

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

[Technische Übersicht](#)

[Vorbereitung](#)

[Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)

[Wieder Einbauen der Halterung](#)

[Austauschen der Frontblende](#)

[Austauschen von Speichermodulen](#)

[Austauschen von PCI/PCI Express-Karten](#)

[Austauschen von Laufwerken](#)

[Lüfter austauschen](#)

[Austauschen der vorderen F/A-Leiste](#)

[Austauschen des Prozessors](#)

[Austauschen der Systemplatine](#)

[Einsetzen des Netzteils](#)

[Austauschen der Batterie](#)

[Austauschen des Gummifußes](#)

[System-Setup](#)

Anmerkungen, Hinweise und Vorsichtshinweise



ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, die die Arbeit mit dem Computer erleichtern.



HINWEIS: Ein HINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.



VORSICHT: Hiermit werden Sie auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich ohne vorherige Ankündigungen ändern.
© 2008 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung dieser Materialien in jeglicher Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

In diesem Text verwendete Marken: *Dell*, das *DELL* Logo und *Dell Studio* sind Markenzeichen von Dell Inc.; *Intel* ist ein eingetragenes Markenzeichen der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern; *Microsoft* und *Windows* sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller und Firmen. Dell Inc. verzichtet auf alle Besitzrechte an Markenzeichen und Handelsbezeichnungen, die nicht Eigentum von Dell sind.

Model: DCSLA

August 2008 Rev. A00

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Vorbereitung

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

- [Technische Daten](#)
- [Empfohlene Werkzeuge](#)
- [Ausschalten des Computers](#)
- [Sicherheitshinweise](#)

Dieses Kapitel enthält Anweisungen für das Entfernen und Installieren von Komponenten von bzw. auf Ihrem Computer. Wenn nicht anders angegeben, wird bei jedem Verfahren vorausgesetzt, dass folgende Bedingungen zutreffen:

- 1 Sie haben die Schritte in den Abschnitten [Ausschalten des Computers](#) und [Sicherheitshinweise](#) durchgeführt.
- 1 Sie haben die im Lieferumfang Ihres Computers enthaltenen Sicherheitshinweise gelesen.
- 1 Eine Komponente kann ausgewechselt oder – falls separat erworben – installiert werden, indem die Schritte zum Ausbauen der Komponente in umgekehrter Reihenfolge ausgeführt werden.

Technische Daten

Informationen zu den technischen Daten Ihres Computers erhalten Sie im *Setup-Handbuch* im Lieferumfang Ihres Computers oder auf der Dell Support Website unter support.dell.com.

Empfohlene Werkzeuge

Die in diesem Dokument beschriebenen Arbeitsabläufe erfordern u. U. die Benutzung eines Kreuzschlitzschraubendrehers der Größe 2.

Ausschalten des Computers

➡ **HINWEIS:** Um Datenverlust zu vermeiden, speichern und schließen Sie alle geöffneten Dateien und beenden Sie alle aktiven Programme, bevor Sie den Computer ausschalten.

1. Fahren Sie das Betriebssystem herunter.
2. Stellen Sie sicher, dass der Computer und alle angeschlossenen Geräte ausgeschaltet sind. Wenn der Computer und die angeschlossenen Geräte nicht automatisch beim Herunterfahren des Betriebssystems ausgeschaltet wurden, schalten Sie sie manuell aus, indem Sie den Betriebsschalter ungefähr vier Sekunden lang drücken.

Sicherheitshinweise

Die folgenden Sicherheitshinweise schützen den Computer vor möglichen Schäden und dienen der persönlichen Sicherheit des Benutzers.

⚠ **VORSICHT:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ **HINWEIS:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

➡ **HINWEIS:** Ziehen Sie beim Trennen des Geräts nur am Stecker oder an der Zuglasche und nicht am Kabel selbst. Manche Kabel besitzen einen Stecker mit Sicherungsklammern. Wenn Sie ein solches Kabel abziehen, drücken Sie vor dem Herausziehen des Steckers die Sicherungsklammern nach innen. Halten Sie beim Trennen von Steckverbindungen die Anschlüsse gerade, um keine Stifte zu verbiegen. Achten Sie vor dem Anschließen eines Kabels darauf, dass die Stecker korrekt ausgerichtet und nicht verkantet aufgesetzt werden.

➡ **HINWEIS:** Um Schäden am Computer zu vermeiden, führen Sie folgende Schritte aus, bevor Sie mit den Arbeiten im Innern des Computers beginnen.

1. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsoberfläche eben und sauber ist, damit die Computerabdeckung nicht zerkratzt wird.
2. Schalten Sie Ihren Computer aus (siehe [Ausschalten des Computers](#)).

➡ **HINWEIS:** Wenn Sie ein Netzkabel abnehmen, ziehen Sie es zuerst am Computer und dann am Netzwerkgerät ab.

3. Trennen Sie alle Telefon- und Netzkabel vom Computer.

4. Trennen Sie Ihren Computer sowie alle daran angeschlossenen Geräte vom Stromnetz.
5. Zum Erden der Systemplatine halten Sie den Betriebsschalter gedrückt, während Sie das System vom Netz trennen.

 **HINWEIS:** Bevor Sie Komponenten im Innern des Computers berühren, müssen Sie sich erden. Berühren Sie dazu eine nicht lackierte Metalloberfläche, beispielsweise Metallteile an der Rückseite des Computers. Wiederholen Sie diese Erdung während der Arbeit am System regelmäßig, um statische Elektrizität abzuleiten, die interne Bauteile beschädigen könnte.

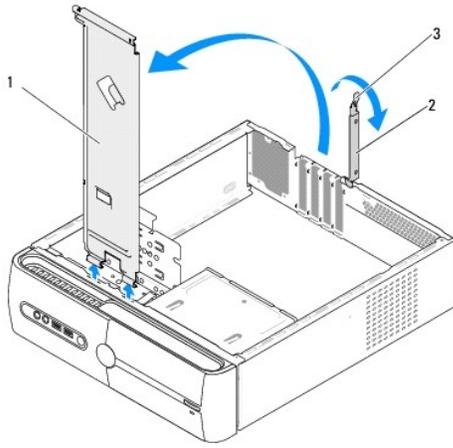
[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Wieder Einbauen der Halterung

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).



1	Halterung	2	Kartenhaltereklammer
3	Entriegelungshebel für die Kartenhalterung		

3. Lösen Sie die Kartenhalterungsklammer, indem Sie die den Entriegelungshebel für die Kartenhalterung anheben.
4. Entfernen Sie sämtliche Kabel, die an die Halterung angebracht sind.
5. Schwenken Sie die Halterung zur Seite, und heben Sie sie aus den Scharnierlaschen.
6. Richten Sie zum Austauschen der Halterung die Laschen auf der Unterseite der Halterung an den Scharnierlaschen, die am Rand des Computers angeordnet sind, aus und setzen Sie sie dort ein.
7. Schwenken Sie die Halterung nach unten.
8. Richten Sie die Kerbe an der Halterung mit dem Schlitz am Festplattenlaufwerksschacht aus, und drücken Sie sie nach unten.
9. Bringen Sie sämtliche Kabel, die mit der Halterung verbunden waren, wieder an.
10. Stellen Sie sicher, dass die Halterung korrekt positioniert ist, und setzen Sie dann die Kartenhaltereklammer ein.
11. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).

Austauschen des Gummifußes

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

- [Austauschen des an der Seite des Computers befindlichen Gummifußes](#)
- [Austauschen des Gummifußes an der Unterseite des Computers](#)

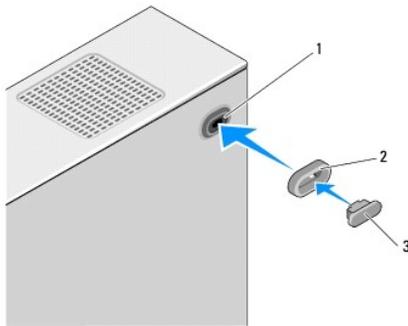
⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Austauschen des an der Seite des Computers befindlichen Gummifußes

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Stellen Sie den Computer in die aufrechte Position, und drehen Sie den Computer so, dass die Vorderseite des Computers zur Seite zeigt.
3. Ziehen Sie den Gummifuß vom Gehäuse ab.

🔧 ANMERKUNG: Wenn Sie einen neuen Gummifuß anbringen möchten, entfernen Sie das doppelseitige Klebeband, das an den Gummifuß angebracht ist.

4. Um den Gummifuß auszutauschen, drücken Sie den Gummifuß in den Gummifußschlitz am Gehäuse.
5. Drücken Sie den Gummifußstift in das Loch des Gummifußes.



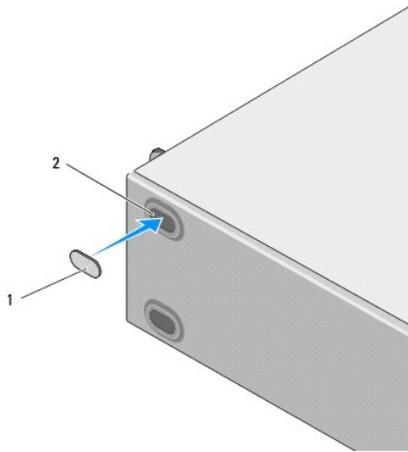
1	Schlitz für Gummifuß	2	Gummifuß
3	Stift für Gummifuß		

Austauschen des Gummifußes an der Unterseite des Computers

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Legen Sie den Computer auf die Seite, sodass die Computerabdeckung nach oben weist.
3. Ziehen Sie den Gummifuß vom Gehäuse ab.

🔧 ANMERKUNG: Wenn Sie einen neuen Gummifuß anbringen möchten, entfernen Sie das doppelseitige Klebeband, das an den Gummifuß angebracht ist.

4. Um den Gummifuß auszutauschen, drücken Sie den Gummifuß in die Vertiefung des Gehäusegummifußes.



1	Gummifuß	2	Gummifußvertiefung
---	----------	---	--------------------

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Austauschen von PCI/PCI Express-Karten

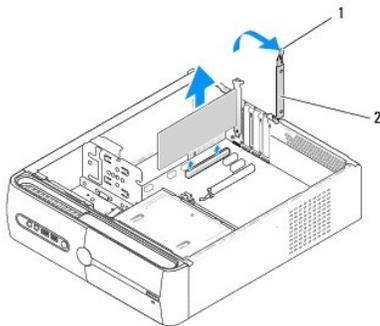
Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

- [Entfernen einer PCI/PCI Express-Karte](#)
- [Installieren einer PCI/PCI Express-Karte](#)
- [Konfigurieren Ihres Computers nach Entfernen oder Installieren einer PCI/PCI-Express-Karte](#)

⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Entfernen einer PCI/PCI Express-Karte

1. Entfernen Sie den Kartentreiber und die Karten-Software aus dem Betriebssystem. Weitere Informationen finden Sie im *Setup-Handbuch*.
2. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
3. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
4. Lösen Sie die Kartenhalteklammern, indem Sie den Entriegelungshebel für die Kartenhalterung anheben.



1	Entriegelungshebel für die Kartenhalterung	2	Kartenhalteklammer
---	--	---	--------------------

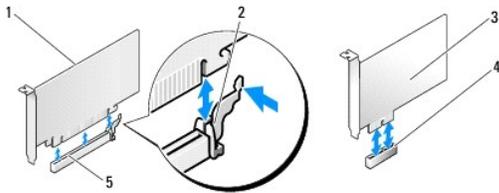
5. Entfernen Sie die Halteklammern (siehe [Wieder Einbauen der Halterung](#)).
 6. Trennen Sie gegebenenfalls vorhandene Kabelverbindungen zur Karte.
 - 1 Fassen Sie die PCI-Karte an den oberen Ecken und entfernen Sie sie aus dem Steckplatz.
 - 1 Im Fall einer PCI-Express-Karte ziehen Sie vorsichtig an der Sicherungslasche, halten Sie die Karte an den oberen Ecken fest und entfernen Sie sie dann aus ihrem Steckplatz.
 7. Wenn sie eine bereits vorhandene Karte ersetzen wollen, gehen Sie zu [Schritt 6](#) von [Installieren einer PCI/PCI Express-Karte](#).
 8. Wenn Sie keine neue Karte einsetzen, setzen Sie ein Abdeckblech in die Öffnung des leeren Steckplatzes ein.
- ⓘ HINWEIS:** Das Anbringen eines Abdeckblechs über leeren Steckplatzöffnungen ist erforderlich, um die FCC-Bestimmungen einzuhalten. Außerdem wird durch ein solches Blech das Eindringen von Staub und Schmutz in den Computer verhindert.
9. Befestigen Sie die Befestigungsklammer, und drücken Sie anschließend auf die Kartenhalteklammer, um sie auf dem Steckplatz zu positionieren. Damit gewährleisten Sie, dass:
 - 1 die Führungsklemme an der Führungskerbe ausgerichtet ist.
 - 1 die Oberseiten aller Karten und Abdeckbleche bündig mit der Ausrichtungsleiste sind.
 - 1 dass die Kerbe auf der Oberseite der Karte oder des Abdeckblechs um die Ausrichtungsführung passt.
 10. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf, verbinden Sie den Computer und die zugehörigen Geräte mit dem Netzstrom und schalten Sie sie dann ein.

11. Um den Entfernungsvorgang abzuschließen, sehen Sie nach unter [Konfigurieren Ihres Computers nach Entfernen oder Installieren einer PCI/PCI-Express-Karte](#).

Installieren einer PCI/PCI Express-Karte

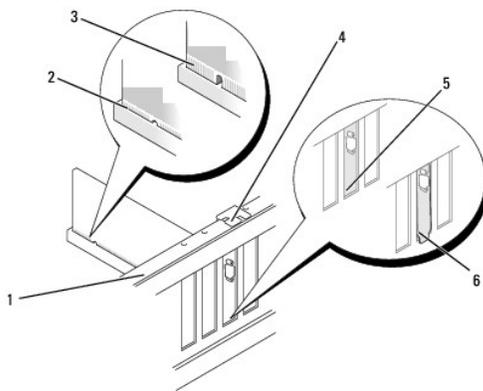
1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Nehmen Sie die Abdeckung des Computers ab. Siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#).
3. Lösen Sie die Kartenhalteklammern, indem Sie den Entriegelungshebel für die Kartenhalterung anheben.
4. Entfernen Sie die Halteklammern (siehe [Wieder Einbauen der Halterung](#)).
5. Entfernen Sie das Abdeckblech, um einen Kartensteckplatz zu erhalten.
6. Bereiten Sie die Karte für die Installation vor. Nähere Informationen finden Sie in den folgenden Themen der Dokumentation der Karte.
 - 1 Konfigurieren und Anpassen der Karte.
 - 1 Herstellen von internen Verbindungen.
7. Richten Sie die Karte dem Anschluss entsprechend aus.

ANMERKUNG: Wenn Sie eine PCI-Express-Karte in einen x16-Anschluss stecken, stellen Sie sicher, dass die Sicherungslasche und der Sicherungsschlitz richtig ineinanderpassen.



1	PCI Express x16-Karte	2	Sicherungslasche
3	PCI Express x1-Karte	4	PCI Express x1-Kartensteckplatz
5	PCI-Express x16-Kartensteckplatz		

8. Setzen Sie die Karte in den Anschluss, und drücken Sie sie fest nach unten. Stellen Sie sicher, dass die Karte fest im Steckplatz sitzt.



1	Führungslaste	2	Vollständig eingesetzte Karte
3	Nicht vollständig eingesetzte Karte	4	Führungsklammer

5 Halterung im Steckplatz	6 Halterung steckt außerhalb der Steckplatzöffnung
---------------------------	--

9. Befestigen Sie die Befestigungsklammer, und drücken Sie anschließend auf die Kartenhalteklammer, um sie auf dem Steckplatz zu positionieren. Damit gewährleisten Sie, dass:
 - 1 Führungsklemme und -kerbe aufeinander stoßen.
 - 1 dass die Oberseiten aller Karten und Abdeckbleche bündig mit der Ausrichtungsleiste sind,
 - 1 dass die Kerbe auf der Oberseite der Karte oder des Abdeckblechs um die Ausrichtungsführung passt.

 **HINWEIS:** Führen Sie die Kartenkabel nicht über oder hinter den Karten entlang. Andernfalls lässt sich möglicherweise die Computerabdeckung nicht mehr richtig schließen, oder das System wird beschädigt.

10. Schließen Sie die entsprechenden Kabel gegebenenfalls an die Karte an.

Die Kabelverbindungen sind in der Dokumentation zur Karte beschrieben.

11. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf, verbinden Sie den Computer und die zugehörigen Geräte mit dem Netzstrom und schalten Sie sie dann ein.

12. Um die Installation abzuschließen, lesen Sie unter [Konfigurieren Ihres Computers nach Entfernen oder Installieren einer PCI/PCI-Express-Karte](#) nach.

Konfigurieren Ihres Computers nach Entfernen oder Installieren einer PCI/PCI-Express-Karte

 **ANMERKUNG:** Informationen darüber, wo sich die Anschlüsse befinden, finden Sie im *Setup-Handbuch*. Informationen zum Installieren von Treibern und Software für Ihre Karte erhalten Sie aus der mit der Karte gelieferten Dokumentation.

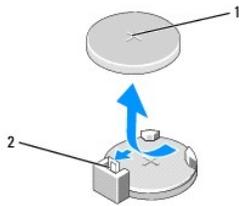
	Installiert	Entfernt
Soundkarte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie das System-Setup-Programm auf (siehe System-Setup). 2. Gehen Sie zu Integrierte Peripheriegeräte und wählen Sie Onboard Audio-Controller aus. Ändern Sie die Einstellung dann zu Deaktiviert. 3. Verbinden Sie die externen Audiogeräte mit den Anschlüssen der Soundkarte. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie das System-Setup-Programm auf (siehe System-Setup). 2. Gehen Sie zu Integrierte Peripheriegeräte und wählen Sie Onboard Audio-Controller. Ändern Sie die Einstellung dann zu Aktiviert. 3. Verbinden Sie die externen Audiogeräte mit den Anschlüssen auf der Rückseite des Computers.
Netzwerkkarte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie das System-Setup-Programm auf (siehe System-Setup). 2. Gehen Sie zu Integrierte Peripheriegeräte und wählen Sie Onboard LAN-Controller. Ändern Sie die Einstellung dann zu Deaktiviert. 3. Schließen Sie das Netzkabel an den Anschluss der Netzwerkkarte an. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rufen Sie das System-Setup-Programm auf (siehe System-Setup). 2. Gehen Sie zu Integrierte Peripheriegeräte und wählen Sie Onboard LAN-Controller. Ändern Sie die Einstellung dann zu Aktiviert. 3. Schließen Sie das Netzkabel an den integrierten Netzkabelanschluss an.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Austauschen der Batterie

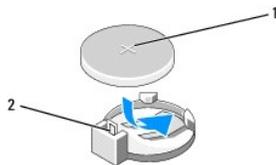
Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

- ⚠ VORSICHT:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ VORSICHT:** Eine falsch eingesetzte neue Batterie kann explodieren. Tauschen Sie die Batterie nur gegen denselben oder einen gleichwertigen, vom Hersteller empfohlenen Typ aus. Leere Batterien sind den Herstelleranweisungen entsprechend zu entsorgen.
1. Notieren Sie die Einstellungen auf allen Bildschirmen des System-Setup- Programms (siehe [System-Setup](#)), damit Sie die richtigen Einstellungen wiederherstellen können in [Schritt 10](#).
 2. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
 3. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
 4. Machen Sie den Batteriesockel ausfindig (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).
- 🔍 HINWEIS:** Wenn Sie die Batterie mit einem stumpfen Gegenstand aus dem Sockel heben, achten Sie darauf, dass Sie dabei die Systemplatine nicht berühren. Achten Sie darauf, dass das Werkzeug genau zwischen Batterie und Sockel angesetzt wird, bevor Sie versuchen, die Batterie herauszuheben. Andernfalls könnte die Systemplatine durch Abheben des Sockels oder Unterbrechen der Leiterbahnen beschädigt werden.



1	Batterie (positive Seite)	2	Batteriefreigabehebel
---	---------------------------	---	-----------------------

5. Drücken Sie den Batteriefreigabehebel vorsichtig von der Batterie weg, so dass die Batterie sich aus der Halterung löst.
6. Entfernen Sie die Batterie aus dem System und entsorgen Sie sie vorschriftsmäßig.
7. Setzen Sie die neue Batterie in den Sockel ein und achten Sie darauf, dass die mit "+" beschriftete Seite nach oben weist und richtig sitzt.



1	Batterie (positive Seite)	2	Batteriefreigabehebel
---	---------------------------	---	-----------------------

8. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
9. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an Steckdosen an und schalten Sie sie ein.
10. Rufen Sie das System-Setup auf (siehe [System-Setup](#)) und stellen Sie die in [Schritt 1](#) notierten Einstellungen wieder her.

Wieder Einsetzen der Computerabdeckung

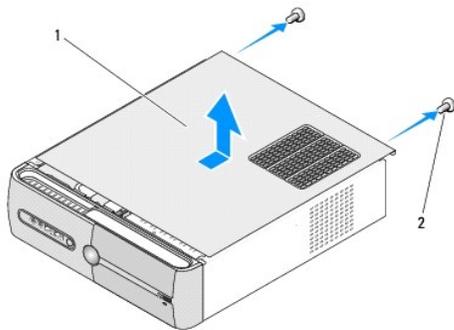
Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VORSICHT: Um elektrischem Schlag, Verletzungen durch bewegliche Lüfterflügel oder sonstigen unerwarteten Verletzungen vorzubeugen, trennen Sie Ihren Computer immer erst vom Stromnetz, bevor Sie die Abdeckung abnehmen.

➡ HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass auf der Arbeitsfläche genügend Platz für die abgenommene Computerabdeckung vorhanden ist (mindestens 30 cm).

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Legen Sie den Computer auf die Seite, sodass die Computerabdeckung nach oben weist.
3. Entfernen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Abdeckung befestigt ist, mit einem Schraubendreher mit flacher Klinge.



1	Computerabdeckung	2	Schrauben (2)
---	-------------------	---	---------------

4. Schieben Sie die Computerabdeckung von der Vorderseite des Computers weg, und heben Sie sie an.
5. Bewahren Sie die Abdeckung an einem sicheren Ort auf.
6. Richten Sie zum erneuten Einsetzen der Computerabdeckung die Halterungen an der Unterseite der Computerabdeckung mit den Schlitzlöchern aus, die am Rand des Computers angeordnet sind.
7. Drücken Sie die Computerabdeckung nach unten, und schieben Sie sie in Richtung der Vorderseite des Computers, bis die Computerabdeckung einrastet.
8. Ziehen Sie die beiden Schrauben wieder an, um die Computerabdeckung zu befestigen.

Austauschen des Prozessors

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

👉 HINWEIS: Führen Sie die folgenden Schritte nur aus, wenn Sie mit dem Entfernen und Austauschen von Hardware vertraut sind. Bei falscher Vorgehensweise könnte die Systemplatine beschädigt werden. Weitere Informationen zur Kontaktaufnahme mit dem Technischen Support von Dell finden Sie im *Setup-Handbuch*.

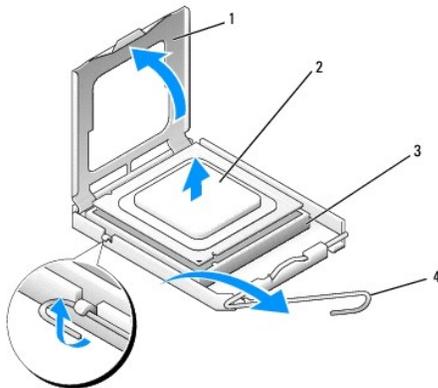
1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).

⚠ VORSICHT: Trotz Kunststoffblende kann die Kühlkörperbaugruppe während des normalen Betriebs sehr heiß werden. Halten Sie vor dem Berühren eine ausreichende Abkühlzeit ein.

3. Trennen Sie die Stromversorgungskabel von den Anschlüssen ATX_POWER und ATX_CPU (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)) auf der Systemplatine.
4. Entfernen Sie den Mikroprozessorkühler und die Kühlkörpereinheit (siehe [Austauschen des Gehäuselüfters und der Kühlkörperbaugruppe](#)).

📌 ANMERKUNG: Verwenden Sie die Original-Kühlkörperbaugruppe wieder, wenn Sie den Prozessor ersetzen, es sei denn, der neue Prozessor benötigt einen neuen Kühlkörper.

5. Drücken Sie auf den Entriegelungshebel und schieben Sie ihn nach unten, um ihn aus der Halterung herauszulösen.
6. Öffnen Sie die Prozessorabdeckung.



1	Prozessorabdeckung	2	Prozessor
3	Socket	4	Freigabehebel

7. Heben Sie den Prozessor aus dem Sockel und verwahren Sie ihn an einer sicheren Stelle.

Belassen Sie den Freigabehebel in der offenen Position, sodass der neue Prozessor ohne weitere Handgriffe in den Sockel eingesetzt werden kann.

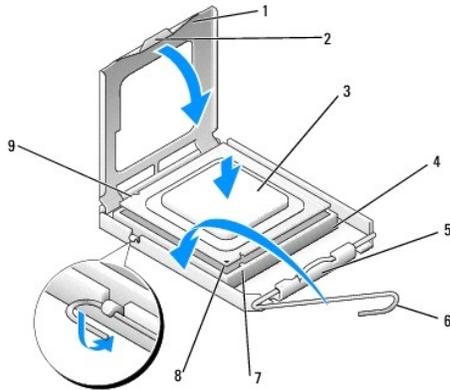
👉 HINWEIS: Achten Sie beim Austauschen des Prozessors auch darauf, dass Sie die Kontakte im Sockel nicht berühren und keine Gegenstände auf die Kontakte im Sockel fallen.

👉 HINWEIS: Berühren Sie die nicht lackierte Metallfläche auf der Rückseite des Computers, um sich zu erden.

👉 HINWEIS: Der Prozessor muss korrekt im Sockel platziert werden, um beim Einschalten des Computers eine dauerhafte Beschädigung von Prozessor und Computer zu vermeiden.

👉 HINWEIS: Die Kontaktstifte des Sockels sind sehr empfindlich. Um Schäden zu vermeiden, achten Sie darauf, dass Prozessor und Sockel richtig aneinander ausgerichtet sind. Wenden Sie beim Installieren des Prozessors keine übermäßige Kraft an. Achten Sie darauf, dass Sie die Stifte auf der Systemplatine nicht berühren oder verbiegen.

8. Packen Sie den neuen Prozessor aus, und achten Sie dabei darauf, dass Sie die Unterseite des neuen Prozessors nicht berühren.



1	Prozessorabdeckung	2	Halterung
3	Prozessor	4	Sockel
5	Mittlere Abdeckungsverriegelung	6	Freigabehebel
7	Vordere Führungskerbe	8	Prozessor Stift-1-Anzeige
9	Hintere Führungskerbe		

9. Ist der Freigabehebel am Sockel nicht vollständig geöffnet, bringen Sie den Hebel in die geöffnete Position.
10. Richten Sie die vorderen und hinteren Führungskerben am Prozessor mit den entsprechenden Führungskerben am Sockel aus.
11. Richten Sie die Stift-1-Ecken des Prozessors und die des Sockels aus.
- ➡ **HINWEIS:** Um Schäden zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Prozessor richtig mit dem Sockel ausgerichtet ist, und wenden Sie beim Einsetzen des Prozessors keine übermäßige Kraft auf.
12. Setzen Sie den Prozessor vorsichtig in den Sockel und stellen Sie dabei sicher, dass er korrekt ausgerichtet ist.
13. Wenn der Prozessor vollständig in den Sockel eingesetzt ist, schließen Sie die Prozessorabdeckung.
Stellen Sie sicher, dass sich die Halterung der Prozessorabdeckung unterhalb der mittleren Abdeckungsverriegelung auf dem Sockel befindet.
14. Drehen Sie den Sockelfreigabehebel wieder in Richtung des Sockels zurück, bis der Hebel einrastet und den Prozessor sichert.
15. Befreien Sie die Unterseite des Kühlkörpers von Rückständen der Wärmeleitpaste.
- ➡ **HINWEIS:** Tragen Sie auf jeden Fall frische Wärmeleitpaste auf. Die Wärmeleitpaste gewährleistet eine ordnungsgemäße thermische Verbindung und damit den optimalen Prozessorbetrieb.
16. Tragen Sie die neue Wärmeleitpaste auf der Oberseite des Prozessors auf.
17. Tauschen Sie den Mikroprozessorlüfter und die Kühlkörpereinheit aus (siehe [Austauschen des Gehäuselüfters und der Kühlkörperbaugruppe](#)).
- ➡ **HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass Prozessorlüfter und Kühlkörperbaugruppe in der richtigen Position fest sitzen.
18. Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit den Anschlüssen ATX_POWER und ATX_CPU auf der Systemplatine (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).
19. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe Wieder Einsetzen der Computerabdeckung).
20. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an Steckdosen an und schalten Sie sie ein.

Austauschen von Laufwerken

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

- [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#)
- [Wieder Einbauen des optischen Laufwerks](#)
- [Wieder Einbauen des Media-Kartenlaufwerks](#)
- [Wieder Einsetzen des FlexDock](#)
- [Entfernen des herausbrechbaren Metallplättchens des FlexBay-/FlexDock- Laufwerks](#)
- [Wieder Einsetzen des FlexBay-/FlexDock- Laufwerkeinschubs](#)

⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 ANMERKUNG: Das System unterstützt keine IDE-Geräte.

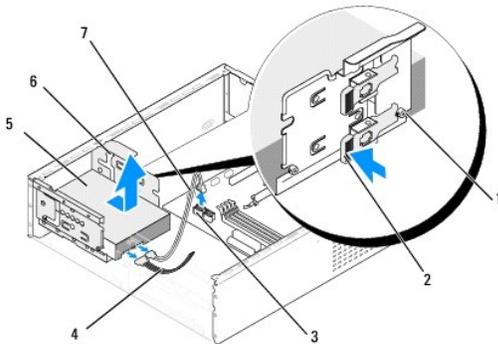
🔧 ANMERKUNG: Das 3,5-Zoll-Media-Kartenlaufwerk ist nicht gegen den Festplattenträger austauschbar.

Einbauen des Festplattenlaufwerks

👉 HINWEIS: Wenn Sie ein Festplattenlaufwerk austauschen möchten, auf dem Daten gespeichert sind, zuvor Sicherungsdateien vom Inhalt der Festplatte anlegen.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Trennen Sie das Netz- und Datenkabel vom Festplattenlaufwerk.

🔧 ANMERKUNG: Wenn Sie die Festplatte jetzt noch nicht austauschen, trennen Sie das andere Ende des Datenkabels von der Systemplatine, und bewahren Sie es auf. Sie können das Datenkabel verwenden, um die Festplatte zu einem späteren Zeitpunkt zu installieren.



1	Ansatzschrauben (4)	2	Hebel
3	Systemplatinenanschluss (jeder verfügbare SATA0 - SATA3-Anschluss)	4	Stromversorgungskabel
5	Festplattenlaufwerk	6	Steckplatz (2)
7	serielles ATA-Datenkabel		

4. Drücken Sie auf den Hebel an der Seite des Festplattenlaufwerkschachts, schieben Sie das Laufwerk heraus, und heben Sie das Gehäuse an, um es aus dem Gehäuse zu entfernen.

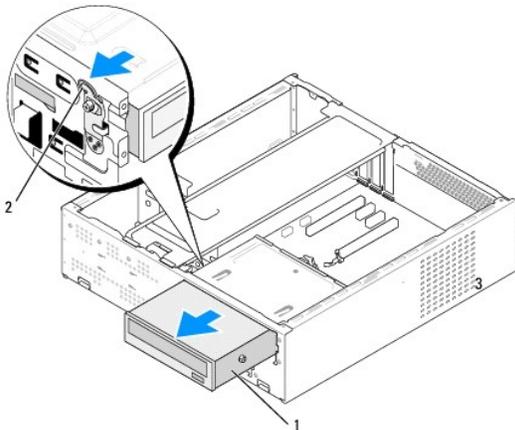
🔧 ANMERKUNG: Wenn sich die Laufwerkskonfiguration durch das Entfernen dieses Laufwerks ändert, müssen Sie sicherstellen, dass die Änderung im System-Setup eingetragen wird. Rufen Sie nach dem Neustart des Computers das System-Setup-Programm auf (siehe [System-Setup](#)), gehen Sie dann zum Bereich Drives™ (Laufwerke) des System-Setup-Programms, und legen Sie unter **Drive 0 through 3** (Laufwerk 0 bis 3) das Laufwerk fest, um die Konfiguration zu korrigieren.

HINWEIS: Achten Sie darauf, dass Sie die Festplattenplatine beim Entfernen oder neu Einsetzen des Festplattenlaufwerks nicht zerkratzen.

5. Lesen Sie vor dem Austauschen des Festplattenlaufwerks die Dokumentation für das Festplattenlaufwerk, um sicherzustellen, dass es für Ihren Computer konfiguriert wurde und sich dafür eignet.
6. Verbinden Sie die vier Ansatzschrauben mit dem Festplattenlaufwerk.
7. Schließen Sie das Netz- und Datenkabel an der Festplatte an.
8. Schließen Sie das Netz- und Datenkabel an die Systemplatine an.
9. Richten Sie die Ansatzschrauben des Festplattenlaufwerks an den Steckplätzen des Festplattenlaufwerkschachts aus, und positionieren Sie das Festplattenlaufwerk im Festplattenlaufwerkschacht.
10. Schieben Sie das Festplattenlaufwerk in den Laufwerksschacht, bis es einrastet.
11. Vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse korrekt verkabelt und fest angeschlossen sind.
12. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
13. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an Steckdosen an und schalten Sie sie ein.

Wieder Einbauen des optischen Laufwerks

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Entfernen Sie die Frontblende (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).

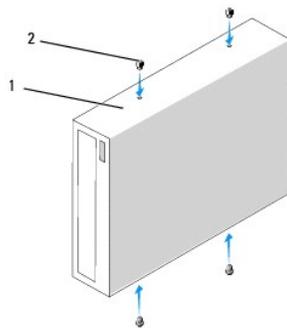


1	Optisches Laufwerk	2	Hebel
---	--------------------	---	-------

4. Trennen Sie das Netzkabel und das Datenkabel von der Rückseite des optischen Laufwerks.

ANMERKUNG: Wenn Sie das einzige optische Laufwerk deinstallieren und es zu diesem Zeitpunkt nicht ersetzen, trennen Sie das Datenkabel von der Systemplatine, und bewahren Sie es auf.

5. Ziehen Sie vorsichtig an dem Hebel, um das optische Laufwerk zu lösen.
6. Drücken und schieben Sie das optische Laufwerk durch die Vorderseite des Computers nach außen.
7. Befestigen Sie zum Austauschen des optischen Laufwerks die vier Ansatzschrauben am optischen Laufwerk.



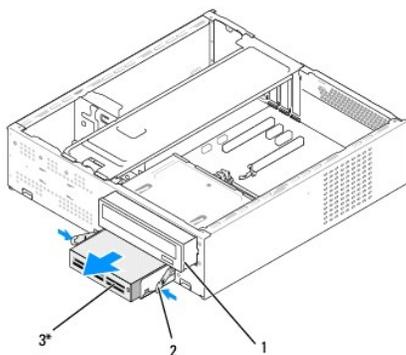
1	Optisches Laufwerk	2	Schrauben (4)
---	--------------------	---	---------------

8. Richten Sie die Ansatzschrauben des optischen Laufwerks an den Steckplätzen des Schachts für das optische Laufwerk aus.
9. Schieben Sie das optische Laufwerk so weit, bis es einrastet.
10. Schließen Sie das Netz- und Datenkabel an das optische Laufwerk an.
11. Schließen Sie das Netz- und Datenkabel an die Systemplatine an.
12. Setzen Sie die Frontblende wieder ein (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).
13. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe Wieder Einsetzen der Computerabdeckung).
14. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an die Stromversorgung an und schalten Sie sie ein.

ANMERKUNG: Wenn Sie ein neues Laufwerk installiert haben, suchen Sie in der Dokumentation des Laufwerks nach Informationen zum Installieren von Software, die für den Betrieb des Laufwerks notwendig ist.

Wieder Einbauen des Media-Kartenlaufwerks

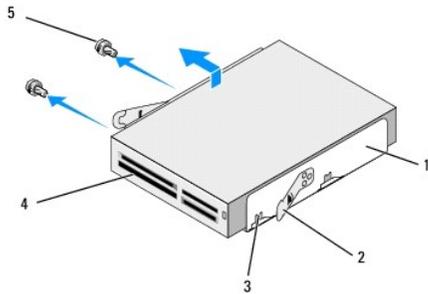
1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Entfernen Sie die Frontblende (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).
4. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Wieder Einbauen des optischen Laufwerks](#)).



* Nicht bei allen Computern vorhanden.

1	Optisches Laufwerk	2	Klemmfeder	3	Media-Kartenlaufwerk
---	--------------------	---	------------	---	----------------------

5. Ziehen Sie das FlexBay-USB-Kabel und das Stromkabel von der Rückseite des Media-Kartenlaufwerk und vom internen USB-Anschluss (F_USB5) der Systemplatine ab (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).
6. Drücken Sie die beiden Klemmfedern zusammen, und schieben Sie das Media-Kartenlaufwerk zusammen mit dem FlexBay-Laufwerksgehäuse aus dem FlexBay-Schacht.
7. Entfernen Sie die beiden Schrauben, die das Media-Kartenlaufwerk am FlexBay-Laufwerksgehäuse befestigen.
8. Heben Sie das Media-Kartenlaufwerk an, um es aus dem FlexBay- Laufwerksgehäuse zu lösen.



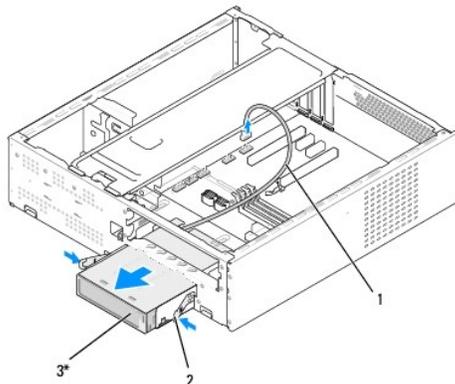
1	FlexBay-Laufwerksgehäuse	2	Klemmfedern (2)
3	Gehäusekerbe (2)	4	Media-Kartenlaufwerk
5	Schrauben (2)		

9. Wenn Sie das Media-Kartenlaufwerk nicht neu installieren:
 - a. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Wieder Einbauen des optischen Laufwerks](#)).
 - b. Setzen Sie den FlexBay-Laufwerkseinschub wieder ein.
 - c. Setzen Sie die Frontblende wieder auf (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).
 - d. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
 10. Wenn Sie ein neues Media-Kartenlaufwerk einbauen, nehmen Sie das Media-Kartenlaufwerk zunächst aus der Verpackung.
 11. Entfernen Sie den FlexBay-Laufwerkseinschub (siehe [Wieder Einsetzen des FlexBay-/FlexDock-Laufwerkeinschubs](#)).
 12. Drücken Sie die beiden Klemmfedern zusammen, und schieben Sie das FlexBay-Laufwerksgehäuse über die Vorderseite aus dem System.
 13. Setzen Sie das Media-Kartenlaufwerk in das FlexBay-Laufwerksgehäuse ein, und schieben Sie es in Richtung der Gehäusekerbe, um die Gehäusekerbe an den Kerbenbohrungen des Media-Kartenlaufwerks auszurichten.
 14. Richten Sie die zwei Schraubenbohrungen am Media-Kartenlaufwerk am FlexBay-Laufwerksgehäuse aus.
 15. Ziehen Sie die beiden Schrauben fest, um das Media-Kartenlaufwerk mit dem FlexBay-Laufwerksgehäuse zu verbinden.
 16. Schieben Sie das FlexBay-Laufwerksgehäuse zusammen mit dem Media- Kartenlaufwerk bis zum Einrasten in den FlexBay-Steckplatz.
- ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass das Media-Kartenlaufwerk vor dem Anschließen des FlexBay-Kabels installiert wird.
17. Schließen Sie das FlexBay-USB-Kabel an der Rückseite des Media- Kartenlaufwerks und an den internen USB-Anschluss (F_USB5) der Systemplatine an (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).
 18. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Wieder Einbauen des optischen Laufwerks](#)).
 19. Setzen Sie die Frontblende wieder auf (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).
 20. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).

21. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an Steckdosen an und schalten Sie sie ein.

Wieder Einsetzen des FlexDock

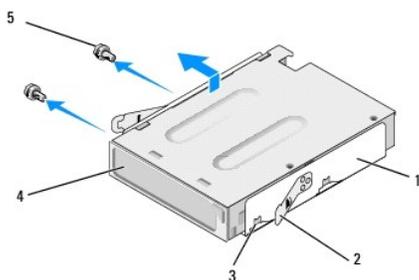
1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Entfernen Sie die Frontblende (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).
4. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Wieder Einbauen des optischen Laufwerks](#)).



* Nicht bei allen Computern vorhanden.

1	FlexDock-Kabel	2	Klemmfeder	3	FlexDock
---	----------------	---	------------	---	----------

5. Ziehen Sie das FlexDock-USB-Kabel von der Rückseite des FlexDock vom internen USB-Anschluss (F_USB1) auf der Systemplatine ab (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).
6. Drücken Sie die beiden Klemmfedern zusammen, und schieben Sie das FlexDock-Laufwerk zusammen mit dem FlexDock-Laufwerksgehäuse aus dem FlexDock-Steckplatz.
7. Entfernen Sie die beiden Schrauben, die das FlexDock-Laufwerk am FlexDock-Laufwerksgehäuse befestigen.
8. Heben Sie das FlexDock-Laufwerk an, um es aus dem FlexDock- Laufwerksgehäuse zu lösen.

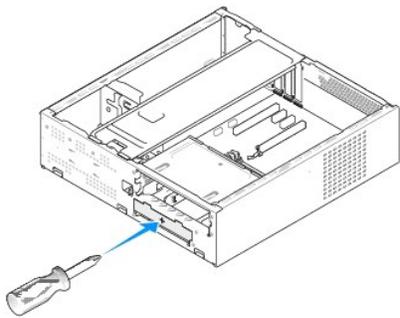


1	FlexDock-Laufwerksgehäuse	2	Klemmfedern (2)
3	Gehäusekerbe (2)	4	FlexDock
5	Schrauben (2)		

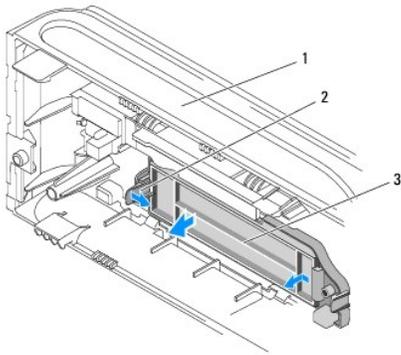
9. Wenn Sie das FlexDock-Laufwerk nicht neu installieren:
 - a. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Wieder Einbauen des optischen Laufwerks](#)).
 - b. Setzen Sie den FlexBay-/FlexDock-Laufwerkseinschub wieder ein.
 - c. Setzen Sie die Frontblende wieder auf (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).
 - d. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
 10. Wenn Sie ein neues FlexDock-Laufwerk einsetzen, nehmen Sie es zunächst aus der Verpackung.
 11. Entfernen Sie den FlexBay-/FlexDock-Laufwerkseinschub (siehe [Wieder Einsetzen des FlexBay-/FlexDock-Laufwerkseinschubs](#)).
 12. Drücken Sie die beiden Klemmfedern zusammen, und schieben Sie das FlexDock-Laufwerksgehäuse über die Vorderseite aus dem System.
 13. Setzen Sie das FlexDock-Laufwerk in das FlexDock-Laufwerk ein, und schieben Sie es in Richtung der Gehäusekerbe, um die Gehäusekerbe an den Kerbenbohrungen des FlexDock-Laufwerks auszurichten.
 14. Richten Sie die zwei Schraubenbohrungen am FlexDock-Laufwerk am FlexDock-Laufwerksgehäuse aus.
 15. Entfernen Sie die beiden Schrauben, die das FlexDock-Laufwerk am FlexDock-Laufwerksgehäuse befestigen.
 16. Schieben Sie das FlexDock-Laufwerksgehäuse zusammen mit dem FlexDock-Laufwerk bis zum Einrasten in den FlexDock-Steckplatz.
 -  **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass das FlexDock-Laufwerk vor dem Anschließen des FlexDock-Kabels installiert wird.
 17. Schließen Sie das FlexDock-USB-Kabel an der Rückseite des FlexDock-Laufwerks und am internen USB-Anschluss (F_USB1) der Systemplatine an (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).
 18. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Wieder Einbauen des optischen Laufwerks](#)).
 19. Setzen Sie die Frontblende wieder auf (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).
 20. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
 21. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an Steckdosen an und schalten Sie sie ein.
-

Entfernen des herausbrechbaren Metallplättchens des FlexBay-/FlexDock-Laufwerks

Setzen Sie die Spitze eines Kreuzschlitzschraubendrehers in den Schlitz des herausbrechbaren Metallplättchens und brechen und entfernen Sie es durch Drehen des Schraubendrehers.



Wieder Einsetzen des FlexBay-/FlexDock-Laufwerkseinschubs



1	Frontblende	2	FlexBay-Laufwerkseinschubhebel	3	FlexBay-Laufwerkseinschub
---	-------------	---	--------------------------------	---	---------------------------

1. Entfernen Sie die Frontblende (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).
2. Drücken Sie den FlexBay-Laufwerkseinschubhebel vorsichtig nach außen, um die Sperre zu lösen.
3. Ziehen Sie den FlexBay-Laufwerkseinschub über die Frontblende heraus.
4. Richten Sie zum erneuten Einsetzen des FlexBay-Laufwerkseinschubs den FlexBay-Laufwerkseinschub in die richtige Position.
5. Drücken Sie den Einschubhebel bis zum Einrasten in Richtung der Frontblende.

HINWEIS: Um den FCC-Bestimmungen zu entsprechen (Federal Communications Commission = Zulassungsbehörde für Kommunikationsgeräte in den USA), wird empfohlen, den Laufwerkseinschub jedesmal einzusetzen, wenn das FlexBay-Laufwerk aus dem Computer entfernt wird.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Lüfter austauschen

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

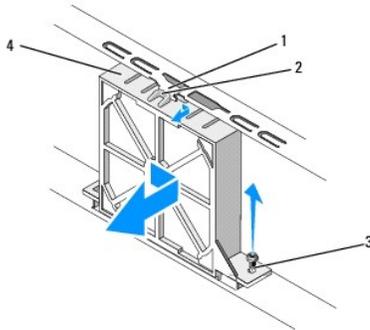
- [Austauschen des Gehäuselüfters](#)
- [Austauschen des Gehäuselüfters und der Kühlkörperbaugruppe](#)

⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VORSICHT: Um elektrischem Schlag, Verletzungen durch bewegliche Lüfterflügel oder sonstigen unerwarteten Verletzungen vorzubeugen, trennen Sie Ihren Computer immer erst vom Stromnetz, bevor Sie die Abdeckung abnehmen.

Austauschen des Gehäuselüfters

🔗 **HINWEIS:** Beim Entfernen des Gehäuselüfters berühren Sie nicht die Ventilatorflügel. Dadurch könnte der Lüfter beschädigt werden.



1	Gehäuselüfterführung	2	Lüfter - Obere Kerbe
3	Schraube	4	Gehäuselüfter

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Ziehen Sie das Kabel des Gehäuselüfters vom Anschluss auf der Systemplatine ab (SYS_FAN1).
4. Entfernen Sie die Schraube, die den Gehäuselüfter mit dem Gehäuse verbindet.
5. Schieben und ziehen Sie den Gehäuselüfter aus dem Gehäuse heraus.
6. Richten Sie zum Austauschen des Gehäuselüfters die obere Kerbe des Lüfters an der Lüfterführung aus, und drücken Sie den Gehäuselüfter in Richtung des Gehäuses.
7. Schieben Sie den Gehäuselüfter in die richtige Position.
8. Setzen Sie die Schrauben wieder ein, die den Gehäuselüfter mit dem Gehäuse verbinden.
9. Verbinden Sie das Kabel des Gehäuselüfters mit dem Anschluss auf der Systemplatine (SYS_FAN1).
10. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).

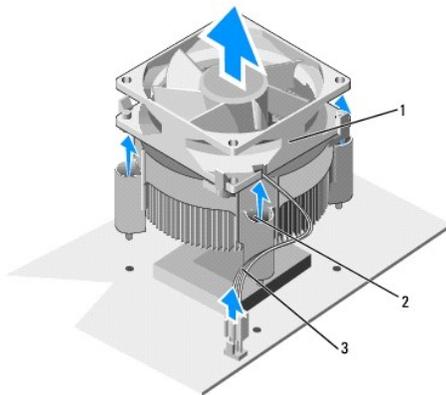
Austauschen des Gehäuselüfters und der Kühlkörperbaugruppe

⚠ VORSICHT: Trotz Kunststoffblende kann die Kühlkörper- und-Lüfter-Baugruppe während des normalen Betriebs sehr heiß werden. Halten Sie vor dem Berühren eine ausreichende Abkühlzeit ein.

- ➔ **HINWEIS:** Berühren Sie nicht die Ventilatorflügel, wenn Sie den Prozessorlüfter und die Kühlkörperbaugruppe entfernen. Dadurch könnte der Lüfter beschädigt werden.
- ➔ **HINWEIS:** Der Prozessorlüfter ist eine Einheit mit dem Kühlkörper. Versuchen Sie nie, nur den Prozessorlüfter allein zu entfernen.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Trennen Sie das Lüfterkabel vom FAN_CPU-Anschluss auf der Systemplatine (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).
4. Schieben Sie vorsichtig alle Kabel zur Seite, die über der Lüfter- Kühlkörper-Einheit angeordnet sind.
5. Lösen Sie die vier unverlierbaren Schrauben, mit denen die Lüfter- Kühlkörper-Einheit befestigt ist, und heben Sie diese Einheit gerade nach oben ab.

 **ANMERKUNG:** Das Aussehen der Lüfter-Kühlkörper-Einheit Ihres Computers kann von der Abbildung unten abweichen.



1	Lüfter-Kühlkörper-Einheit	2	Unverlierbare Schrauben (4)	3	CPU-Lüfterkabel
---	---------------------------	---	-----------------------------	---	-----------------

6. Befreien Sie zum Austauschen des Prozessorlüfters und der Kühlköpereinheit den Boden der Kühlköpereinheit von der Wärmeleitpaste.
- ➔ **HINWEIS:** Tragen Sie auf jeden Fall frische Wärmeleitpaste auf. Die Wärmeleitpaste gewährleistet eine ordnungsgemäße thermische Verbindung und damit den optimalen Prozessorbetrieb.
7. Tragen Sie die neue Wärmeleitpaste auf der Oberseite des Prozessors auf.
8. Richten Sie die unverlierbaren Schrauben am Prozessorlüfter und der Kühlköpereinheit an den vier dafür vorgesehenen Schraubenlöchern auf der Systemplatine aus.
9. Ziehen Sie die vier unverlierbaren Schrauben fest, mit denen der Prozessorlüfter und die Kühlköpereinheit befestigt sind.
-  **ANMERKUNG:** Vergewissern Sie sich, dass Prozessorlüfter und Kühlkörperbaugruppe in der richtigen Position fest sitzen.
10. Verbinden Sie das Kabel der Lüfter-Kühlkörper-Einheit mit dem CPU_FAN-Anschluss der Systemplatine (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).
11. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
12. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an die Stromversorgung an und schalten Sie sie ein.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

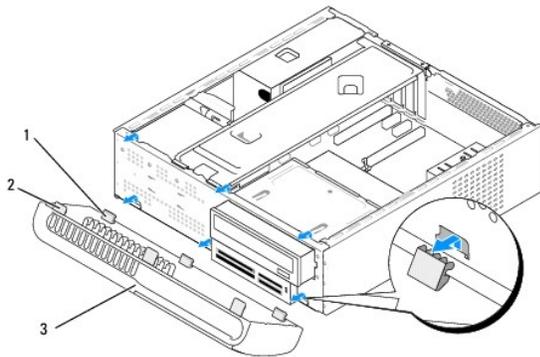
[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Austauschen der Frontblende

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).



1	Untere Laschen auf der Frontblende (3)	2	Obere Laschen auf der Frontblende (3)
3	Frontblende		

3. Ergreifen Sie die oberen Frontblendenlaschen, und lösen Sie eine nach der anderen durch Hochziehen von der Vorderseite des Computers.
4. Wenn Sie die Frontblende austauschen möchten, richten Sie die unteren Laschen der Frontblende an den Frontblendenlaschen des Gehäuses aus und fädeln Sie sie ein.
5. Schwenken Sie die Frontblende zum Computer und lassen Sie sie einrasten.
6. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Austauschen der vorderen E/A-Leiste

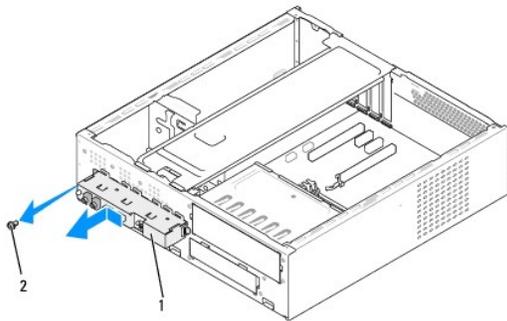
Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Entfernen Sie die Frontblende (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).
4. Entfernen Sie alle Erweiterungskarten (siehe [Austauschen von PCI/PCI Express-Karten](#)).

🕒 HINWEIS: Merken Sie sich vor dem Trennen der Kabel genau die Kabelführung, damit Sie die Kabel korrekt neu verlegen können. Ein falsch verlegtes oder getrenntes Kabel kann Probleme verursachen.

5. Ziehen Sie das Frontblendenkabel (F_PANEL), das Frontblenden-Audiokabel (F_AUDIO) und das Frontblenden-E/A-USB-Kabel (F_USB2), die an die E/A-Leiste auf der Systemplatine angeschlossen sind, ab.
6. Entfernen Sie die Schraube, mit der die E/A-Leiste am Gehäuse befestigt ist.
7. Schieben Sie die E/A-Leiste zur Seite, um die Klemme für die E/A-Leiste aus dem Klammerschlitz der E/A-Leiste zu lösen.
8. Entfernen Sie die E/A-Leiste vorsichtig vom Computer.



1	E/A-Leiste	2	Schraube
---	------------	---	----------

9. Beim Installieren einer neuen E/A-Leiste passen Sie die Klemme für die E/A-Leiste in den dazugehörigen Schlitz ein.
 10. Setzen Sie die Schraube wieder an, mit der die E/A-Leiste am Gehäuse befestigt ist.
 11. Schließen Sie die Kabel wieder an die Systemplatine an.
 12. Setzen Sie alle Erweiterungskarten wieder ein (siehe [Austauschen von PCI/PCI Express-Karten](#)).
 13. Setzen Sie die Frontblende wieder auf (siehe [Austauschen der Frontblende](#)).
 14. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
 15. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an die Stromversorgung an und schalten Sie sie ein.
-

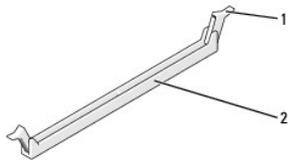
[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Austauschen von Speichermodulen

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Suchen Sie die Speichermodule auf der Systemplatine (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).
4. Drücken Sie die Sicherungsklammern an den Enden des Speichermodulsockels nach außen.



1	Sicherungsklammer	2	Speichermodulanschluss
---	-------------------	---	------------------------

5. Ziehen Sie das Speichermodul nach oben.

Falls sich das Speichermodul nur schwer entnehmen lässt, bewegen Sie es leicht hin und her, um es aus dem Anschluss zu lösen.

➔ **HINWEIS:** Installieren Sie keine ECC-Speichermodule.

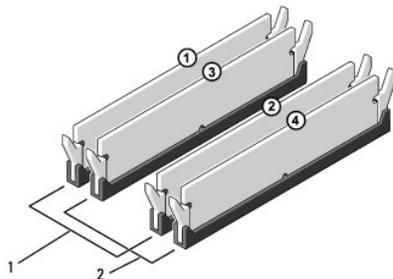
➔ **HINWEIS:** Wenn Sie während einer Speicheraktualisierung Originalspeichermodule aus dem Computer entfernen, bewahren Sie diese getrennt von eventuellen neuen Speichermodulen auf, selbst wenn Sie diese von Dell™ bezogen haben. Sie sollten möglichst kein Originalspeichermodul mit einem neuen Speichermodul kombinieren. Andernfalls könnte es Probleme beim Starten des Computers geben. Die empfohlenen Speicherkonfigurationen sind:

Ein identisches Speichermodulpaar in den DIMM-Anschlüssen 1 und 2 oder

Ein identisches Speichermodulpaar in den DIMM-Anschlüssen 1 und 2 sowie ein weiteres identisches Paar in den DIMM-Anschlüssen 3 und 4.

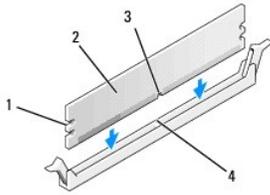
🔍 **ANMERKUNG:** Wenn Sie gemischte Paare aus PC2-5300- (DDR2, 667 MHz) und PC2-6400-Speichern (DDR2, 800 MHz) installieren, arbeiten die Speichermodule in der Geschwindigkeit des langsamsten Speichermoduls.

6. Bevor Sie Speichermodule in den anderen Steckplätzen installieren, stellen Sie sicher, dass ein einzelnes Speichermodul im DIMM-Anschluss 1 installiert wird, dem Steckplatz, der sich am nächsten zum Prozessor befindet.



1	Paar A: identisches Speichermodulpaar in den DIMM-Anschlüssen 1 und 2	2	Paar B: identisches Speichermodulpaar in den DIMM-Anschlüssen 3 und 4
---	---	---	---

7. Richten Sie die Aussparung auf der Unterseite des Speichermoduls mit der Halterung im Sockel aus.

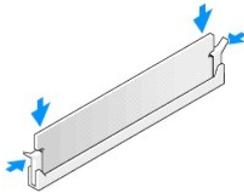


1	Kerben (2)	2	Speichermodul
3	Kerbe	4	Halteklammer

HINWEIS: Um Schäden am Speichermodul zu vermeiden, setzen Sie das Speichermodul gerade ein, und drücken es gleichmäßig an beiden Seiten in den Sockel.

8. Schieben Sie das Speichermodul in den Sockel, bis es einrastet.

Wenn das Speichermodul richtig eingesetzt wurde, rasten die Sicherungsklammern in den Kerben an beiden Modulenden ein.



9. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).

10. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an Steckdosen an und schalten Sie sie ein.

11. Wenn die Meldung erscheint, dass sich die Speichergröße geändert hat, drücken Sie die Taste <F1>, um fortzufahren.

12. Melden Sie sich am Computer an.

13. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem Microsoft Windows®- Desktop auf Arbeitsplatz, und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.

14. Klicken Sie auf die Registerkarte **Allgemein**.

15. Prüfen Sie die angegebene RAM-Speichergröße, um sich zu vergewissern, dass das Speichermodul korrekt installiert wurde.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einsetzen des Netzteils

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

-  **VORSICHT:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VORSICHT:** Um elektrischem Schlag, Verletzungen durch bewegliche Lüfterflügel oder sonstigen unerwarteten Verletzungen vorzubeugen, trennen Sie Ihren Computer immer erst vom Stromnetz, bevor Sie die Abdeckung abnehmen.
-  **HINWEIS:** Führen Sie die folgenden Schritte nur aus, wenn Sie mit dem Entfernen und Austauschen von Hardware vertraut sind. Bei falscher Vorgehensweise könnte der Computer beschädigt werden. Weitere Informationen zur Kontaktaufnahme mit dem Technischen Support von Dell finden Sie im *Setup-Handbuch*.

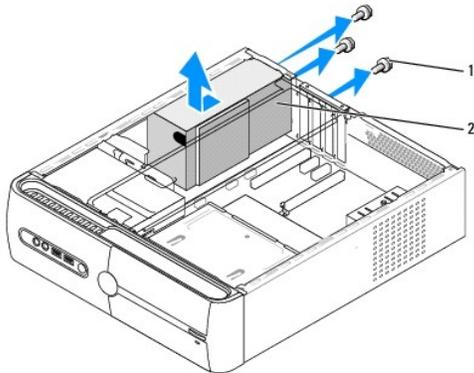
1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).

 **HINWEIS:** Merken Sie sich den Ort und die Kennung jedes Netzanschlusses, bevor Sie die Netzkabel trennen.

3. Folgen Sie den Gleichstromkabeln, die von dem Netzteil ausgehen, und trennen Sie jedes angeschlossene Stromkabel.

 **ANMERKUNG:** Merken Sie sich den Verlauf der Gleichstromkabel unter den Halterungen im Computergehäuse, während Sie sie von der Systemplatine und den Laufwerken trennen. Sie müssen diese Kabel beim späteren wieder Einsetzen korrekt anbringen, damit sie nicht abgeklemmt oder gequetscht werden.

4. Entfernen Sie die drei Schrauben, mit denen das Netzteil an der Rückseite des Computergehäuses gesichert wird.



1	Schrauben (3)	2	Netzteil
---	---------------	---	----------

5. Schieben Sie das Stromkabel zur Vorderseite des Computers und heben Sie es an.
6. Schieben Sie das Ersatznetzteil in Richtung der Computerrückseite.

 **VORSICHT:** Wenn sie nicht alle Schrauben wieder einsetzen und festziehen, kann das einen elektrischen Schlag verursachen, da diese Schrauben ein wichtiger Teil der Erdung des Systems sind.

7. Befestigen Sie die drei Schrauben, mit denen das Netzteil an der Rückseite des Computergehäuses gesichert wird.

 **HINWEIS:** Verlegen Sie die Gleichstromkabel wieder unter den Halterungen des Gehäuses. Die Kabel müssen korrekt verlegt sein, damit sie nicht beschädigt werden können.

8. Schließen Sie die Gleichstromkabel wieder an die Laufwerke und die Systemplatine an.

 **ANMERKUNG:** Überprüfen Sie alle Verbindungen nochmals genau auf korrekte und sichere Verlegung.

9. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).

10. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an die Stromversorgung an und schalten Sie sie ein.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Austauschen der Systemplatine

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

👉 HINWEIS: Führen Sie die folgenden Schritte nur aus, wenn Sie mit dem Entfernen und Austauschen von Hardware vertraut sind. Bei falscher Vorgehensweise könnte die Systemplatine beschädigt werden. Weitere Informationen zur Kontaktaufnahme mit dem Technischen Support von Dell finden Sie in der *Setup-Anleitung*.

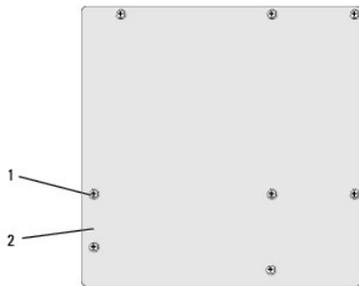
1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Entfernen Sie alle Erweiterungskarten von der Systemplatine (siehe [Austauschen von PCI/PCI Express-Karten](#)).

⚠ VORSICHT: Der Prozessorkühlkörper kann im normalen Betrieb sehr heiß werden. Vergewissern Sie sich, dass der Kühlkörper ausreichend abgekühlt ist, bevor Sie ihn berühren.

4. Entfernen Sie den Prozessor (siehe [Austauschen des Prozessors](#)).
5. Entfernen Sie die Speichermodule (siehe [Austauschen von Speichermodulen](#)). Notieren Sie dabei, welches Speichermodul Sie jeweils von einem Sockel entfernt haben, damit die Module nach dem erneuten Einsetzen der Platine wieder an den gleichen Platz gesteckt werden können.

👉 HINWEIS: Merken Sie sich vor dem Trennen der Kabel genau die Kabelführung, damit Sie die Kabel korrekt neu verlegen können. Ein falsch verlegtes oder getrenntes Kabel kann Probleme verursachen.

6. Trennen Sie alle Kabel von der Systemplatine.
7. Lösen Sie die acht Schrauben von der Systemplatine.



1	Schrauben (8)	2	Systemplatine
---	---------------	---	---------------

8. Heben Sie die Systemplatine heraus.

👉 HINWEIS: Vergleichen Sie vor dem Auswechseln die neu einzusetzende Systemplatine mit der bereits vorhandenen, um sicherzustellen, dass die neue Platine passt.

📌 ANMERKUNG: Einige Komponenten und Anschlüsse auf der neuen Systemplatine befinden sich im Vergleich zu den vorhandenen Anschlüssen auf der Systemplatine möglicherweise an einer anderen Stelle.

📌 ANMERKUNG: Die Jumper-Einstellungen auf neuen Systemplatinen werden werkseitig vorgegeben.

9. Richten Sie die Systemplatine aus, indem Sie die Schraubenbohrungen auf der Systemplatine an den Schraubenbohrungen am Gehäuse ausrichten.
10. Bringen Sie die acht Schrauben wieder an, mit denen die Systemplatine am Gehäuse befestigt ist.
11. Schließen Sie alle Kabel wieder an, die Sie von der Systemplatine gelöst haben.

12. Bauen Sie den Prozessor ein (siehe [Austauschen des Prozessors](#)).

 **HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass die Kühlkörperbaugruppe in der richtigen Position fest sitzt.

13. Setzen Sie die Speichermodule wieder ein (siehe [Austauschen von Speichermodulen](#)).

14. Setzen Sie sämtliche Erweiterungskarten wieder auf die Systemplatine ein (siehe [Austauschen von PCI/PCI Express-Karten](#)).

15. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).

16. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an die Stromversorgung an, und schalten Sie sie ein.

17. Aktualisieren Sie bei Bedarf das System-BIOS.

 **ANMERKUNG:** Informationen zum Aktualisieren des System-BIOS finden Sie unter [Löschen und neu Beschreiben des BIOS](#).

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

System-Setup

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

- [Übersicht](#)
- [Löschen verlorener Kennwörter](#)
- [Löschen von CMOS-Einstellungen](#)
- [Löschen und neu Beschreiben des BIOS](#)

Übersicht

Verwenden Sie das System-Setup-Programm, um die folgenden Aktivitäten auszuführen:

- 1 Systemkonfigurationsinformationen ändern, nachdem Sie Hardware-Komponenten hinzugefügt, geändert oder entfernt haben.
- 1 Benutzerdefinierte Option festlegen oder ändern, z. B. das Benutzer-Kennwort.
- 1 Die aktuelle Speichergröße abfragen oder den Typ des installierten Festplattenlaufwerks festlegen.

 **HINWEIS:** Die Einstellungen für dieses Programm sollten nur von erfahrenen Computeranwendern geändert werden. Bestimmte Änderungen können dazu führen, dass der Computer nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

 **ANMERKUNG:** Vor der Verwendung des System-Setup-Programms sollten Sie die Einstellungen des System-Setup-Bildschirms notieren, um gegebenenfalls später darauf zurückgreifen zu können.

Aufrufen des System-Setups

1. Schalten Sie den Computer ein oder führen Sie einen Neustart durch.
2. Wenn das blaue DELL™-Logo erscheint, warten Sie auf die F2- Eingabeaufforderung und drücken Sie dann sofort auf <F2>.

 **ANMERKUNG:** Die Aufforderung zum Drücken von F2 bedeutet, dass die Tastatur initialisiert wurde. Diese Aufforderung kann sehr schnell erscheinen; es muss also auf die Einblendung geachtet und dann <F2> gedrückt werden. Wenn F2 vor der Aufforderung gedrückt wird, geht dieser Tastendruck verloren. Falls Sie zu lange gewartet haben und das Betriebssystem-Logo eingeblendet wird, warten Sie noch, bis der Microsoft® Windows®-Desktop angezeigt wird. Fahren Sie danach den Computer herunter (siehe [Ausschalten des Computers](#)) und starten Sie ihn erneut.

System-Setup-Bildschirme

Auf dem System-Setup-Bildschirm werden die aktuellen oder veränderbaren Konfigurationsdaten des Computers angezeigt. Die Informationen auf dem Bildschirm sind in drei Bereiche aufgeteilt: die Optionsliste, das Feld Aktive Optionen und die Tastenfunktionen.

<p>Menu (Menü) – Wird im oberen Bereich des System-Setup-Fensters angezeigt. In diesem Feld ist ein Menü zum Aufrufen der System-Setup-Optionen enthalten. Verwenden Sie zum Navigieren die Tasten <←> und <→>. Wenn eine Menüoption markiert ist, werden in der Optionsliste die Optionen für die auf Ihrem Computer installierte Hardware aufgeführt.</p>		
<p>Options List (Optionsliste) – Dieses Feld wird auf der linken Seite des System-Setup-Fensters angezeigt. In dem Feld werden die Funktionen aufgeführt, die die Konfiguration Ihres Computers bestimmen, wie installierte Hardware, Energiespar- und Sicherheitsfunktionen. Blättern Sie mit den Nach-oben- und Nach-unten-Tasten durch die Liste. Wenn eine Option markiert ist, werden im Optionsfeld die aktuellen und verfügbaren Einstellungen der Option angezeigt.</p>	<p>Options Field (Optionsfeld) – Dieses Feld wird auf der rechten Seite der Optionsliste angezeigt und enthält Informationen über die einzelnen in der Optionsliste aufgeführten Optionen. In diesem Feld können Sie die aktuellen Einstellungen einsehen und Änderungen daran vornehmen. Drücken Sie die Eingabetaste, um Änderungen an den aktuellen Einstellungen vorzunehmen. Drücken Sie auf die Taste <Esc>, um zur Optionsliste zurückzukehren.</p> <p>ANMERKUNG: Nicht alle Einstellungen im Feld Optionen können geändert werden.</p>	<p>Help (Hilfe) – Dieses Feld wird auf der rechten Seite des System-Setup-Fensters angezeigt und enthält Hilfeinformationen zu der in der Optionsliste ausgewählten Option.</p>
<p>Key Functions (Tastenfunktionen) – Dieses Feld wird unter dem Optionsfeld angezeigt und enthält die Tasten und deren Funktionen im aktiven System-Setup-Feld.</p>		

Optionen des System-Setups

 **ANMERKUNG:** Je nach Computer und installierten Geräten werden die Elemente in diesem Abschnitt möglicherweise gar nicht oder anders als aufgeführt angezeigt.

Main (Hauptseite)	
System Date (Systemdatum)	Anzeige der Einstellungen des Tagesdatums im Format MM:TT:JJ (Monat:Tag:Jahr).
System Time (Systemuhrzeit)	Anzeige der Einstellungen für die aktuelle Uhrzeit im Format HH:MM:SS (Stunde:Minute:Sekunde).
SATA0	Anzeige des auf SATA0 integrierten SATA-Laufwerks.

SATA1	Anzeige des auf SATA1 integrierten SATA-Laufwerks.
SATA2	SATA-Port ist nicht vorhanden.
SATA3	SATA-Port ist nicht vorhanden.
SATA4	Anzeige des auf SATA2 integrierten SATA-Laufwerks.
SATA5	Anzeige des auf SATA3 integrierten SATA-Laufwerks.
System Info (Systeminformationen)	Liste der BIOS-Version, des Systemnamens, der Systemkennnummer und der Service-Tag-Nummer.
Memory Info (Speicherdaten)	Zeigt die installierte Speichermenge, Speichergeschwindigkeit, den Kanalmodus (dual oder einfach) und die Art des installierten Speichers an.
Advanced (Erweitert)	
CPU type (CPU-Typ):	Zeigt den installierten CPU-Typ an.
L2-Cache	Zeigt die Menge an CPU-L2-Cache an.
Advanced Chipset Features (Erweiterte Chipsatz-Funktionen)	Zeigt den verfügbaren Videospeicher an (standardmäßig 32 MB).
Integrated Peripherals (Integrierte Peripheriegeräte)	Option zur Aktivierung oder Deaktivierung der integrierten Geräte und Ports des Systems.
CPU Configuration (CPU-Konfiguration)	Option zur Aktivierung oder Deaktivierung der CPU-Funktionen, die zur Leistungsverbesserung des Systems beitragen.
USB Configuration (USB-Konfiguration)	Option zur Aktivierung oder Deaktivierung des USB-Controllers.
Power (Stromversorgung)	
Power Management Setup (Einstellung der Energieverwaltung)	
ACPI Suspend Type (ACPI-Suspendiertyp)	Option zum Festlegen des ACPI-Suspendiertyps. Die Standardeinstellung ist S3.
Remote Wake Up (Remote-Aktivierung)	Diese Option bewirkt das Einschalten des Computers, wenn ein Benutzer versucht, über das LAN auf den Computer zuzugreifen.
Auto Power On (Automatisches Einschalten)	Ermöglicht das Einstellen eines Alarms zum automatischen Einschalten des Computers.
Auto Power On Date (Automatisches Einschalten des Datums)	Ermöglicht das Einstellen des Datums, zu dem der Computer automatisch eingeschaltet wird (standardmäßig 0).
Auto Power On Time (Automatisches Einschalten der Uhrzeit)	Ermöglicht das Einstellen der Zeit, zu der der Computer automatisch eingeschaltet wird (standardmäßig 00:00:00).
AC Recovery (Wiederherstellung Netzstrom)	Aus, Ein, Letzte (standardmäßig Aus)
Boot (Starten)	
Boot Device Priority (Startgerätepriorität)	Stellt die Startgeräte Reihenfolge ein. Es werden nur die an den Computer angeschlossenen startfähigen Geräte als Option aufgeführt.
Removable Device Priority (Priorität entfernbarer Geräte)	Stellt die Startpriorität unter den angeschlossenen entfernbareren Geräten ein.
Hard Disk Boot Priority (Festplattenstartpriorität)	Stellt die Festplattenstartpriorität ein. Die angezeigten Elemente werden in Abhängigkeit der erkannten Festplatten dynamisch aktualisiert.
CD/DVD Boot Priority (Startpriorität CD/DVD)	Legt die CD-/DVD-Laufwerksstartpriorität fest. Die angezeigten Elemente werden in Abhängigkeit der erkannten Festplatten dynamisch aktualisiert.
Boot Settings Configuration (Konfiguration Starteinstellungen)	Konfigurieren von Fast Boot (Schnellstart), NumLock und Tastaturfehler.
Security (Sicherheit)	Bietet Optionen zum Aktivieren, Deaktivieren oder Ändern von Kennwörtern.
Exit (Beenden)	
Exit Options (Optionen zum Beenden)	Es stehen die folgenden Optionen zur Verfügung: Exit Saving Changes (Beenden und Änderungen speichern), Exit Discarding Changes (Beenden und Änderungen verwerfen), Load Setup Default (Setup-Standardwerte laden) und Discard Changes (Änderungen verwerfen).

Startreihenfolge

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, die Startreihenfolge für Geräte zu ändern.

Startoptionen

- Hard Drive** (Festplattenlaufwerk) – Der Computer versucht, vom primären Festplattenlaufwerk zu starten. Wenn sich auf dem Laufwerk kein Betriebssystem befindet, erzeugt der Computer eine Fehlermeldung.
- CD/DVD Drive** (CD/DVD-Laufwerk) – Der Computer versucht, vom CD/DVD-Laufwerk zu starten. Wenn sich keine CD/DVD im Laufwerk befindet oder wenn sich auf der CD/DVD kein Betriebssystem befindet, erzeugt der Computer eine Fehlermeldung.
- USB Flash Device** (USB-Flash-Gerät) – Verbinden Sie das Speichergerät mit einem USB-Anschluss und starten Sie den Computer neu. Wenn F12=Boot Menü (F12=Startmenü) in der rechten oberen Ecke des Bildschirms angezeigt wird, drücken Sie die Taste F12. Das BIOS erkennt das Gerät und fügt dem Systemstartmenü die USB-Flash-Option hinzu.

 **ANMERKUNG:** Ein Systemstart kann nur von einem startfähigen USB-Gerät aus durchgeführt werden. Um sicherzustellen, dass das Gerät startfähig ist, lesen Sie die Informationen in der Dokumentation des Geräts.

Ändern der Startreihenfolge für den aktuellen Startvorgang

Sie können diese Funktion zum Ändern der festgelegten Startreihenfolge verwenden, z. B. um vom CD-/DVD-Laufwerk zu starten, um Dell Diagnostics auf dem *Drivers and Utilities*-Datenträger auszuführen. Nach Abschluss des Diagnostetests wird die vorige Startreihenfolge wieder hergestellt. Sie können mit dieser Funktion auch festlegen, dass der Computer von einem USB-Gerät wie z. B. einem USB-Diskettenlaufwerk oder USB-Speicherstick neu startet.

1. Wenn Sie den Computer von einem USB-Gerät starten möchten, verbinden Sie das USB-Gerät mit einem USB-Anschluss.
2. Schalten Sie den Computer ein oder führen Sie einen Neustart durch.
3. Wenn **F2 = Setup**, **F12 = Startmenü** in der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt wird, drücken Sie die Taste **<F12>**.

Falls Sie zu lange gewartet haben und bereits das Betriebssystem-Logo erscheint, warten Sie weiter, bis der Desktop von Microsoft Windows angezeigt wird. Fahren Sie dann den Computer herunter und versuchen Sie es erneut.

Das Menü **Boot Device** (Startgerät) wird angezeigt. Darin sind alle verfügbaren Startgeräte aufgeführt. Neben jedem Gerät steht eine Nummer.

4. Wählen Sie im Menü **Boot Device** (Startgerät) das Gerät aus, von dem aus Sie starten möchten.

Wenn Sie beispielsweise von einem USB-Speicherstick starten, markieren Sie **USB Flash Device** (USB-Flash-Gerät) und drücken die Eingabetaste.

 **ANMERKUNG:** Ein Systemstart kann nur von einem startfähigen USB-Gerät aus durchgeführt werden. Um sicherzustellen, dass das Gerät startfähig ist, lesen Sie die Informationen in der Dokumentation des Geräts.

Ändern der Startreihenfolge für künftige Startvorgänge

1. Rufen Sie das System-Setup-Programm auf (siehe [Aufrufen des System-Setups](#)).
2. Markieren Sie mit den Pfeiltasten die Menüoption **Boot** (Starten) und drücken Sie die Eingabetaste, um das Menü zu öffnen.

 **ANMERKUNG:** Notieren Sie die aktuelle Startreihenfolge, falls Sie diese später wiederherstellen möchten.

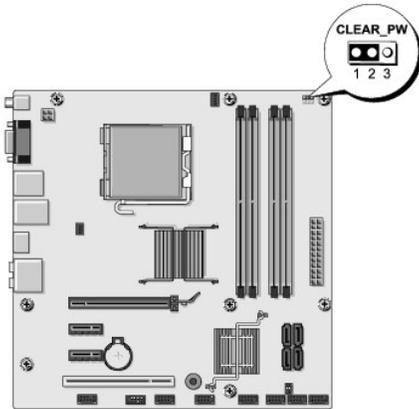
3. Sehen Sie mit den Nach-oben- und Nach-unten-Tasten die Liste der Geräte ein.
4. Drücken Sie Plus (+) oder Minus (-), um die Startpriorität der Geräte zu verändern.

Löschen verlorener Kennwörter

 **VORSICHT:** Bevor Sie gemäß den in diesem Abschnitt beschriebenen Anweisungen vorgehen, lesen Sie zunächst die Sicherheitshinweise in der entsprechenden Dokumentation im Lieferumfang Ihres Computers.

 **VORSICHT:** Der Computer muss von der Stromversorgung getrennt werden, damit die Einstellung für Kennwörter gelöscht werden kann.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Kennwort zurücksetzen:
 - a. Suchen Sie den 3-poligen Kennwortanschluss (CLEAR_PW) auf der Systemplatine (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).



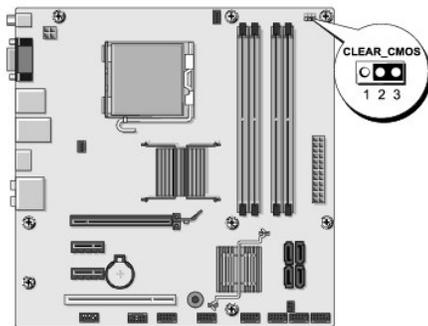
- b. Entfernen Sie den 2-poligen Jumper-Stecker von den Stiften 2 und 3 und stecken Sie ihn auf die Stifte 1 und 2.
 - c. Warten Sie ca. fünf Sekunden ab zum Löschen des Kennworts.
 - d. Entfernen Sie den 2-poligen Jumper-Stecker von den Stiften 1 und 2 und stecken Sie ihn wieder zurück auf die Stifte 2 und 3, um die Kennwort-Funktion zu aktivieren.
4. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
5. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an die Stromversorgung an und schalten Sie sie ein.

Löschen von CMOS-Einstellungen

⚠ VORSICHT: Bevor Sie gemäß den in diesem Abschnitt beschriebenen Anweisungen verfahren, lesen Sie zunächst die Sicherheitshinweise in der entsprechenden Dokumentation im Lieferumfang Ihres Computers.

⚠ VORSICHT: Der Computer muss von der Netzsteckdose getrennt werden, damit die CMOS-Einstellungen gelöscht werden können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
3. Zurücksetzen der aktuellen CMOS-Einstellungen:
 - a. Finden Sie die 3-polige CMOS-Steckbrücke (CLEAR CMOS) auf der Systemplatine (siehe [Komponenten der Systemplatine](#)).



- b. Entfernen Sie den Jumper-Stecker von den Stiften 1 und 2 des CMOS-Jumpers (CLEAR CMOS).
 - c. Setzen Sie den Jumper-Stecker auf die Pins 2 und 3 des CMOS- Jumpers (CLEAR CMOS), und warten Sie etwa fünf Sekunden.
 - d. Entfernen Sie den Jumper-Stecker, und stecken Sie ihn wieder zurück auf die Stifte 1 und 2 des CMOS-Jumpers (CLEAR CMOS).
4. Setzen Sie die Computerabdeckung wieder auf (siehe [Wieder Einsetzen der Computerabdeckung](#)).
5. Schließen Sie den Computer und die zugehörigen Geräte an die Stromversorgung an und schalten Sie sie ein.

Löschen und neu Beschreiben des BIOS

Bei einer möglichen Aktualisierung oder beim Austauschen der Systemplatine muss das BIOS eventuell gelöscht und neu beschrieben werden (Flashen).

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Machen Sie die BIOS-Aktualisierungsdatei für Ihren Computer auf der Dell Support-Website unter support.dell.com ausfindig.
 **ANMERKUNG:** Wählen Sie Länder/Regionen außerhalb der USA über die Drop-Down-Liste am unteren Ende der Dell Support-Website aus, und suchen Sie dann die für Ihren Computer passende BIOS-Aktualisierungsdatei.
3. Klicken Sie auf **Download Now** (Jetzt herunterladen), um die Datei herunterzuladen.
4. Wenn das Fenster **Export Compliance Disclaimer** (Haftungsausschluss Konformität exportieren) angezeigt wird, klicken Sie auf **Yes, I Accept this Agreement** (Ja, ich stimme der Vereinbarung zu).
Das Fenster **File Download** (Datei-Download) wird angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Save this program to disk** (Dieses Programm auf der Festplatte speichern) und anschließend auf **OK**.
Das Fenster **Save In** (Speichern unter) wird angezeigt.
6. Klicken Sie auf den Pfeil nach unten, um das Menü **Save In** (Speichern unter) anzuzeigen und klicken Sie anschließend auf **Desktop** und dann auf **Save** (Speichern).
Die Datei wird auf Ihren Desktop heruntergeladen.
7. Klicken Sie auf **Schließen**, wenn das Fenster **Download abgeschlossen** angezeigt wird.
Das Dateisymbol wird auf Ihrem Desktop angezeigt und hat denselben Namen wie die heruntergeladene BIOS-Aktualisierungsdatei.
8. Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol auf dem Desktop und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

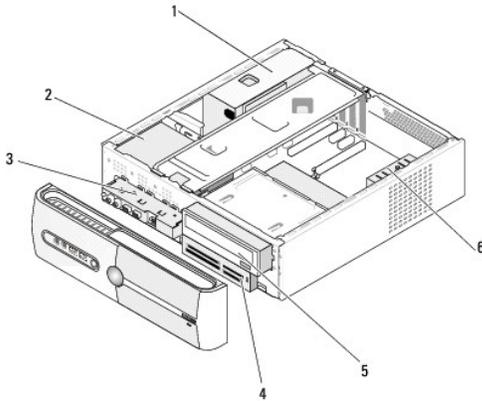
Technische Übersicht

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

- [Innenansicht des Computers](#)
- [Komponenten der Systemplatine](#)

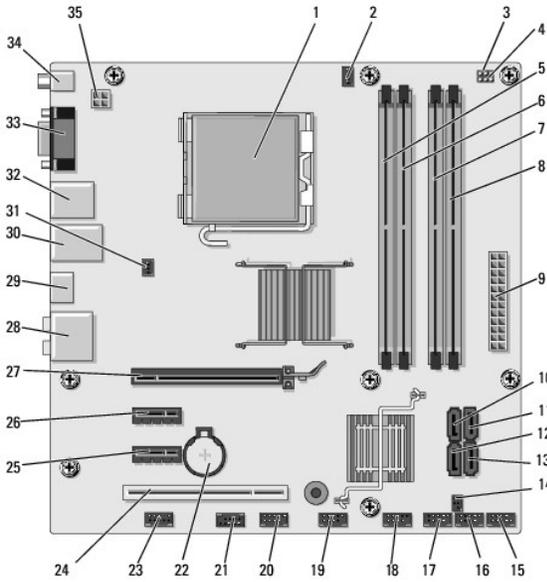
⚠ VORSICHT: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Innenansicht des Computers



1	Netzteil	2	Festplattenlaufwerk
3	Vordere E/A-Leiste	4	FlexBay-Laufwerk mit optionalem Medienlaufwerk
5	Optisches Laufwerk	6	Gehäuselüfter

Komponenten der Systemplatine



1	Prozessor-Sockel (CPU)	2	Anschluss des Prozessorlüfters (CPU_FAN)
3	leerer CMOS-Jumper (CMOS_PW)	4	CMOS-Jumper (CLEAR CMOS)
5	Speichermodulanschluss (DIMM_1)	6	Speichermodulanschluss (DIMM_3)
7	Speichermodulanschluss (DIMM_2)	8	Speichermodulanschluss (DIMM_4)
9	Anschluss der Hauptstromversorgung (ATX POWER)	10	Anschluss für serielles ATA-Festplattenlaufwerk (SATA0)
11	Anschluss für serielles ATA-Festplattenlaufwerk (SATA1)	12	Anschluss für serielles ATA-Festplattenlaufwerk (SATA5)
13	Anschluss für serielles ATA-Festplattenlaufwerk (SATA4)	14	S/PDIF-Ausgangsanschluss (SPDIF_OUT1)
15	Frontblendenanschluss (F_PANEL)	16	FlexBay-USB-Anschluss (F_USB5)
17	USB-Anschluss für Media-Kartenlaufwerk (F_USB4)	18	Vorderer USB-Anschluss (F_USB3)
19	E/A-USB-Anschluss auf der Vorderseite (F_USB2)	20	FlexDock-USB-Anschluss (F_USB1)
21	Vorderer 1394-Anschluss (F_1394)	22	Batteriehalterung
23	Audio-Anschluss auf der Vorderseite (F_AUDIO)	24	PCI-Anschluss (PCI 1)
25	PCI-Express x1-Anschluss (PCIE_X1_2)	26	PCI-Express x1-Anschluss (PCIE_X1_1)
27	PCI-Express-x16-Anschluss (PCIE X16)	28	Audioanschlüsse
29	Videoanschluss (HDMI)	30	2 USB-Anschlüsse und 1 LAN-Anschluss
31	Anschluss für Gehäuselüfter (SYS_FAN1)	32	2 USB-Anschlüsse und 1 IEEE 1394-Anschluss
33	Bildschirmanschluss (VGA)	34	S/PDIF-Anschluss (SPDIF_OUT2)
35	Strom für Prozessor (ATX_CPU)		

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Dell Studio™ Slim 540s – Service-Handbuch

Anmerkungen, Hinweise und Vorsichtshinweise

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, die die Arbeit mit dem Computer erleichtern.
-  **HINWEIS:** Ein HINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **VORSICHT:** Hiermit werden Sie auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.

**Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich ohne vorherige Ankündigungen ändern.
© 2008 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Die Vervielfältigung dieser Materialien in jeglicher Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

In diesem Text verwendete Marken: *Dell*, das *DELL* Logo und *Dell Studio* sind Markenzeichen von Dell Inc.; *Intel* ist ein eingetragenes Markenzeichen der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern; *Microsoft* und *Windows* sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller und Firmen. Dell Inc. verzichtet auf alle Besitzrechte an Markenzeichen und Handelsbezeichnungen, die nicht Eigentum von Dell sind.

Model: DCSLA

August 2008 Rev. A00

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)