

WARTUNG DER HARDWARE

LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 verfügt über ein Vorder- und Hintergehäuse, beides mit einer eigenen Abdeckung. Lesen Sie die nachfolgenden Informationen zu Position und, falls zutreffend, Ausbau der Hardwaremodule.

Wichtige Informationen: Lesen Sie die [Garantieinformationen](#) des Produkts, bevor Sie Reparaturen oder Wartungsarbeiten an der Hardware vorzunehmen, die in diesem Benutzerhandbuch nicht beschrieben sind.

VORSICHTSMAßNAHMEN

- „Hot-Swapping“ bedeutet, dass Wartungsarbeiten oder Aktualisierungen der Hardware durchgeführt werden können, während LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 eingeschaltet ist. Die LaCie 8big bietet drei hotswap-fähige Komponenten: Festplatten, Lüfter und Netzteile.
- Für eine optimale Luftzufuhr sollte während des Betriebs sämtliche Hardware (einschließlich der installierten Festplatten in den Gehäusen) in der vorgesehenen Position bleiben. Benutzer mit weniger als acht Festplatten müssen keine leeren Festplatteneinschübe im Gehäuse installieren. Luftzirkulation und Lüfterleistung werden mittels Temperatur reguliert.
- Befolgen Sie bei der Handhabung von LaCie 8big-Komponenten alle Sicherheitsvorkehrungen bezüglich elektrostatischer Entladung (ESD).
- Abgesehen vom Hot-Swapping-Betrieb sollte die obere Frontabdeckung nur entfernt werden, nachdem die Einheit ausgeschaltet wurde und abgekühlt ist. Mögliche Gefahren beim Öffnen der Abdeckung bei eingeschaltetem Produkt sind unter anderem heiße Oberflächen und freiliegende Komponenten.
- An der Rückseite der LaCie 8big befinden sich Komponenten, die für den Betrieb wesentlich sind. Keine dieser Komponenten ist jedoch hotswap-fähig oder kann durch den Benutzer gewartet werden. Bei einem Entfernen der hinteren Abdeckung ohne ausdrückliche Genehmigung durch den technischen Support von LaCie verfallen jegliche Garantieansprüche für LaCie 8big Rack Thunderbolt 2.

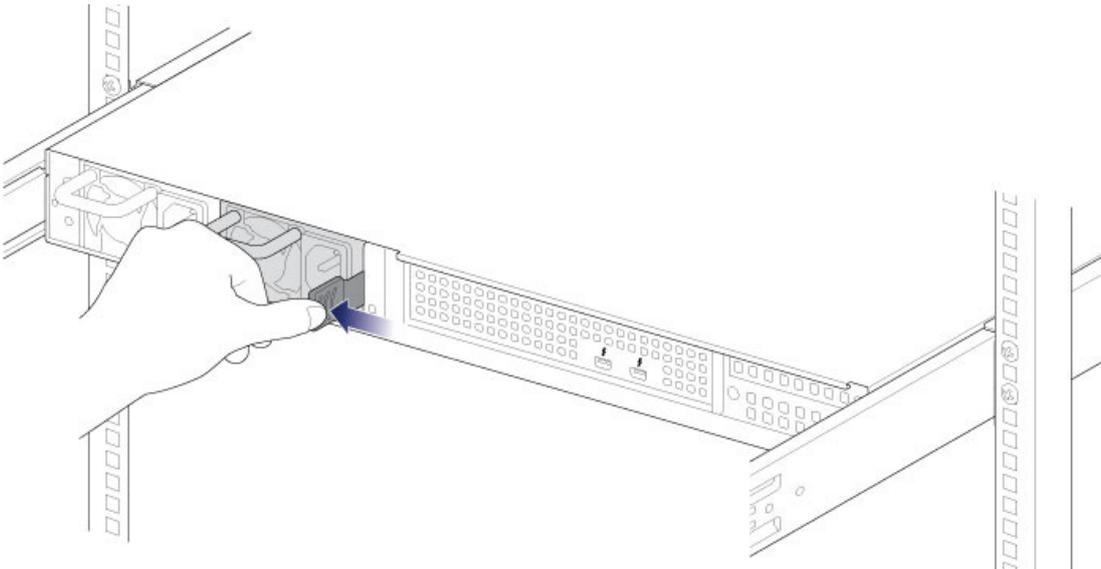
Wichtige Informationen: Ihr professionelles LaCie DAS bietet Ihnen sofortige Aktualisierungen zum Zustand des Laufwerks und seiner Festplatten. Neben den LES-Statusanzeigen können Sie einstellen, dass das System Ihnen E-Mail-Warnungen sendet (siehe Benutzeranleitung für [LaCie RAID Manager](#)). Darüber hinaus wird das Laufwerk im Falle eines schwerwiegenden Fehlers ein Warnsignal ausgeben (siehe [Systemübersicht](#)). Es ist empfehlenswert, die Ursachen für jegliche Warnungen und Hinweise sofort zu beheben. Das Nichtbeachten eines potenziellen Problems oder einer dringenden Hardware-Warnung kann zu irreparablen Schäden am DAS und erheblichen Datenverlusten führen.

AUSTAUSCHEN EINES NETZTEILS

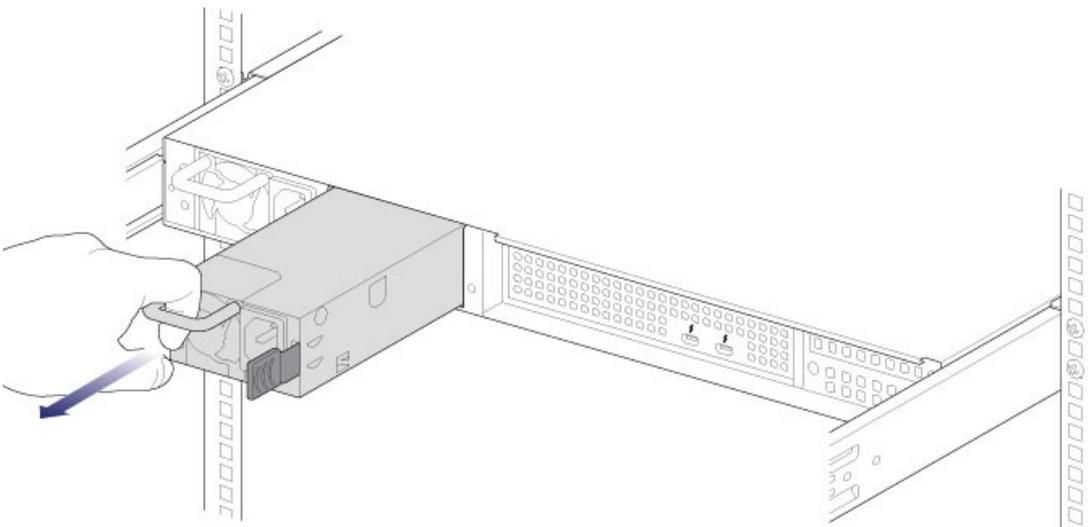
Für eine optimale Energieverwaltung kann die Stromlast für die LaCie 8big zwischen den beiden Netzteilen aufgeteilt werden. Falls ein Netzteil ausfällt, wird der Strom automatisch über das aktive Netzteil übertragen. So kann ein ununterbrochener Betrieb gewährleistet werden. Um die Lebensdauer Ihrer Hardware zu verlängern, stellen Sie sicher, dass defekte Netzteile so schnell wie möglich ausgetauscht werden.

Folgen Sie den untenstehenden Anweisungen, um ein Netzteil auszutauschen:

1. Lokalisieren Sie das Netzteil an der Rückseite des Gehäuses.
2. Entsperren Sie das Netzteil, indem Sie die Verriegelung in Richtung Griff drücken.



3. Entfernen Sie das Netzteil, indem Sie den Griff von der LaCie 8big wegziehen.



4. Legen Sie das Ersatznetzteil in den dafür vorgesehenen leeren Steckplatz ein.

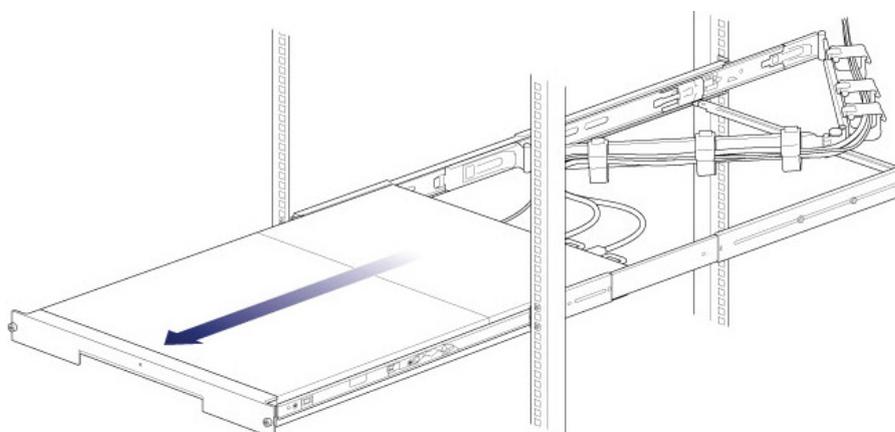
Hinweis zu Netzteilen: Bei bestimmten LaCie 8big-Modellen ist nur ein Netzteil im Lieferumfang enthalten.

VORDERGEHÄUSE

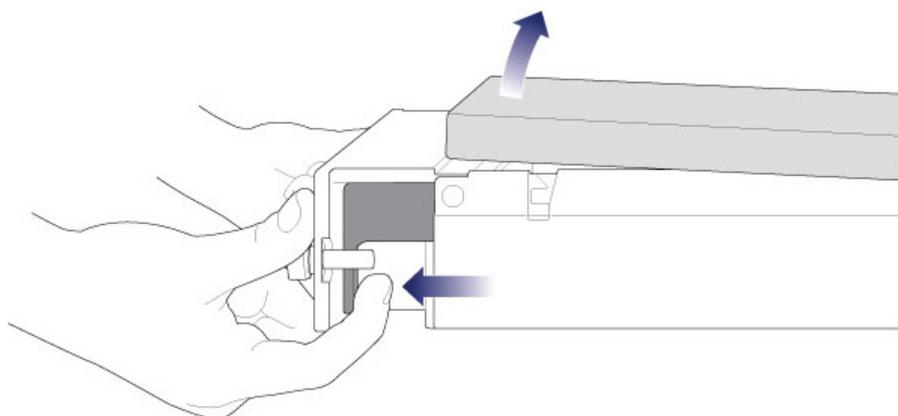
Entfernen der vorderen Abdeckung

Stellen Sie sicher, dass die nachfolgenden Schritte ausgeführt wurden, bevor Sie auf die LaCie 8big zugreifen.

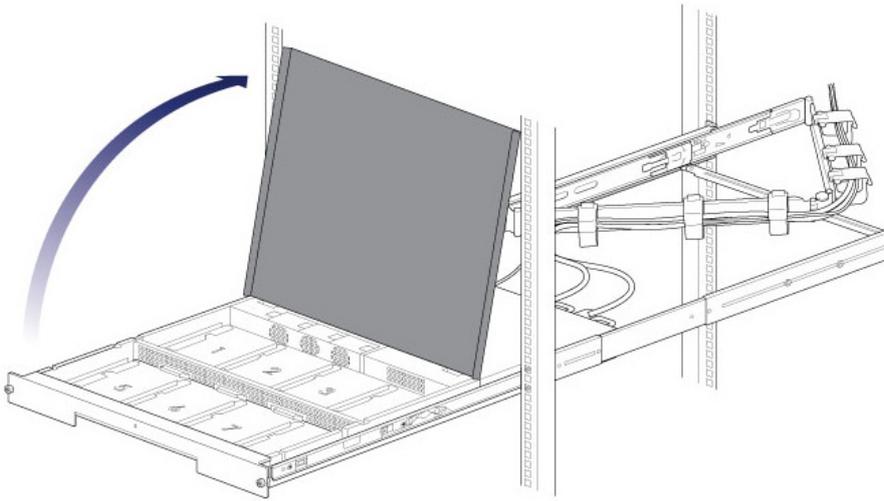
1. (Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Sie zum Austauschen von Festplatten oder Lüftern die Hot-Swapping-Methode nutzen.) Entfernen Sie die LaCie 8big-Datenträger vom Computer und drücken Sie kurz auf den Netzschalter. Warten Sie, bis die Komponenten vollständig abgekühlt sind, bevor Sie mit Schritt 2 fortfahren.
2. Ziehen Sie das Gehäuse zu sich heran, bis es einrastet.



3. Lösen Sie die Abdeckung, indem Sie die beiden vorderen Riegel gleichzeitig zu sich heran drücken.



4. Heben Sie die Geräteabdeckung ab und entfernen Sie diese vom Gehäuse.



Komponenten des Vordergehäuses



1. Lüfter (x 3)
2. Rahmen 1, Festplatten 1-4
3. Festplatten-LEDs; SATA-Anschlüsse
4. Rahmen 2, Festplatten 5-8

AUSTAUSCHEN EINER FESTPLATTE

Falls für eine defekte Festplatte die Garantie noch nicht abgelaufen ist, wenden Sie sich an den technischen Support von LaCie, um eine Ersatzfestplatte zu erhalten (siehe [Hilfe](#) für Kontaktinformationen). Beim Hinzufügen oder Austauschen von Festplatten sollten Desktop-Festplatten von Seagate verwendet werden; diese wurden für die Verwendung mit LaCie 8big entwickelt. Für weitere Informationen bezüglich kompatibler Festplatten klicken Sie bitte [LaCie Technical Support](#).

Wichtige Informationen:

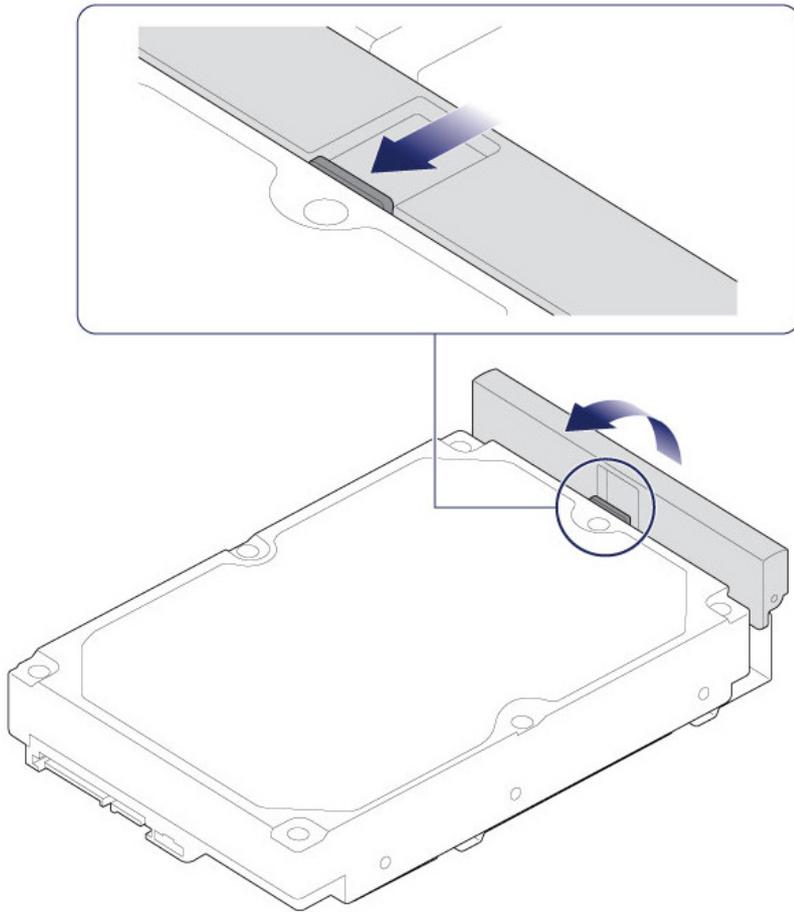
Ersetzen Sie defekte Festplatten durch Festplatten mit gleicher oder höherer Kapazität.

Eine Liste kompatibler Festplatten finden Sie unter [LaCie 8big Rack Thunderbolt 2 hard drives](#).

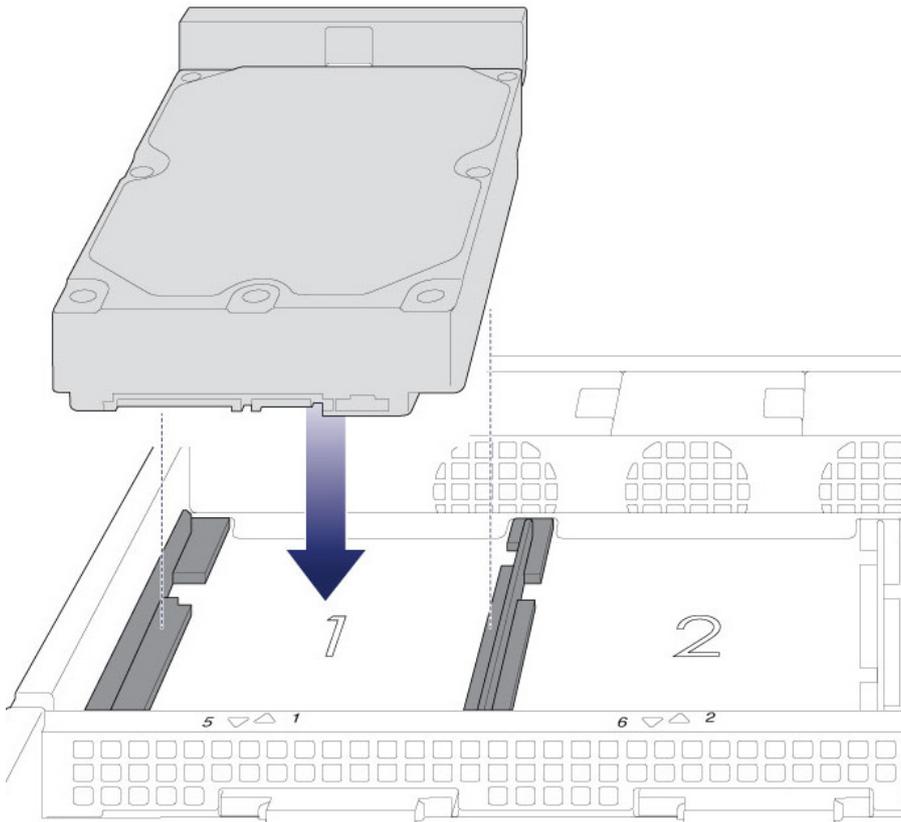
Stellen Sie bei der Handhabung von Festplatten sicher, dass sie auf einer gepolsterten Oberfläche abgelegt und aufbewahrt werden.

Wichtige Informationen: Vergewissern Sie sich beim Ausführen der nachfolgenden Schritte, das neue oder Ersatzfestplatten auf die dafür vorgesehenen Schienen gelegt werden, bevor die Enden mit dem SATA-Anschluss verbunden werden. Wenn die Festplatte mit dem SATA-Anschluss verbunden wird, bevor sie auf die Schienen gelegt wurde, wird der SATA-Anschluss beschädigt.

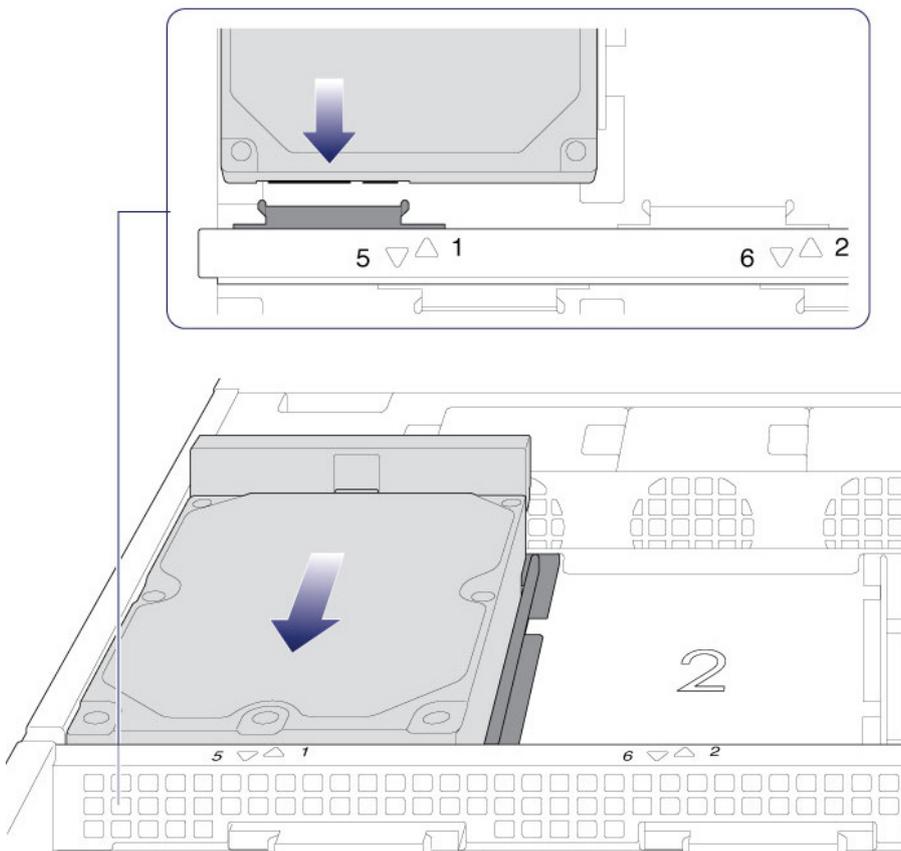
1. Entfernen Sie wie oben beschrieben die Abdeckung.
2. Lokalisieren Sie die Festplatte, die Sie austauschen möchten und drücken Sie die Verriegelungstaste, um den Verriegelung zu lösen.



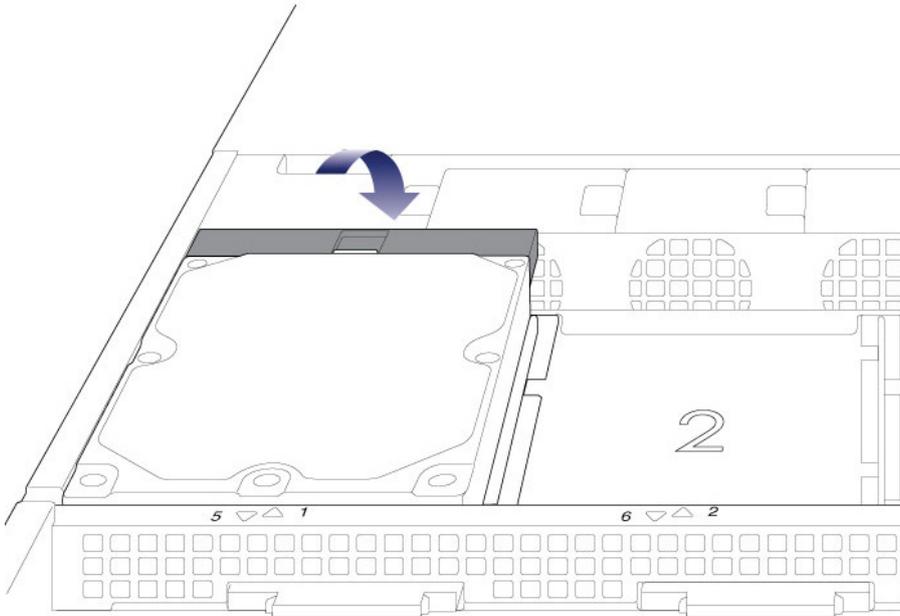
3. Ziehen Sie die Festplatte vom SATA-Anschluss weg und heben Sie sie aus dem Einschub.
4. Entfernen Sie die alte Festplatte aus dem Festplattenfach und tauschen Sie sie gegen die neue Festplatte aus. Stellen Sie sicher, dass beim Befestigen der Festplatte im Fach dieselben vier Schrauben verwendet werden.
5. Legen Sie die Festplatte auf die Schienen. Überprüfen Sie, ob die Festplatte korrekt auf den Schienen ausgerichtet ist, indem Sie sie vorsichtig vom SATA-Anschluss wegdrücken.



6. Schieben Sie die neue Festplatte vorsichtig in den SATA-Anschluss.

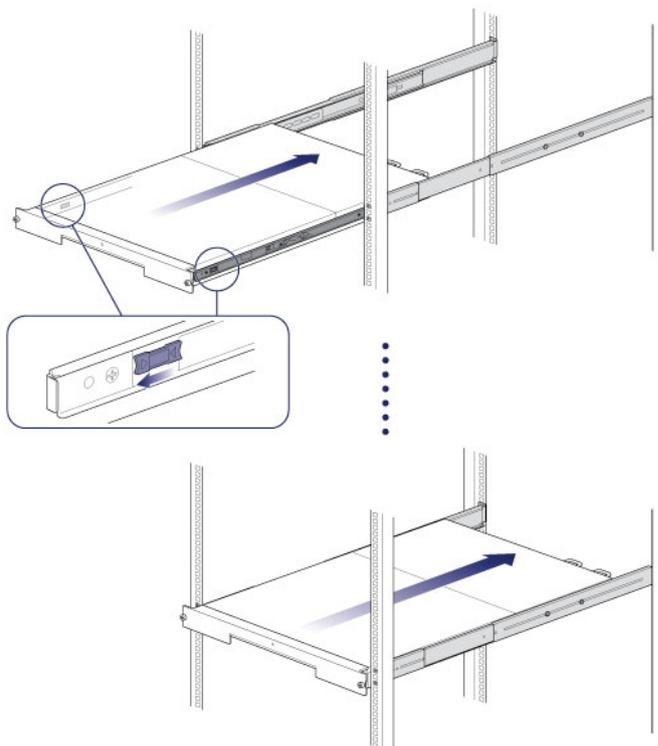


7. Schließen Sie die Festplattenverriegelung.



8. Wiederholen Sie die Schritte für jede Festplatte.

9. Schießen Sie die Abdeckung und schieben Sie das Gehäuse in das Rack. Um die Führungsschienen zu entsperren, ziehen Sie die Schienenbefestigungen auf jeder Seite zu sich heran. Befestigen Sie die DAS-Festplatte mithilfe der beiden vorderen Schrauben.



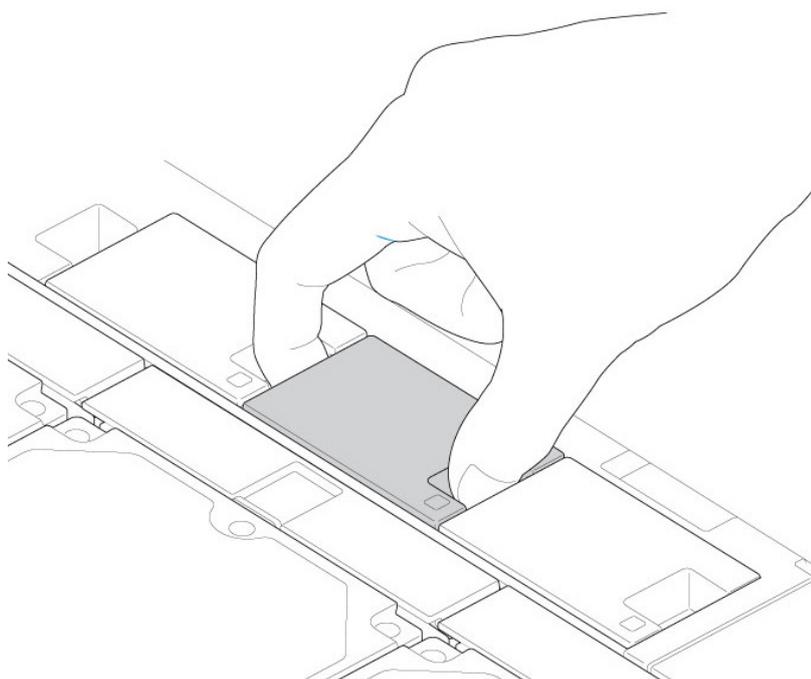
Beim Austauschen von Festplatten, die Teil der aktiven RAID-Konfiguration sind, blinken die Festplatten-LEDs rot und blau, um anzuzeigen, dass das RAID die Daten synchronisiert. Sie können den LaCie 8big-Speicher weiter verwenden. Die Leistung ist jedoch bis zum Abschluss der Synchronisierung verringert.

Austauschen eines Lüfters

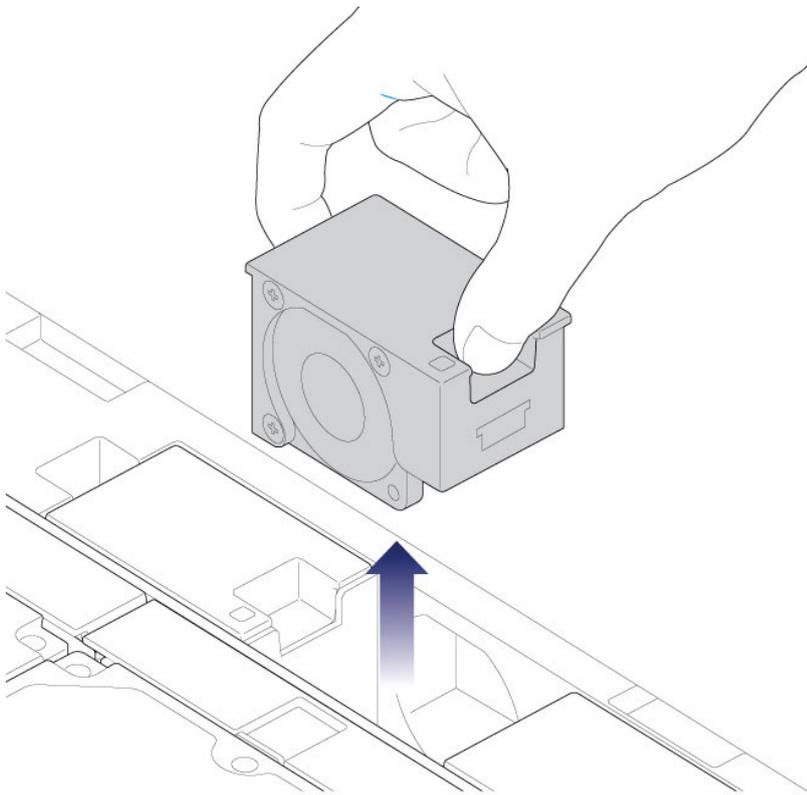
Achtung: Die Lüfter sind hotswap-fähig und können bei eingeschalteter LaCie 8big ausgetauscht werden. Beim Austauschen eines Lüfters müssen Sie vorsichtig vorgehen. In den meisten Fällen hört den Lüfter auf sich zu drehen, wenn er aus dem Schacht entfernt wird. Gehen Sie bei der Handhabung von Lüftern mit äußerster Vorsicht vor, da **bewegliche Teile Verletzungen an Händen und Körper verursachen können**.

Wichtige Informationen: Die Temperatur der LaCie 8big wird mittels eines internen Sensors reguliert. Beim Entfernen einer der drei Lüfter drehen sich die anderen beiden schneller, um die erforderliche Betriebstemperatur aufrecht zu erhalten. Die schnellere Drehung erfolgt abrupt und kann laut werden. Wenn Ihnen die Lüfter lauter als gewöhnlich erscheinen, überprüfen Sie, ob sich die Raumtemperatur im Betriebsbereich befindet (siehe [Sicherheitsrichtlinien](#)).

1. Entfernen Sie wie oben beschrieben die Abdeckung.
2. Verwenden Sie Zeigefinger und Daumen und drücken Sie die Klemmen zusammen, die den Lüfter im Schacht sichern.



3. Heben Sie den Lüfter aus dem Schacht heraus. **Gehen Sie beim Entfernen des Lüfters vorsichtig vor, da bewegliche Teile schwere Schäden verursachen können.** Der Lüfter sollte aufhören sich zu drehen, wenn er aus Schacht entfernt wird.



4. Legen Sie den Ersatzlüfter in den leeren Schacht ein.

HINTERGEHÄUSE: NICHT-WARTUNGSFÄHIGE KOMPONENTEN

Die Komponenten im Hintergehäuse sind **NICHT** hotswap-fähig und dürfen außerhalb der autorisierten LaCie-Servicezentren **NICHT** gewartet werden. **Bei einem Entfernen der hinteren Abdeckung ohne Genehmigung durch den technischen Support von LaCie verfallen jegliche Garantieansprüche für Ihr Produkt.** Zudem verfallen jegliche Garantieansprüche für das Produkt, wenn die Komponenten im Hintergehäuse entfernt oder ausgetauscht bzw. Handlungen vorgenommen werden, bei denen die Komponenten im Hintergehäuse beteiligt sind. Wenn Hardwarefehler oder -ausfälle auftreten, wenden Sie sich an den technischen Support von LaCie (siehe [Hilfe](#) für Kontaktinformationen).

Komponenten des Hintergehäuses

1. Thunderbolt 2-Controller (20 Gbit/s)
2. RAID-Controller (RAID on Chip)
3. DDR3 SDRAM