:**

- Informasjon om radiostrøm ([radiostrøm](#)) vises bare for IEEE 802.11n-tilkoblinger.
- Klikk hvor som helst i **Signal- og støyhistorikk** for å endre historikktypen som vises. Hvis du klikker flere ganger, endres typen fra både signal og støy, til bare støy, bare signal og tilbake til både signal og støy.



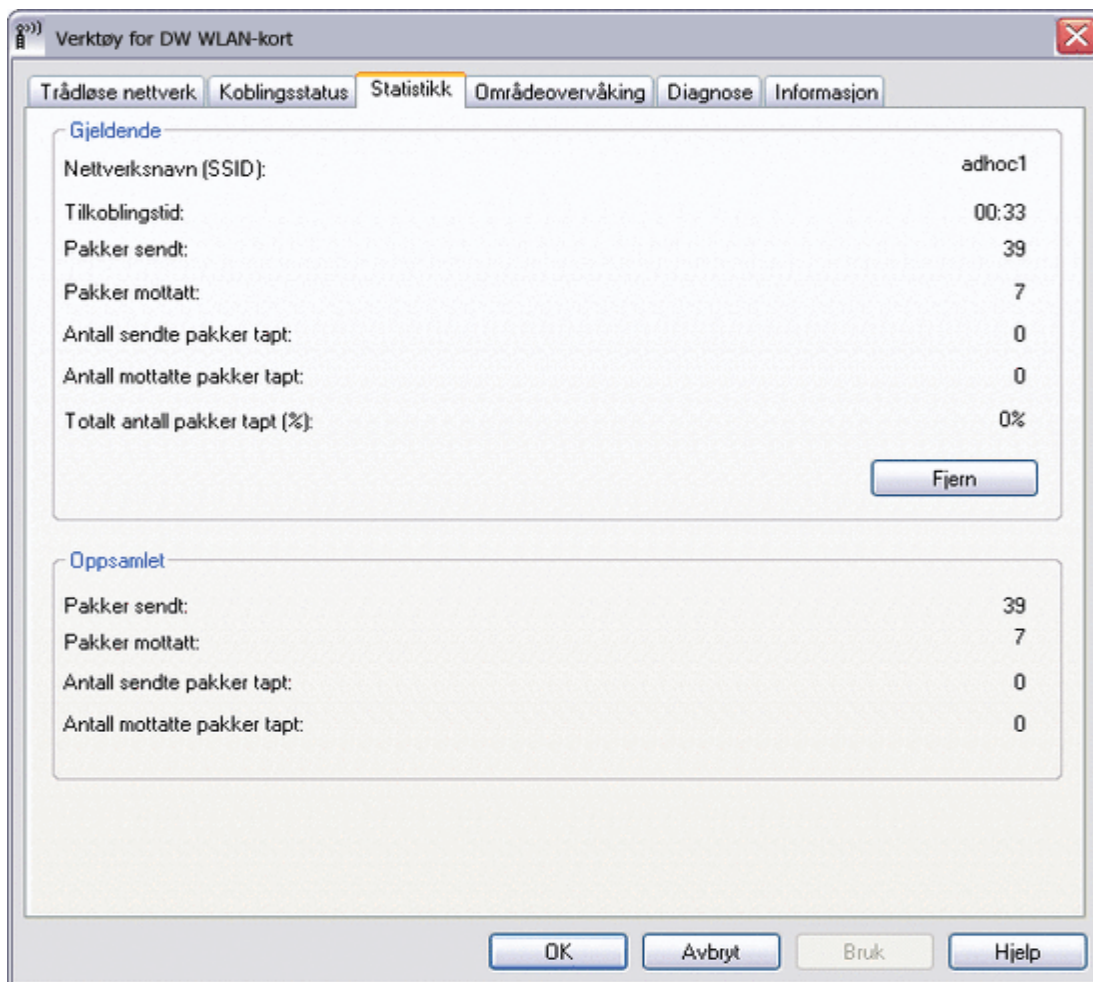
## Kategorien Statistikk i verktøyet

Under **Gjeldende** i kategorien **Statistikk** i verktøyet vises følgende statistikk:

- Nettverksnavn (SSID)
- Tilkoblingstid
- Pakker sendt
- Pakker mottatt
- Antall sendte pakker tapt
- Antall mottatte pakker tapt
- Totalt antall pakker tapt (%)

Følgende oppsamlet statistikk vises under **Oppsamlet**:

- Pakker sendt
- Pakker mottatt
- Antall sendte pakker tapt
- Antall mottatte pakker tapt



## Kategorien Områdeovervåking i verktøyet

I kategorien **Områdeovervåking** i verktøyet kan du finne følgende områdeinformasjon:



- infrastrukturen og ad hoc-nettverkene som er tilgjengelige
- hvilken trådløs ruter (tilgangspunkt) i hvert av infrastrukturnettverkene som har høyest hastighet og best signalstyrke
- hvilke nettverk har sikkerhet
- kanalen for ad hoc-nettverket eller den trådløse ruter (tilgangspunktet)
- IEEE 802.11-modusen som hvert ad hoc-nettverk eller hver trådløse ruter (tilgangspunkt) opererer på
- nettverksadressen for hvert ad hoc-nettverk eller trådløse ruter (tilgangspunkt)
- datakrypteringsmetoden som brukes i hvert enkelt nettverk


Standard er at Områdeovervåking søker etter alle tilgjengelige nettverk, både kringkastings- og ikke-kringkastingsnettverk, og viser en liste over nettverk som blir funnet. Du kan begrense søket ved å skrive inn SSIDen i feltet under **Velg nettverk som skal overvåkes** eller ved å velge en SSID fra listen og deretter klikke på **Søk**.




**MERK:** Det skilles mellom store og små bokstaver i SSIDen. Skriv derfor inn SSIDen nøyaktig slik den vises.

Følgende informasjon vises for hvert nettverk:

- **Type**
  - Infrastrukturnett 
  - Ad hoc-nettverk 
- **Nettverksnavn**

 **MERK:** Som standard blir ikke SSIDen kringkastet i ikke-kringkastingsnettverk. Slike nettverk er derfor oppført som **(ikke-kringkasting)** under **Nettverksnavn**.


- **Sikkerhet**

Hengelåssymbolet  under **Sikkerhet** angir at nettverket er et sikret nettverk som bruker en form for kryptering. Du må vite passordet eller kunne oppgi nettverksnøkkelen for å kunne koble til.

- **802.11**

Symbolene under **802.11** indikerer IEEE 802.11a-, IEEE 802.11b-, IEEE 802.11g- eller IEEE 802.11n-drift.

- **Hastighet**
- **Kanal**
- **Signal**

 **MERK:** Grønt angir at signalet er sterkt, og rødt angir at signalet er svakt. Hvis signalet blir dårligere, endres fargen fra grønt til rødt.

**Slik sorterer du listen over nettverk:**

- Klikk på kolonneoverskriften som beskriver hvordan du vil sortere listen.

Annen informasjon, for eksempel frekvensmodus, nettverksadresse og datakrypteringsmetode er oppført under **Valgt nettverk**.

**Slik viser du annen informasjon om en bestemt trådløs ruter (tilgangspunkt) eller et ad hoc-nettverk:**

- Klikk på nettverksnavnet, og se under **Valgt nettverk**.

**Slik viser eller endrer du innstillingene for nettverkstilkobling for et bestemt nettverk:**

- Høyreklikk på nettverksnavnet, og klikk på **Rediger**. Klikk på **Legg til** hvis du ikke har opprettet en profil for nettverkstilkobling for det bestemte nettverket, men ønsker å opprette en slik profil.

**Slik ser du informasjonselementer for et bestemt nettverk:**

- Høyreklikk på nettverksnavnet, og klikk deretter på **Vis informasjonselementer**.

**MERK:** Nettverksytelsen kan bli svekket mens Områdeovervåking viser ikke-kringkastingstilgangspunkt du for øyeblikket ikke er koblet til.

### Slik stopper du et søk:

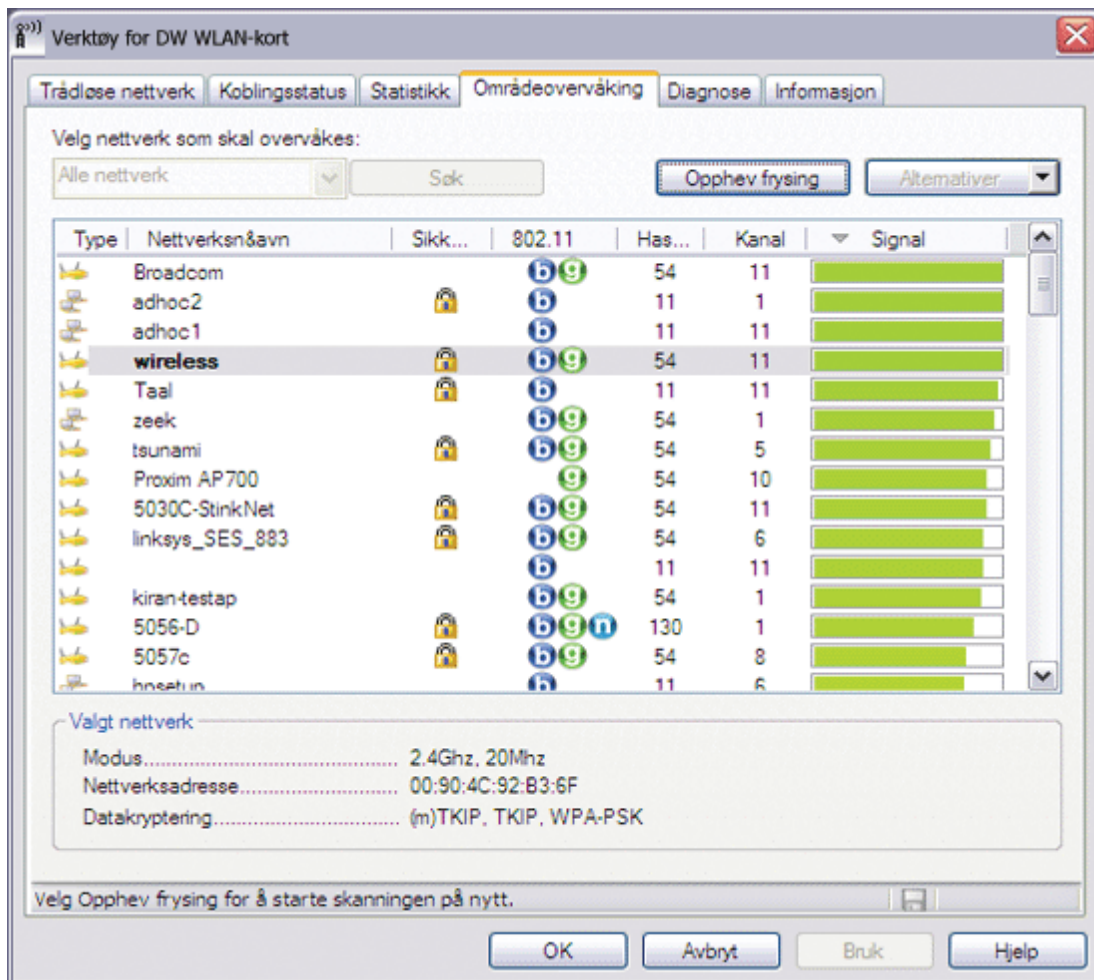
- Klikk på **Frys**.

### Slik lagrer du aktivitetsloggen i en fil:

- Klikk på **Alternativer**-pilen, og klikk deretter på **Start logg**.

### Slik justerer du tidsintervallet mellom søk:

- Klikk på **Alternativer**-pilen, velg **Søkeintervall**, og klikk deretter på en av de forhåndsinnstilte verdiene.



## Kategorien Diagnose i verktøyet

Ved hjelp av kategorien **Diagnose** i verktøyet kan du utføre disse oppgavene:

- Du kan utføre maskinvarediagnose for å finne ut om det trådløse nettverkskortet fungerer som det skal (se [Maskinvarediagnose](#)).
- Kjøre tilkoblingstester for å kontrollere at du har tilgang til Internett (se [Tilkoblingsdiagnose](#)).
- Hvis knappen **Overbelastning** er tilgjengelig, kan du vise en analyse av mengden overbelastning og interferens i nettverket (se [Overbelastningsanalyse](#)).



Velg hvilken type tester du vil utføre, fra listen **Diagnose**. Velg de enkelte testene du vil utføre, og klikk deretter på **Kjør**. Hvis du vil ha informasjon om én enkelt test, kan du se under **Informasjon** før du klikker på **Kjør**. Hvis du vil vise testresultatene, kan du se under **Informasjon** etter at du har klikket på **Kjør**.

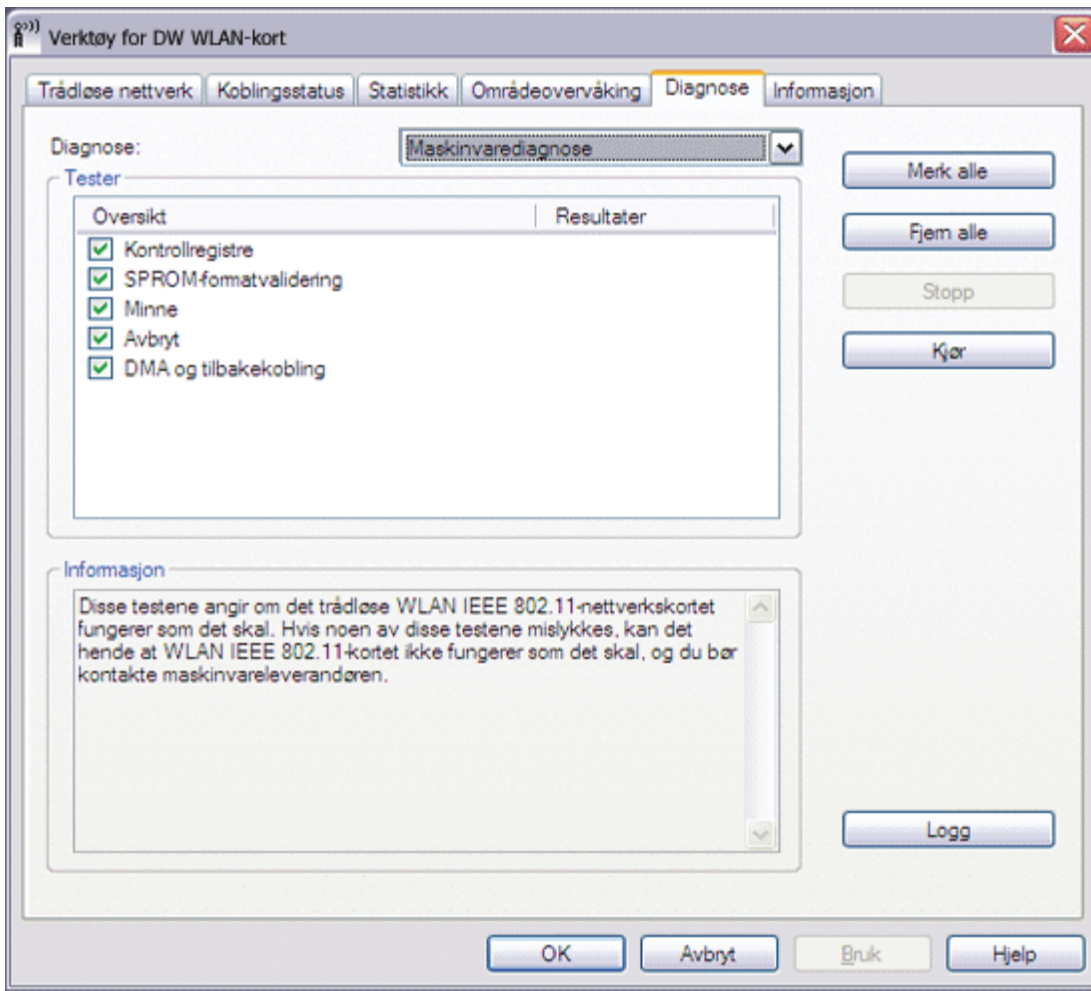
 **MERK:**

- Nettverkstilkoblingen brytes når du kjører disse maskinvaretestene. Når testkjøringen er ferdig, gjenopprettes nettverkstilkoblingen automatisk.
- Hvis DW WLAN-kortet ikke består en maskinvaretest, må du kontakte maskinvareleverandøren.

## Maskinvarediagnose

Du kan kjøre følgende maskinvaretester:

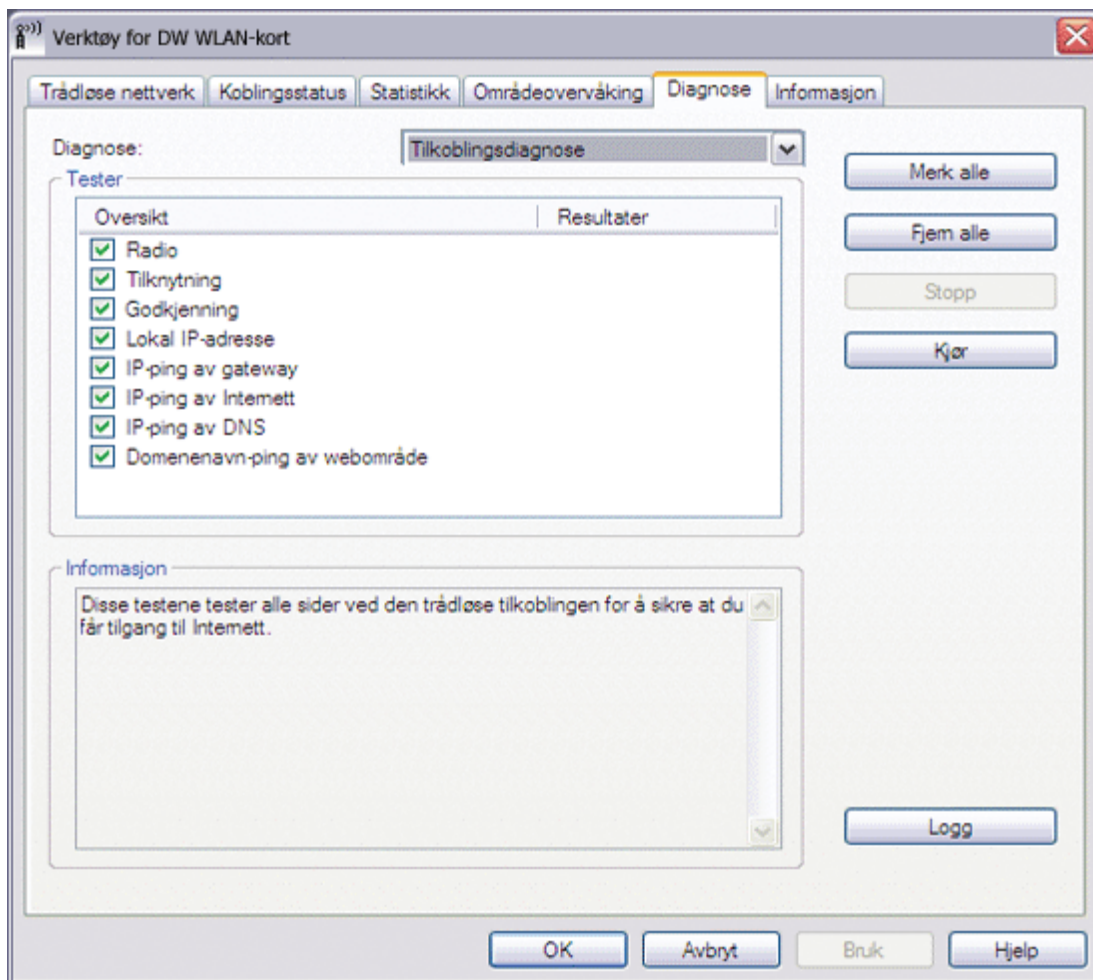
- Kontrollregistre (evaluerer lese- og skriveegenskapene til registrene for WLAN-kort).
- SPROM-formatvalidering (kontrollerer innholdet i SPROM ved å lese en del av SPROM og beregne kontrollsummen).
- Minne (fastslår om WLAN-kortets internminne fungerer som det skal).
- Avbrudd (kontrollerer om NDIS-driveren kan motta avbrudd fra nettverkskontrolleren).
- DMA og tilbakekobling (kontrollerer at NDIS-driveren kan sende pakker til og motta pakker fra nettverkskontrolleren).



## Tilkoblingsdiagnose

Du kan kjøre følgende tilkoblingstester:

- Radio (fastslår om radioen på det trådløse kortet er aktivert eller deaktivert).
- Tilknytning (fastslår om datamaskinen er tilknyttet den [trådløs ruter \(tilgangspunkt\)](#) for nettverket).
- Godkjenning (fastslår om datamaskinen er godkjent av den trådløse ruter (tilgangspunktet) for nettverket).
- Lokal IP-adresse (fastslår om datamaskinen er tilordnet en IP-adresse).
- IP-ping av gateway (fastslår om den trådløse ruter (tilgangspunktet) for nettverket er tilgjengelig og fungerer som den skal).
- IP-ping av Internett (fastslår om datamaskinen kan koble til Internett ved hjelp av en Internett-IP-adresse).
- IP-ping av DNS (fastslår om en DNS-server er tilgjengelig).
- Domenenavn-ping av webområde (fastslår om datamaskinen kan koble til Internett ved å bruke et domenenavn som adresse).



## Overbelastningsanalyse

Hvis knappen **Overbelastning** er tilgjengelig, kan du vise en analyse av mengden overbelastning og interferens i nettverket. Klikk på **Overbelastning** hvis du vil gjøre dette.

## Hendelseslogg

Du kan også vise en logg over hendelsene for det trådløse nettverket. Klikk på **Logg** hvis du vil gjøre det.

Følgende er eksempler på hendelser for det trådløse nettverket som logges:

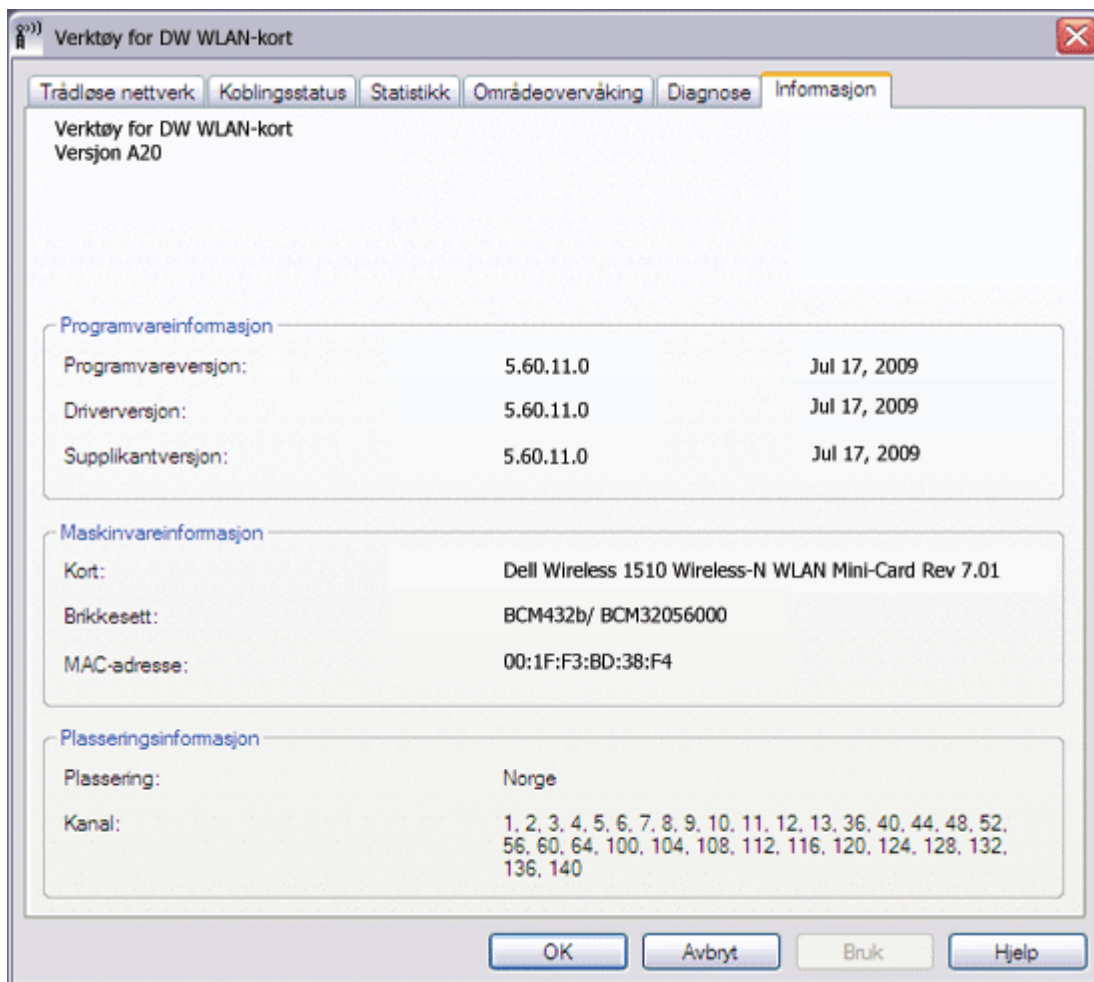
- initialisering av brukerøkt
- tilkobling til et nettverk
- frakobling fra gjeldende nettverk
- hvilken godkjenningsmodus som brukes
- driverstatus
- supplikantstatus
- ny trådløs enhet som er tilgjengelig

- initialisering av trådløs tilstandsmaskin
- verktøyet for trådløst nettverk administrerer dette kortet
- verktøyet for trådløst nettverk administrerer ikke dette kortet

## Kategorien Informasjon i verktøyet

Følgende informasjon vises i kategorien **Informasjon** i verktøyet:

- Programvareinformasjon
  - Programvareversjon
  - Driverversjon
  - Supplikantversjon
- Maskinvareinformasjon
  - Kort
  - Brikkesett
  - MAC-adresse
- Plasseringsinformasjon
  - Plassering (landet driveren er installert for)
  - Kanal (kanalene som støttes for denne plasseringen)



## Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling

Komponenten Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling er beregnet på avanserte brukere eller nettverksansvarlige. Du kan bruke Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling til å opprette et ad hoc-nettverk eller en tilkoblingsprofil for et avansert infrastrukturnettverk, et grunnleggende infrastrukturnettverk eller et ad hoc-nettverk (se [Koble til et avansert nettverk eller opprette et ad hoc-nettverk ved hjelp av Verktøy for DW WLAN-kort](#)).

**Innstillinger for trådløs nettverkstilkobling**

Nettverksnavn (SSID): wireless Velg...


Dette er et ad hoc-nettverk Kanal: 1  40 MHz båndbredde

Fjern etter: Aldri

Nettverksgodkjenning: 802.1X

EAP-metode: MD5 Indre EAP-metode: - INGEN -

Nettverksnøkkel  Brukernavn/passord  Klientidentitet  Servidentitet  A

 Nettverksnøkkelpassordet (WEP) kan angis som 5 eller 13 ASCII-tegn, eller 10 eller 26 heksadesimale tegn.

Nettverksnøkkel: ●●●● 5

Bekreft nettverksnøkkel: ●●●● 5

Skjul tegn

Nøkkelindeks (avansert): 1

OK Avbryt Hjelp

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell trådløst 1350 WLAN PC-kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Beskrivelse
PC-kort	PCMCIA 2.1 PC Card Standard, versjon 8.0, april 2001

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–70 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 °C til +90 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

### Strømegenskaper

Egenskap	Drift av IEEE 802.11g	Drift av IEEE 802.11b
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	40 mA	40 mA
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	400 mA	220 mA
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	600 mA	330 mA

Strømforsyning

3,3 V

3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li> <li>IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li> </ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows XP</li> <li>Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>



**MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper



**MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	2,4 GHz (2400–2500 MHz)
Moduleringsteknikk	IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) <ul style="list-style-type: none"> <li>CCK for høy og middels overføringshastighet</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 biebærebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	IEEE 802.11b: 14 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell trådløst 1350 WLAN Mini-PCI -kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
Type IIIA	Spesifikasjon for Mini PCI, mai 2002

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–70 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 °C til +90 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

### Strømegenskaper


Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 54 Mbps.

Egenskap	Verdi
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	7 mA (gjennomsnitt) 230 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	250 mA (gjennomsnitt) 370 mA (maksimum)


Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	280 mA (gjennomsnitt) 355 mA (maksimum)
Strømforsyning	3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li> <li>IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li> </ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertsoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows XP</li> <li>Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	2,4 GHz (2400–2500 MHz)

Moduleringsteknikk	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 biebærebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppretting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell trådløst 1370 WLAN Mini-PCI -kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
Type IIIA	Spesifikasjon for Mini PCI, mai 2002
Type IIIB	Spesifikasjon for Mini PCI, mai 2002

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–70 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 °C til +90 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

### Strømegenskaper

Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 54 Mbps.

Egenskap	Verdi
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	7 mA (gjennomsnitt) 300 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	305 mA (gjennomsnitt)


	415 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	325 mA (gjennomsnitt) 385 mA (maksimum)
Strømforsyning	3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li> <li>IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li> </ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows XP</li> <li>Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

--	--

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	2,4 GHz (2400–2500 MHz)
Moduleringsteknikk	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 bibærebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppretting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell trådløst 1390 WLAN Mini-kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Beskrivelse
Mini-kort	Spesifikasjon for PCI Express Mini-kort, juni 2003.

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–75 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 til +80 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

### Strømegenskaper

Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 54 Mbps.


Egenskap	Verdi
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	125 mA (gjennomsnitt) 134 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	261 mA (gjennomsnitt) 290 mA (maksimum)




Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	305 mA (gjennomsnitt) 344 mA (maksimum)
Strømforsyning	3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li> <li>IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li> </ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertsoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows XP</li> <li>Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	2,4 GHz (2400–2500 MHz)

Moduleringsteknikk	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 biebærebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell trådløst 1390 WLAN ExpressCard – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
ExpressCard/54	ExpressCard Standard Release 1.0

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–75 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 til +90 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

### Strømegenskaper

Egenskap	Drift av IEEE 802.11g	Drift av IEEE 802.11b
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	40 mA	40 mA
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	350 mA	330 mA
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	400 mA	400 mA


Strømforsyning

3,3 V


3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li> <li>IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li> </ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows XP</li> <li>Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	2,4 GHz (2400–2500 MHz)
Moduleringsteknikk	IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) <ul style="list-style-type: none"> <li>CCK for høy og middels overføringshastighet</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 biebærebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell trådløst 1395 WLAN Mini-kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Beskrivelse
Mini-kort	Spesifikasjon for PCI Express Mini-kort, juni 2003.

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–75 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 til +80 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)


### Strømegenskaper

Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 54 Mbps.


Egenskap	Verdi
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	30 mA (gjennomsnitt)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	200 mA (gjennomsnitt)
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	300 mA (gjennomsnitt)

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li> <li>IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li> </ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertsoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows XP</li> <li>Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (ungåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	2,4 GHz (2400–2500 MHz)
Moduleringsteknikk	IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) <ul style="list-style-type: none"> <li>CCK for høy og middels overføringshastighet</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 bibeirebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)



## Dell Wireless 1397 WLAN halvt Mini-kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Beskrivelse
Halvt minikort	PCI-SIG halvt minikort CEM ECN, 15. mars, 2006.

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–75 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 til +80 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)


### Strømegenskaper

Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 54 Mbps.


Egenskap	Verdi
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	24 mA (gjennomsnitt)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	153 mA (gjennomsnitt)
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	230 mA (gjennomsnitt)
Strømforsyning	3,3 V

### Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li> <li>IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li> </ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows XP</li> <li>Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> </ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li> <li>IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li> </ul>
Moduleringsteknikk	IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) <ul style="list-style-type: none"> <li>CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul>

	IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) <ul style="list-style-type: none"><li>• 52 biebærebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li><li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li></ul>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li><li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li></ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell trådløst 1450 tobånds WLAN Mini-PCI -kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
Type IIIA	Spesifikasjon for Mini PCI, mai 2002

### Begrensninger for temperatur og fuktighet


Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–70 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 °C til +90 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

### Strømegenskaper


Egenskap	Drift av IEEE 802.11b	Drift av IEEE 802.11g	IEEE 802.11a-drift
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	40 mA	40 mA	40 mA
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	220 mA	400 mA	400 mA
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	330 mA	600 mA	550 mA
Strømforsyning	3,3 V	3,3 V	3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li><li>• IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li><li>• IEEE 802.11a standard for trådløs LAN (OFDM)</li></ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertsooperativsystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li></ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li><li>• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li><li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li></ul>
Moduleringsteknikk	IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 bærerøglger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 bærerøglger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 14 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell trådløst 1470 tobånds WLAN Mini-PCI -kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
Type IIIA	Spesifikasjon for Mini PCI, mai 2002

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–70 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 °C til +90 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

### Strømegenskaper

Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 54 Mbps.

Egenskap	Verdi
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	25 mA (gjennomsnitt) 220 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	240 mA (gjennomsnitt) 405 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	285 mA (gjennomsnitt) 385 mA (maksimum)

Strømforsyning


3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li><li>• IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li><li>• IEEE 802.11a standard for trådløs LAN (OFDM)</li></ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> <p>NDIS5-miniportdriver</p>
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li></ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li><li>• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> </ul>
Moduleringsteknikk	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 biebølgebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 biebølgebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell trådløst 1490 tobånds WLAN Mini-kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
Mini-kort	Spesifikasjon for PCI Express Mini-kort, juni 2003.

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–75 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 til +80 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

### Strømegenskaper

Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 54 Mbps.


Egenskap	Verdi
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	114 mA (gjennomsnitt) 259 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	326 mA (gjennomsnitt) 430 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	265 mA (gjennomsnitt) 458 mA (maksimum)

Strømforsyning


3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li><li>• IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li><li>• IEEE 802.11a standard for trådløs LAN (OFDM)</li></ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li></ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li><li>• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> </ul>
Moduleringsteknikk	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>52 bibegebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>Fremoverrettet feiloppretting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>52 bibegebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>Fremoverrettet feiloppretting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>IEEE 802.11a: 15 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell Wireless 1500 WLAN Draft 802.11n Mini-kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
Mini-kort	Spesifikasjon for PCI Express Mini-kort, juni 2003.

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–75 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 til +80 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)


### Strømegenskaper

Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 270 Mbps.


Egenskap	Verdi ( $\pm 5\%$ )
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	108 mA (gjennomsnitt) 739 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	1021 mA (gjennomsnitt) 1252 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	895 mA (gjennomsnitt) 1277 mA (maksimum)

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li> <li>IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li> <li>IEEE 802.11a standard for trådløs LAN (OFDM)</li> </ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertsoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows XP</li> <li>Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>IEEE 802.11n, 20 MHz båndbredde: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li> <li>IEEE 802.11n, 40 MHz båndbredde: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li> </ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse

Frekvensbånd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11n: 2,4 GHz og 5 GHz</li> </ul>
Moduleringsteknikk	<p>IEEE 802.11b: Spredningsspektrum med direkte sekvens (DSSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: Rettvinklet frekvensdivisjonsmultipleksing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 biebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppretting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: Rettvinklet frekvensdivisjonsmultipleksing (OFDM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 biebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppretting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11n: Rettvinklet frekvensdivisjonsmultipleksing (OFDM)</p>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## Dell Wireless 1505 WLAN Draft 802.11n Mini-kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
Mini-kort	Spesifikasjon for PCI Express Mini-kort, juni 2003.

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–75 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 til +80 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

### Strømegenskaper

Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 270 Mbps.

Egenskap	Verdi ( $\pm 5\%$ )
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	131 mA (gjennomsnitt) 651 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	861 mA (gjennomsnitt) 1063 mA (maksimum)
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	851 mA (gjennomsnitt) 1048 mA (maksimum)



Strømforsyning


3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li><li>• IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li><li>• IEEE 802.11a standard for trådløs LAN (OFDM)</li></ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> <p>NDIS5-miniportdriver</p>
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11n, 20 MHz båndbredde: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li><li>• IEEE 802.11n, 40 MHz båndbredde: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li></ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse

Frekvensbånd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11n: 2,4 GHz og 5 GHz</li> </ul>
Moduleringsteknikk	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 bærerøtter med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 bærerøtter med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11n: Rettvinklet frekvensdivisjonsmultipleksing (OFDM)</p>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm</li> </ul>

## Dell Wireless 1510 Wireless-N WLAN Mini-kort – spesifikasjoner: Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
Halvt minikort	PCI-SIG halvt minikort CEM ECN, 15. mars, 2006

### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–75 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 til +80 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)


### Strømegenskaper

Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 270 Mbps.


Egenskap	Verdi ( $\pm 5$ %)
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	21,6 mA (gjennomsnitt)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	480 mA (gjennomsnitt)
Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	522 mA (gjennomsnitt)
Strømforsyning	3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li><li>• IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li><li>• IEEE 802.11a standard for trådløs LAN (OFDM)</li></ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows 2000</li></ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li><li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>• IEEE 802.11n, 20 MHz båndbredde: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li><li>• IEEE 802.11n, 40 MHz båndbredde: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li></ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11n: 2,4 GHz og 5 GHz</li> </ul>
Moduleringsteknikk	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 bibeørbølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 bibeørbølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11n: Rettvinklet frekvensdivisjonsmultipleksing (OFDM)</p>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## DW1520 Wireless-N WLAN halvt Mini-kort – spesifikasjoner

### Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

#### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
Halvt minikort	PCI-SIG halvt minikort CEM ECN, 15. mars, 2006

#### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–75 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 til +80 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

#### Strømegenskaper


Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 270 Mbps.

Egenskap	Verdi (±5 %)
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	25 mA (gjennomsnitt)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	468 mA (gjennomsnitt)


Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	572 mA (gjennomsnitt)
Strømforsyning	3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li> <li>• IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li> <li>• IEEE 802.11a standard for trådløs LAN (OFDM)</li> </ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (unngåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11n, 20 MHz båndbredde: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13</li> <li>• IEEE 802.11n, 40 MHz båndbredde: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27</li> </ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
Frekvensbånd	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li><li>• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li><li>• IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz)</li><li>• IEEE 802.11n: 2,4 GHz og 5 GHz</li></ul>
Moduleringsteknikk	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CCK for høy og middels overføringshastighet</li><li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li><li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li></ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 52 biebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li><li>• Fremoverrettet feiloppretting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li></ul> <p>IEEE 802.11a: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 52 biebølger med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li><li>• Fremoverrettet feiloppretting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li></ul> <p>IEEE 802.11n: Rettvinklet frekvensdivisjonsmultipleksing (OFDM)</p>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li><li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li><li>• IEEE 802.11a: 15 dBm</li></ul>



- IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm
- IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm

---

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)

## DW1501 Wireless-N WLAN halvt Mini-kort – spesifikasjoner

### Brukerhåndbok for DW WLAN-kort

#### Formfaktor

Formfaktor	Spesifikasjon
Halvt minikort	PCI-SIG halvt minikort CEM ECN, 15. mars, 2006

#### Begrensninger for temperatur og fuktighet

Forhold	Beskrivelse
Temperatur ved bruk	0–75 °C
Luftfuktighet ved bruk	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)
Temperatur ved oppbevaring	–40 til +80 °C
Luftfuktighet ved oppbevaring	Maksimalt 95 % (ingen kondens tillates)

#### Strømegenskaper


Verdiene for gjeldende strømtrekk ble målt over en periode på ett sekund. De maksimale overførings- og mottaksverdiene ble målt ved overføring av en kontinuerlig UDP-datastrøm ved høyeste hastighetsinnstilling på 270 Mbps.

Egenskap	Verdi (±5 %)
Gjeldende strømtrekk, strømsparingsmodus	34 mA (gjennomsnitt)
Gjeldende strømtrekk, mottaksmodus	314 mA (gjennomsnitt)


Gjeldende strømtrekk, overføringsmodus	400 mA (gjennomsnitt)
Strømforsyning	3,3 V

## Nettegenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Kompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11g-standard for Wireless LAN (OFDM)</li> <li>• IEEE 802.11b-standard for Wireless LAN (DSSS)</li> </ul>
Nettverksoperativsystem	Microsoft Windows-nett
Vertoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows XP</li> <li>• Microsoft Windows 2000</li> </ul> NDIS5-miniportdriver
Medium tilgangsprotokoll	CSMA/CA (ungåelse av kollisjon) med anerkjennelse (ACK)
Datahastighet (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11</li> <li>• IEEE 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>• IEEE 802.11n, 20 MHz båndbredde: Max 72</li> </ul>

 **MERK:** DW WLAN-kortet bruker en mekanisme for automatisk valg av overføringshastighet.

## Radioegenskaper

 **MERK:** Du finner informasjon om landspesifikke ytelsesegenskaper og bruksbegrensninger i [Forskrifter](#).

Egenskap	Beskrivelse
----------	-------------

Frekvensbånd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz)</li> <li>• IEEE 802.11n: 2,4 GHz</li> </ul>
Moduleringsteknikk	<p>IEEE 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCK for høy og middels overføringshastighet</li> <li>• DQPSK for standard overføringshastighet</li> <li>• DBPSK for lav overføringshastighet</li> </ul> <p>IEEE 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 52 bærerøtter med BPSK, QPSK, 16-QAM eller 64-QAM</li> <li>• Fremoverrettet feiloppsetting med konvolusjonerende kodingshastighet: 1/2, 2/3, 3/4</li> </ul> <p>IEEE 802.11n: Rettvinklet frekvensdivisjonsmultiplexing (OFDM)</p>
Spredning	IEEE 802.11b: 11-brikkers Barker-sekvens
Bitfeilrate (BER = Bit Error Rate)	Bedre enn $10^{-5}$
Nominell utgangseffekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 19 dBm</li> <li>• IEEE 802.11g: 15 dBm</li> <li>• IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm</li> </ul>

[Tilbake til innholdsfortegnelsen](#)