



Schnell- Installationsanleitung

zum Netzwerk-Speichergerät

Inhalt

Hinweise.....	4
Sicherheitshinweise	5
1. Lieferumfang	6
2. Optionales Zubehör	7
3. Hardware-Installationsanleitung.....	8
3.1. Festplatteninstallation.....	8
3.2. NAS anschließen und einschalten	11
3.3. Upgrade des Systemspeichers	12
3.3.1. Hinweise und Warnungen	12
3.3.2. Benötigte Teile und Werkzeuge.....	13
3.3.3. Abdeckung entfernen	13
3.3.4. Speicher installieren	14
3.3.5. Abdeckung wieder anbringen.....	16
3.4. Erweiterungskarte installieren.....	17
3.5. Schienenset installieren	18
4. Softwareinstallationsanleitung	20
4.1. CD-Installation	20
4.1.1. Unter Windows	20
4.1.2. Unter MacOS	21
4.2. Web-Installation	22
4.3. Installation über eine Direktverbindung	22
5. Anhang.....	23
5.1. LED-Anzeigen.....	23
5.2. Rückseite	24
5.3. Typenschild.....	24

5.4. Problemlösung..... 25

Hinweise

Aussagen zur FCC-Erklärung



Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Im Betrieb müssen die folgenden beiden Bedingungen erfüllt werden:

- Dieses Gerät darf keine schädliche Störstrahlung abgeben, und
- Dieses Gerät muss für empfangene Störstrahlung unempfindlich sein, auch für Störstrahlung, die unerwünschte Funktionen hervorrufen an.

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Vorschriften wurden für ausreichenden Schutz gegen Radiofrequenzenergie in Wohngebieten aufgestellt. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es Störungen von Funkübertragungen verursachen. Es kann nicht für alle Installationen gewährleistet werden, dass keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Rundfunk- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts ermittelt werden kann, sollten Sie folgende Maßnahmen ergreifen, um die Störungen zu beheben.

- Ändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie Gerät und Empfänger an unterschiedliche Netzspannungskreise an.
- Wenden Sie sich an den Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

CE-Kennzeichen



CE-Zeichen für Geräte ohne Wireless LAN/Bluetooth

Die ausgelieferte Version dieses Gerätes erfüllt die Anforderungen der EEC directives 2004/108/EC "Electromagnetic compatibility" und IEC60950-1:2005 (2nd Edition)+A1:2009 "Einrichtungen der Informationstechnik-Sicherheit".

Sicherheitshinweise

Die Einhaltung der folgenden Vorsichtsmaßnahmen verlängert die Lebensdauer des NAS. Befolgen Sie deshalb bitte alle Vorkehrungen und Anleitungen.

Elektrische Sicherheit

- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie dieses Gerät reinigen.
- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Netzteil, Ein anderes Netzteil könnte Ihr Gerät beschädigen.
- Vergewissern Sie sich, dass das netzteil mit der korrekten netzspannung versorgt wird. Überprüfen Sie dazu den Aufkleber am Netzteil, um die Eingangsspannung zu erfahren.

Betriebssicherheit

- Stellen Sie das Gerät NICHT an Plätzen auf, an denen es nass werden kann.
- Stellen Se das Gerät auf eine ebene und stabile Oberfläche.
- Betreiben Sie das Gerät nur bei einer Umgebungstemperatur von 5°C bis 35°C.
- Blockieren Sie NICHT die Lüftungsöffnungen am Gehäuse und sorgen Sie immer für ausreichende Belüftung des Gerätes.
- Stecken Sie KEINE Gegenstände oder verschütten Sie KEINE Flüssigkeiten in die Lüftungsöffnungen.
- Wenn Sie an diesem Gerät ein technisches Problem bemerken, kontaktieren Sie bitte einen qualifizierten Kundendienst oder Ihren Händler. Versuchen Sie NICHT, das Gerät selbst zu reparieren.



Entsorgen Sie dieses Gerät NICHT im normalen Hausmüll. Dieses Produkt wurde entwickelt, um ordnungsgemäß wiederverwertet und entsorgt werden zu können. Das durchgestrichene Symbol der Mülltonne zeigt an, dass das Produkt (elektrisches und elektronisches Zubehör) nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte erkundigen Sie sich nach lokalen Regelungen zur Entsorgung von Elektroschrott.

1. Lieferumfang

Eingesetzte Modelle: AS7009RD, AS7009RDX, AS7012RD, AS7012RDX

Inhalt	AS7009RD/RDX	AS7012RD/RDX
NAS Gerät		
Netzkabel		
	2	2
RJ45-Netzwerkkabel		
	4	4
Schrauben für 3,5-Zoll-Festplatte		
	36	48
Schrauben für 2,5-Zoll-Festplatte		
	36	48
Installations-CD		
	1	1
Schnellstartanleitung		
	1	1

2. Optionales Zubehör

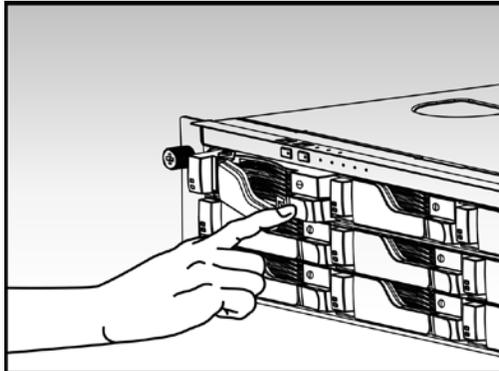
Die nachstehenden Artikel können in ASUSTORs Zubehör-Shop (<http://shop.asustor.com>) erworben werden. Andere Artikel wie HDMI-Kabel (2 m empfohlen), kabellose HF-Tastaturen, -Mäuse und -Fernbedienungen gemeinsam mit Bluetooth-Tastaturen und -Mäusen sind separat erhältlich.

3. Hardware-Installationsanleitung

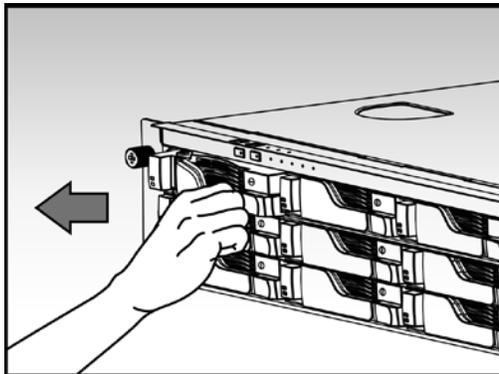
Alle auf der/den Festplatte(n) gespeicherten Daten werden gelöscht und können NICHT wiederhergestellt werden. Bitte sichern Sie wichtige Daten vor der Systeminitialisierung.

3.1. Festplatteninstallation

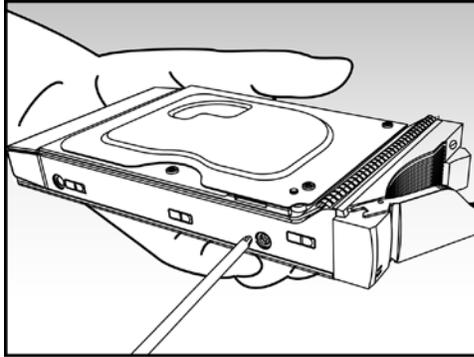
- Lösen Sie den Riegel mit der Taste im unteren Bereich der Laufwerkhalterung.



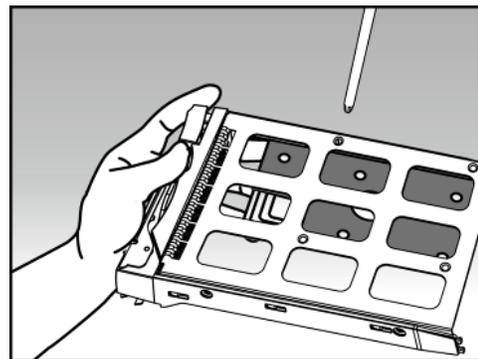
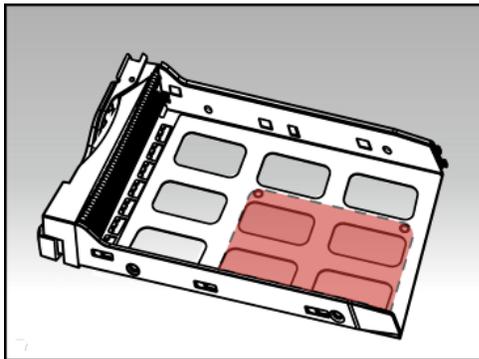
- Ziehen Sie die Laufwerkhalterung am Riegel sanft aus dem Laufwerkschacht.



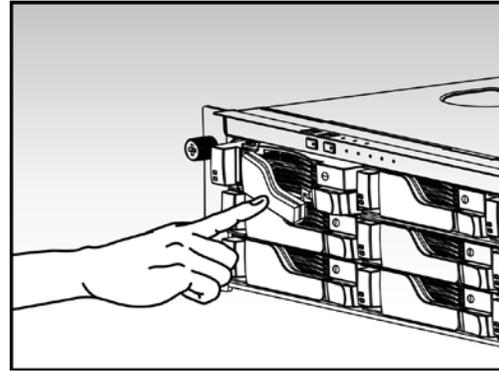
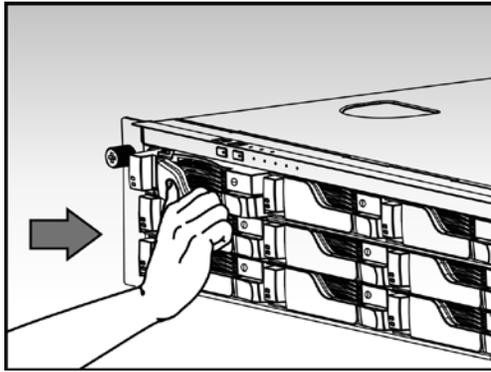
- Festplatte in der Halterung installieren
 - **3,5-Zoll-Festplatten:** Setzen Sie die Festplatte so in die Halterung ein, dass die Montagebohrungen an den Seiten der Festplatte und der Halterung übereinander liegen. Fixieren Sie das Laufwerk mit vier Schrauben.



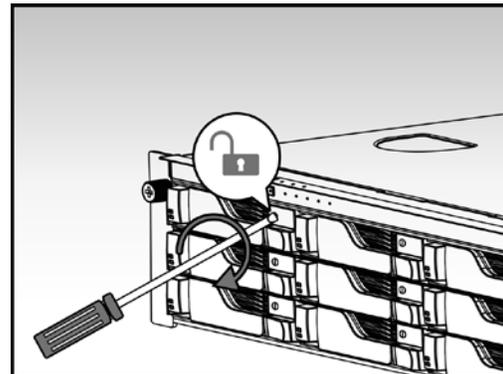
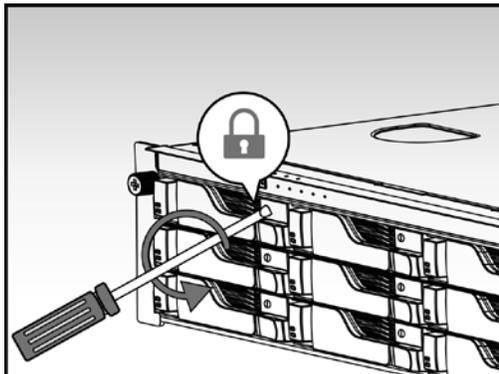
- **2,5-Zoll-Festplatten und SSD-Laufwerke:** Setzen Sie das Laufwerk in den rot umrandeten Bereich der Halterung ein (schauen Sie sich dazu die nachstehende Abbildung an). Achten Sie darauf, dass die Montagebohrungen an der Unterseite der Festplatte und der Halterung übereinander liegen. Fixieren Sie das Laufwerk mit vier Schrauben.



- Schieben Sie die Laufwerkhalterung auf die Schienen im Laufwerkschacht. Schieben Sie die Laufwerkhalterung am Riegel komplett in den Laufwerkschacht ein. Fixieren Sie die Laufwerkhalterung, indem Sie den Riegel nach unten drücken. Der Riegel sollte sich leicht schließen lassen und mit einem hörbaren Klicken einrasten. Achten Sie bitte darauf, dass die Laufwerkhalterung komplett in den Laufwerkschacht eingeschoben wurde, bevor Sie die Halterung mit dem Riegel fixieren.

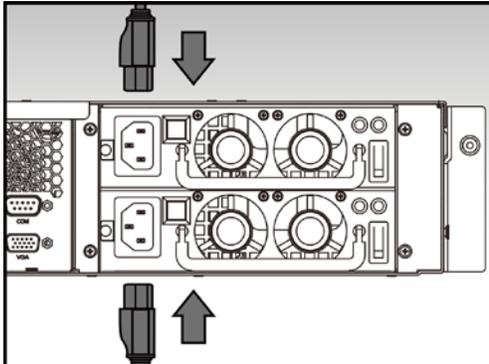


- Sobald der Riegel befestigt ist, können Sie ihn mit Hilfe der Sperre des Datenträgerfachs verriegeln. Drehen Sie die Sperre zum Verriegeln des Mechanismus mit einem Schlitzschraubendreher gegen den Uhrzeigersinn. Durch Drehen im Uhrzeigersinn entriegeln Sie die Sperre.

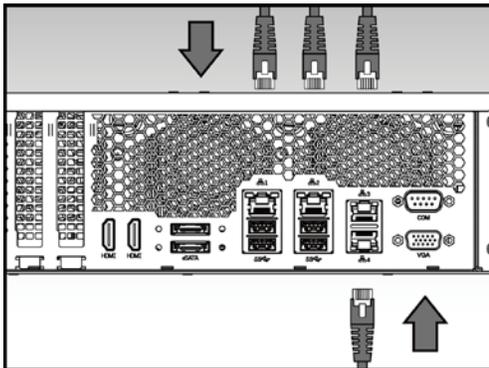


3.2.NAS anschließen und einschalten

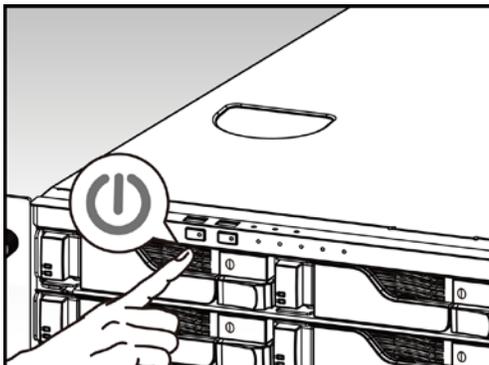
- Schließen Sie den NAS an die Stromversorgung an.



- Verbinden Sie den NAS über ein Netzwerkkabel mit Ihrem Router, Switch oder Hub.



- Halten Sie Ein-/Austaste 1 bis 2 Sekunden lang gedrückt, bis die blaue LED-Betriebsanzeige aufleuchtet. Dies signalisiert, dass der NAS nun eingeschaltet ist. Beim Hochfahren des NAS blinkt die grüne Systemstatus-LED, die blaue Netzwerk-LED leuchtet ebenfalls auf.



- Der NAS ist betriebsbereit, sobald die grüne Systemstatus-LED nicht mehr blinkt, sondern dauerhaft leuchtet. Dabei sollten Sie einen Signalton hören. Die Hardwareinstallation ist nun abgeschlossen. Lesen Sie zur Konfiguration der Systemeinstellungen nun die Softwareinstallationsanleitung.

3.3. Upgrade des Systemspeichers

3.3.1. Hinweise und Warnungen

Alle NAS-Geräte der AS70XXRD/RDX-Serie unterstützen bis zu 32GB Speicher. Vor Hinzufügen oder Entfernen von Speichermodulen lesen Sie bitte aufmerksam die nachstehenden Warnhinweise.

- Ihr NAS und die Speichermodule nutzen hochpräzise Komponenten und elektronische Anschlusstechnologie. Damit die Garantie während des Garantiezeitraums Ihres Produktes nicht erlischt, empfehlen wir Folgendes:
 - ✓ Wenden Sie sich zum Installieren eines neuen Speichermoduls an Ihren Händler.
 - ✓ Sie dürfen ein Speichermodul nicht eigenhändig installieren, falls Sie mit der Aufrüstung des Speichers in einem Computer nicht vertraut sind.
 - ✓ Sie dürfen weder die Anschlüsse berühren noch die Abdeckung des Speichermodulfachs öffnen.
- Eigenhändiges Hinzufügen oder Entfernen von Speichermodulen kann durch Brechen von Steckplatz und Modul oder einen Anschlussfehler Unfälle oder Fehlfunktionen Ihres NAS verursachen. In diesem Fall tragen Sie die Kosten für eine Reparatur.
- Achten Sie darauf, sich Ihre Händler oder Finger nicht an den scharfen Kanten des Speichermoduls, der inneren Komponenten oder Schaltkreise Ihres NAS zu verletzen.
- ASUSTOR garantiert nicht, dass Speichermodule von Drittanbietern in Ihrem NAS funktionieren.
- Achten Sie darauf, Ihren NAS und die Peripherie abzuschalten, trennen Sie vor Hinzufügen oder Entfernen von Speichermodulen alle Zubehörteile und Anschlusskabel.
- Befolgen Sie zum Vermeiden von Schäden durch elektrostatische Entladung an Speichermodulen die nachstehenden Anweisungen:
 - ✓ Arbeiten Sie nicht an einem Ort, an dem leicht statische Elektrizität entsteht, wie z. B. auf einem Teppich.
 - ✓ Berühren Sie vor Hinzufügen oder Entfernen von Speichermodulen ein externes Metallteil mit Ausnahme Ihres NAS; dadurch erden Sie sich und eliminieren statische Elektrizität. Berühren Sie keine Metallteile im Inneren des NAS.
- Stecken Sie Speichermodule nicht falsch herum in den Steckplatz. Dies kann Modul oder Steckplatz beschädigen bzw. den Schaltkreis in Brand setzen.
- Verwenden Sie einen Schraubendreher, der zur Größe der Schrauben passt.
- Entfernen oder lösen Sie keine Schrauben, die nicht gemäß den Angaben entfernt werden sollen.

3.3.2. Benötigte Teile und Werkzeuge

- Phillips-Schraubendreher
- Speicher für AS70 Serie Geräte können von örtlichen Fachhändler oder der Online-Shop für Zubehör ASUSTOR (<http://shop.asustor.com>) erworben werden.

Weitere Informationen

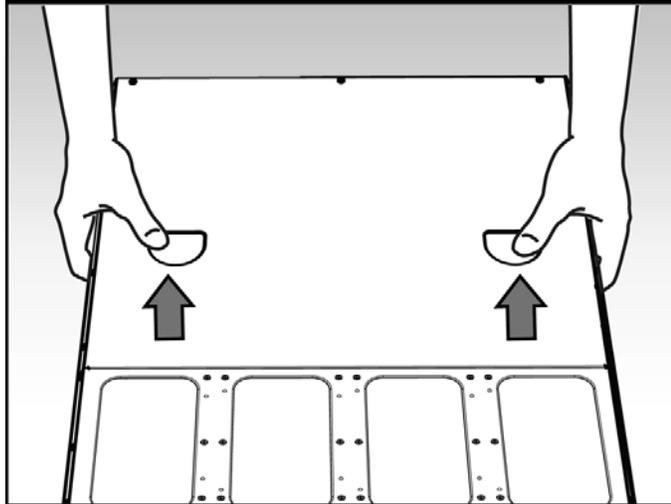
[Speicher kompatibilitäts liste](#)

3.3.3. Abdeckung entfernen

- Fahren Sie den NAS durch Auswahl von **[Herunterfahren]** im ADM-Benutzermenü herunter.

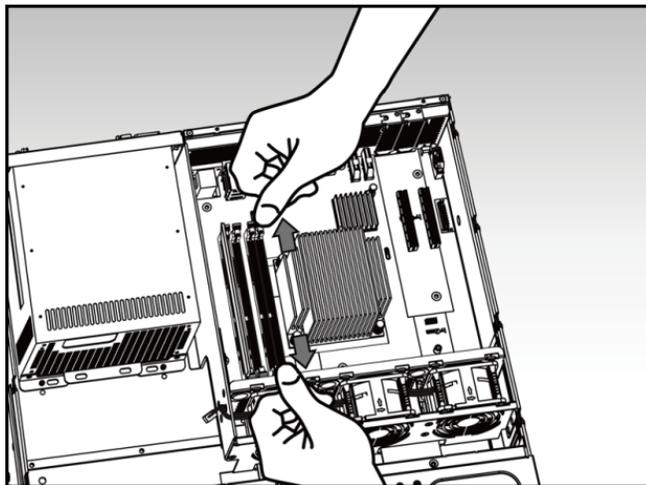


- Trennen Sie alle mit dem NAS verbundenen Kabel und Geräte, einschließlich des Netzkabels.
- Lösen Sie die drei Schrauben an der Rückseite des NAS wie abgebildet mit einem Schraubendreher.
- Greifen Sie die Abdeckung von beiden Seiten mit beiden Händen, schieben Sie sie dann zum Entfernen vom Gehäuse vorsichtig nach hinten.



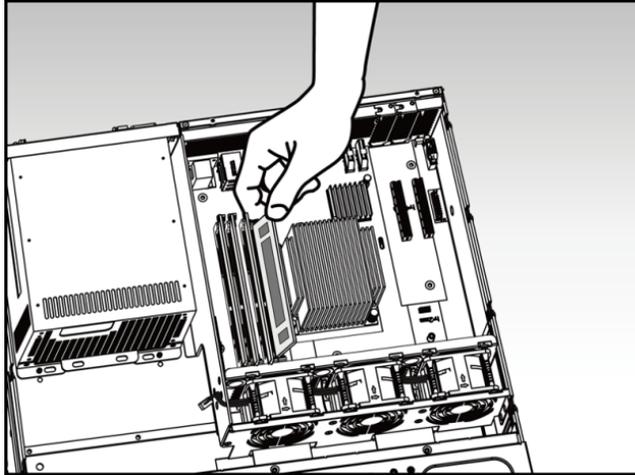
3.3.4. Speicher installieren

- Lösen Sie die Auswurfklemmen, indem Sie sie vorsichtig zu den Seiten des Speichersteckplatzes nach außen ziehen.

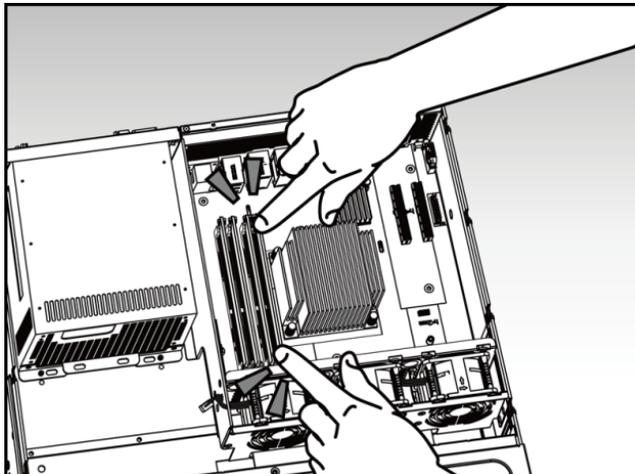


- Achten Sie beim Einstecken des Speichermoduls im leeren Steckplatz bitte darauf, die Kerben am Modul an den Kerben im Steckplatz auszurichten.

- Schieben Sie das Speichermodul (wie abgebildet) ein; achten Sie darauf, die Anschlüsse des Speichermoduls komplett im Steckplatz einzusetzen.

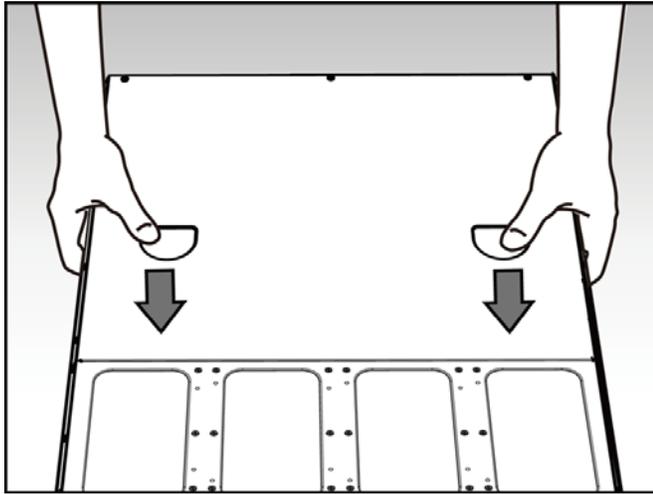


- Drücken Sie das Speichermodul mit zwei Fingern vorsichtig nach unten, bis es in den Auswurfklemmen einrastet.

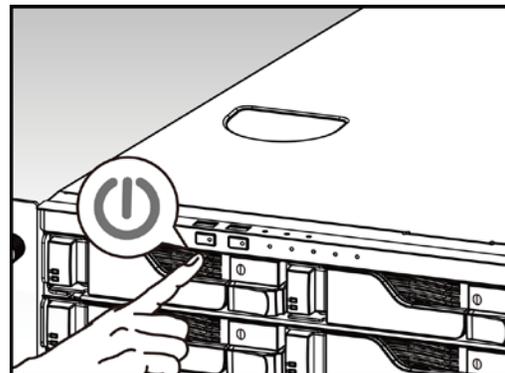
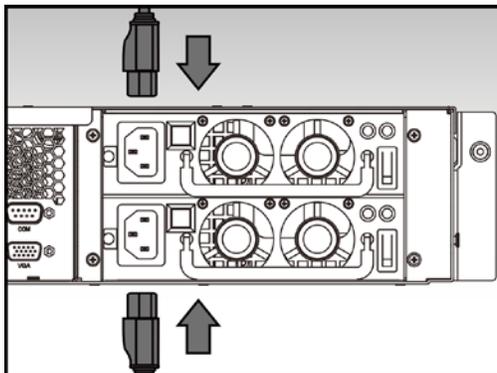


3.3.5. Abdeckung wieder anbringen

- Bringen Sie die Abdeckung wieder an und ziehen die zuvor entfernten Schrauben fest.

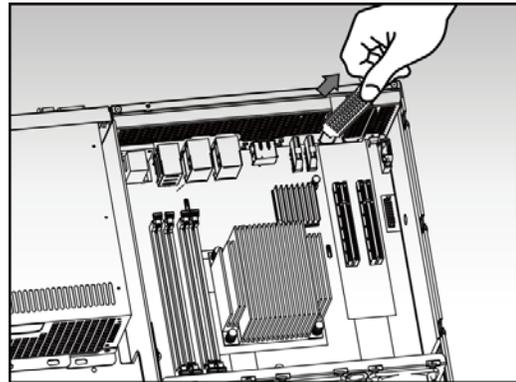
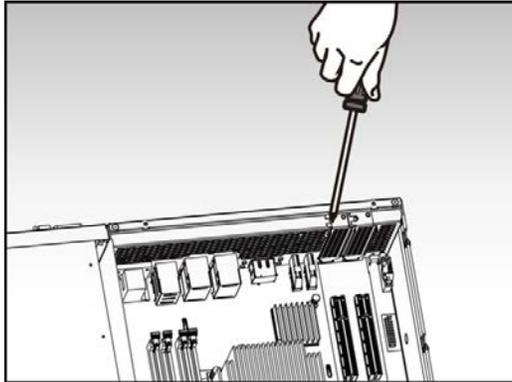


- Schließen Sie alle Kabel, einschließlich des Netzkabels, wieder an; starten Sie dann den NAS.

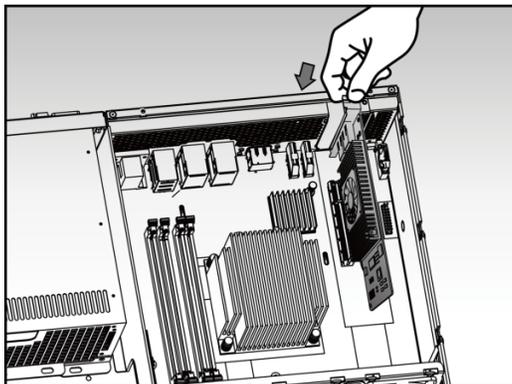


3.4. Erweiterungskarte installieren

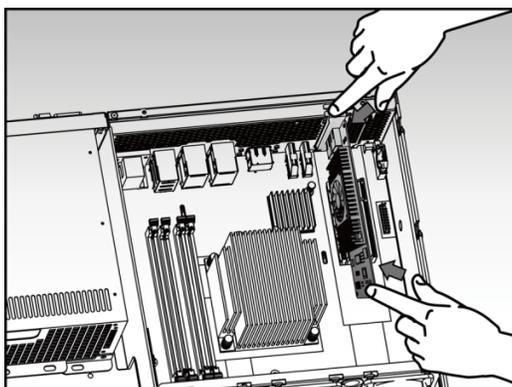
- Entfernen Sie die Abdeckung des NAS wie in Abschnitt 3.3.3 gezeigt.
- Lösen Sie die Sicherungsschraube der Blende, entfernen Sie dann die Blende des Erweiterungssteckplatzes, den Sie nutzen möchten.



- Stecken Sie Ihre Erweiterungskarte vorsichtig in den Steckplatz; achten Sie darauf, den Anschluss an der Unterseite der Erweiterungskarte am Steckplatz auszurichten.



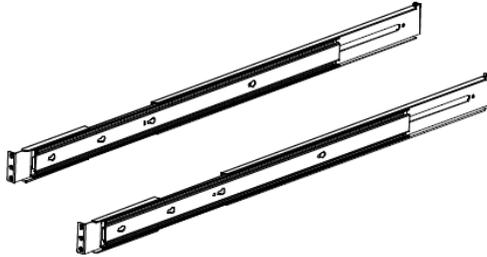
- Drücken Sie die Erweiterungskarte mit zwei Fingern vorsichtig fest, befestigen Sie dann die Sicherungsschraube.



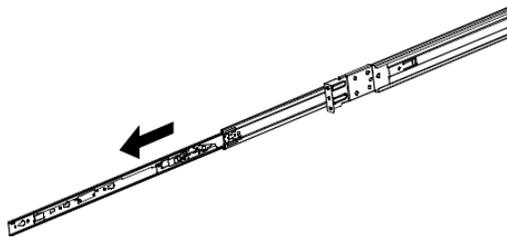
- Bringen Sie die Abdeckung des NAS wie in Abschnitt 3.3.5 gezeigt wieder an.

3.5. Schienenset installieren

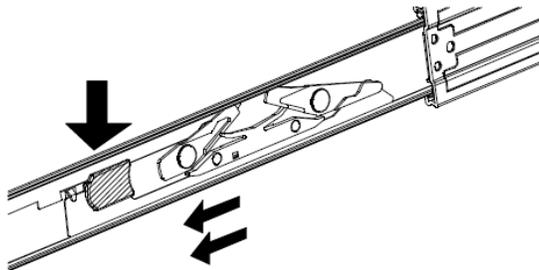
- Nehmen Sie die beiden Schienenbaugruppen heraus.



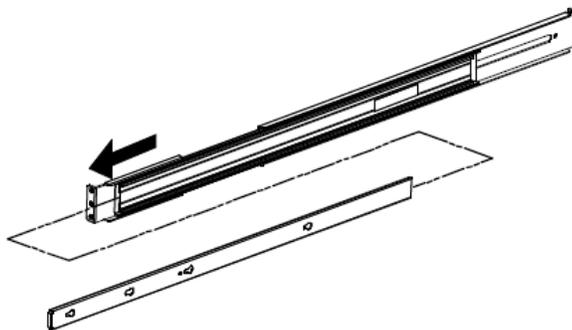
- Ziehen Sie die Schienenbaugruppe vollständig heraus.



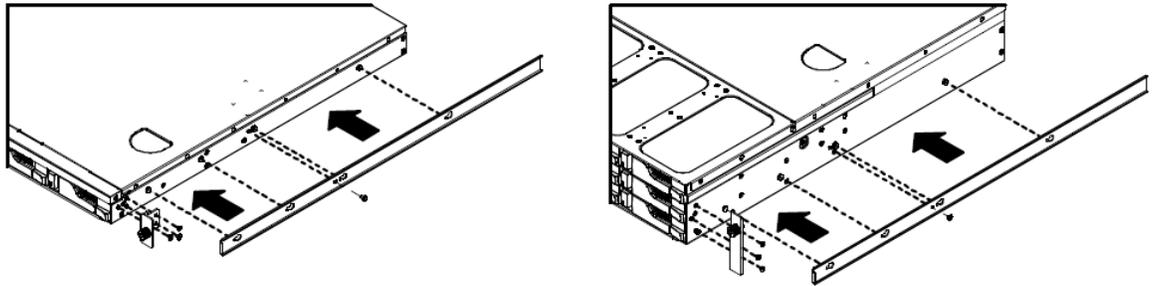
- Drücken Sie die Freigabenase herunter und ziehen die innere Schiene heraus.



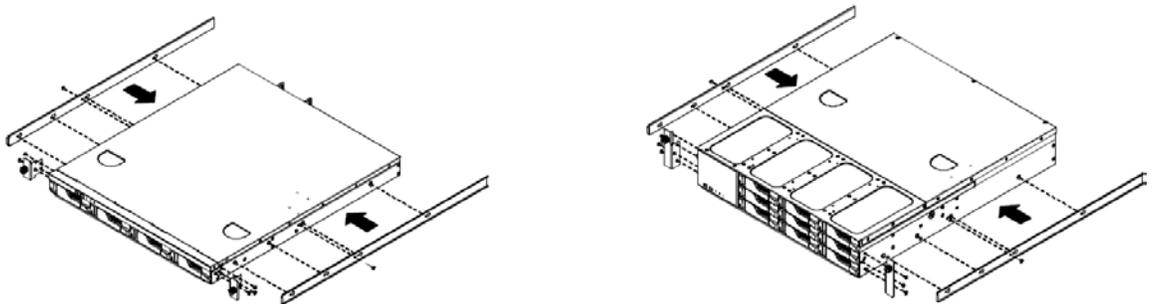
- Trennen Sie die innere Schiene von der äußeren Baugruppe.



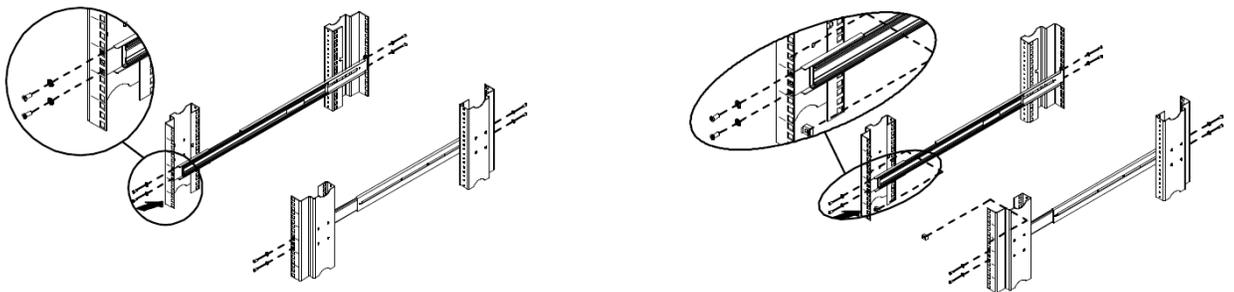
- Richten Sie die Löcher an der inneren Schiene an den Stiften am Systemgehäuse aus und drücken die innere Schiene komplett hinein.



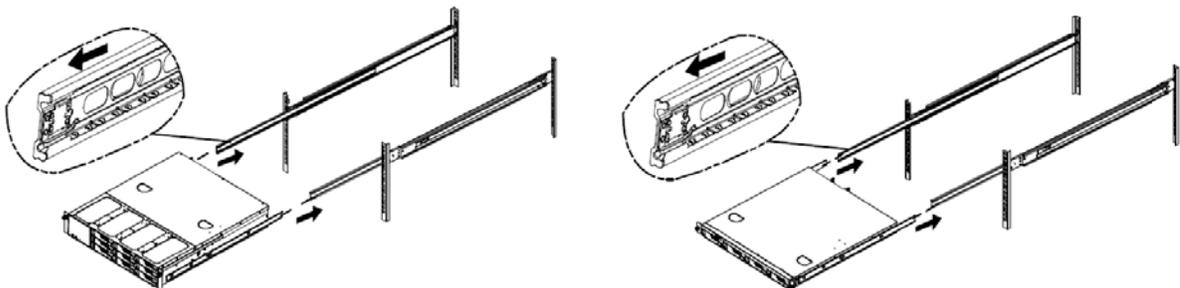
- Montieren Sie die inneren Schienen mit den mitgelieferten Montageschrauben am Systemgehäuse.



- Montieren Sie die äußere Schienenbaugruppe an Ihrem Rack. Bitte beachten Sie, dass Vorder- und Rückseite der äußeren Schienenbaugruppe mit zwei Schrauben am Rack befestigt werden müssen.



- Richten Sie die Schienen aus und drücken das Systemgehäuse vollständig in das Rack.



4. Softwareinstallationsanleitung

Sie können unter drei unterschiedlichen Installationsverfahren auswählen: Bitte wählen Sie die für Sie am besten geeignete Methode. Falls Sie kein CD-Laufwerk haben, können Sie die aktuellste Software aus dem Download-Bereich der ASUSTOR-Website (<http://www.asustor.com/service/downloads>) herunterladen.

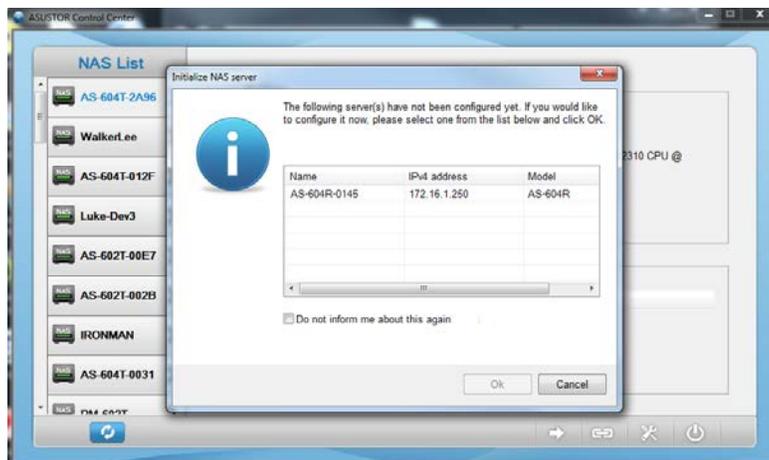
4.1.CD-Installation

4.1.1. Unter Windows

- Legen Sie die Installations-CD in das optische Laufwerk Ihres Computers ein, wählen Sie anschließend „Start“ im automatisch eingeblendeten CD-Menü.



- Der Installationsassistent installiert das ASUSTOR Control Center auf Ihrem Computer. Nachdem ASUSTOR Control Center installiert wurde, sucht die Software automatisch nach ASUSTOR NAS-Geräten im Netzwerk.
- Wählen Sie Ihren NAS aus der Liste, lassen Sie sich vom Installationsassistenten durch die Konfiguration führen.



4.1.2. Unter MacOS

- Legen Sie die Installations-CD in das optische Laufwerk Ihres Computers ein, wählen Sie anschließend „Schnellinstallation“ im automatisch eingeblendeten CD-Menü.



- Der Installationsassistent installiert das ASUSTOR Control Center auf Ihrem Computer. Zu diesem Zeitpunkt können Sie auch auswählen, ob Sie den Download Assistant installieren möchten. Nachdem ASUSTOR Control Center installiert wurde, sucht die Software automatisch nach ASUSTOR NAS-Geräten im Netzwerk.
- Wählen Sie Ihren NAS aus der Liste, lassen Sie sich vom Installationsassistenten durch die Konfiguration führen.

4.2. Web-Installation

- Sofern Sie die aktuelle IP-Adresse Ihres NAS bereits kennen, können Sie einen Webbrowser öffnen und zum Starten der Initialisierung die NAS-IP-Adresse eingeben (beispielsweise <http://192.168.1.168:8000>).
- Bitte lassen Sie sich vom Installationsassistenten durch die gesamte Konfiguration führen.

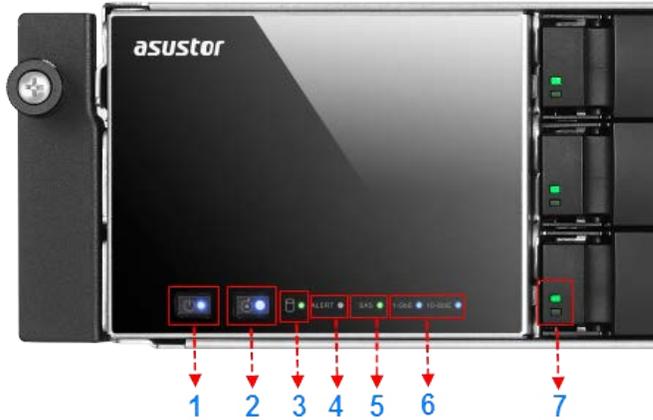


4.3. Installation über eine Direktverbindung

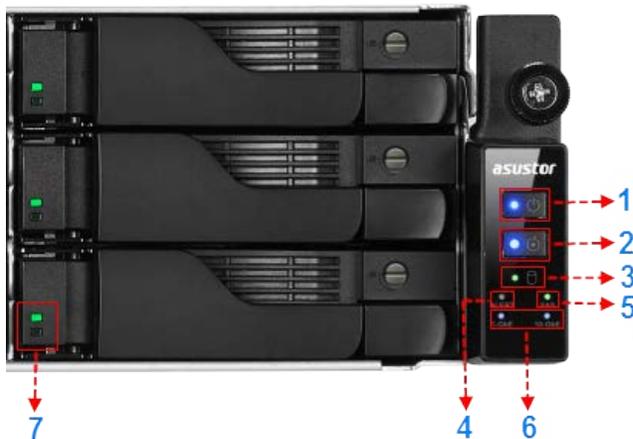
Hinweise zur Installation finden Sie im [Abschnitt 5.4 Problemlösung](#).

5. Anhang

5.1.LED-Anzeigen



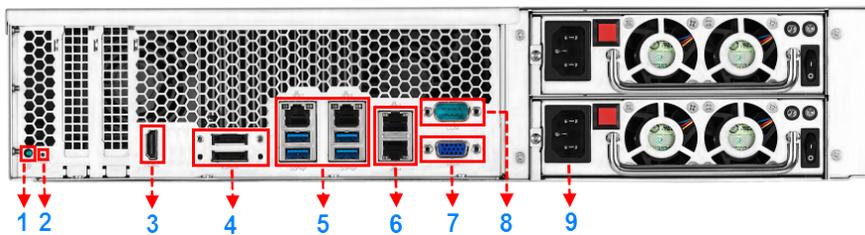
1. LED-Betriebsanzeige
2. Inspection-LED
3. Systemstatus-LED
4. Alarm-LED-Indikator
5. SAS-LED-Indikator
6. Netzwerk-LED
7. Festplatte-LED



LED-Anzeige	Farbe	Beschreibung	Status
Stromversorgung	Blau	Leuchtet	Einschalten
		Blinkt	Aufwachen aus Schlafmodus (S3)
	Orange	Leuchtet	Schlafmodus (S3)
		Blinkt alle 10 Sekunden	LED-Nachtmodus
Inspection	Blau	Leuchtet	Inspection Licht aktiviert
Systemstatus	Grün	Blinkt	Einschalten

		Leuchtet	System bereit
Alarm	Rot	Leuchtet	Stromversorgungs- oder Lüfterfehler
SAS	Grün	Leuchtet	SAS bereit
Netzwerk 	Blau	Leuchtet	Netzwerkport verbunden
Festplatte	Grün	Leuchtet	Festplatte bereit
		Blinkt	Datenzugriff
		Blinkt alle 10 Sekunden	Tiefschlafmodus
	Rot	Leuchtet	Festplattenstörung

5.2. Rückseite



1. Service-LED
2. Rücksteltaste
3. HDMI-Port
4. eSATA-Port
5. RJ45 & USB 3.0-Port
6. RJ45-Port
7. VGA-Port
8. Console-Port
9. Netzkabel

5.3. Typenschild



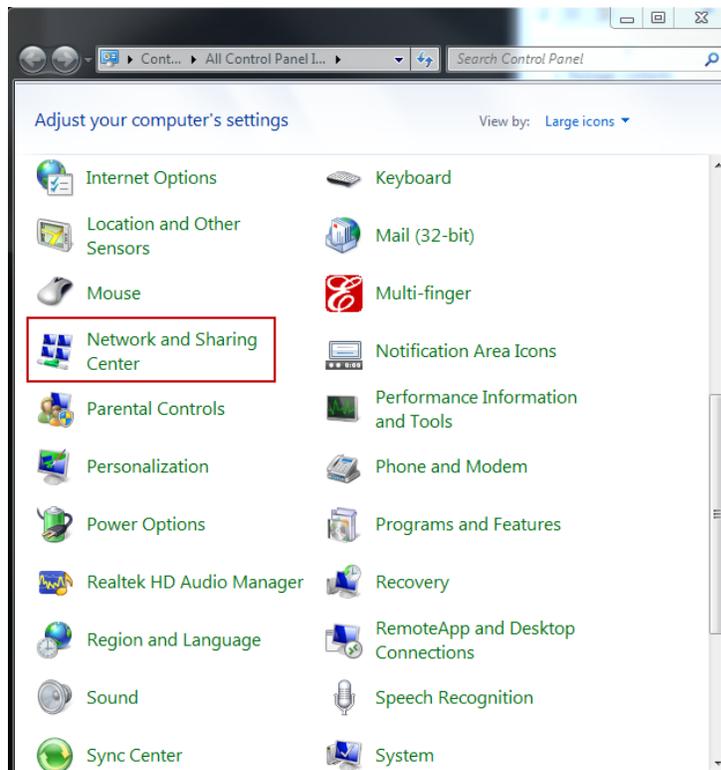
1. Modellname
2. Netzkabel
3. Zertifizierung

5.4.Problemlösung

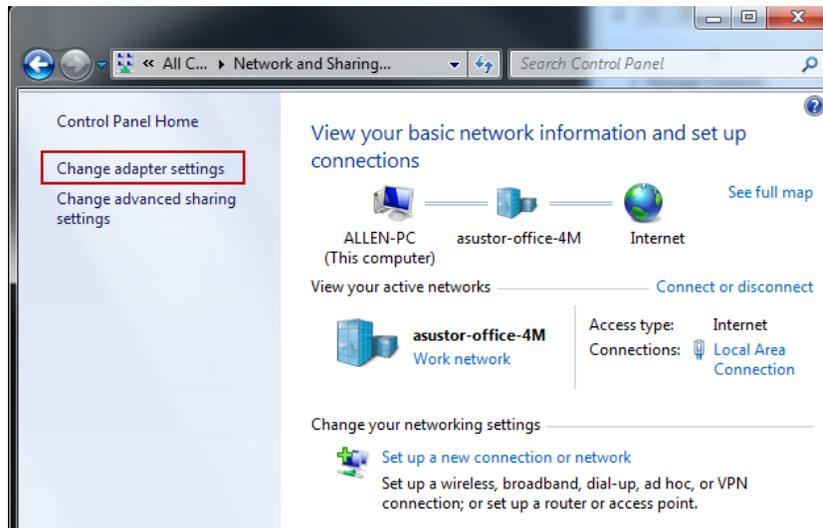
F: Warum wird mein ASUSTOR NAS nicht vom ASUSTOR Control Center erkannt?

A: Falls Ihr NAS nicht vom ASUSTOR Control Center erkannt werden sollte, probieren Sie bitte Folgendes:

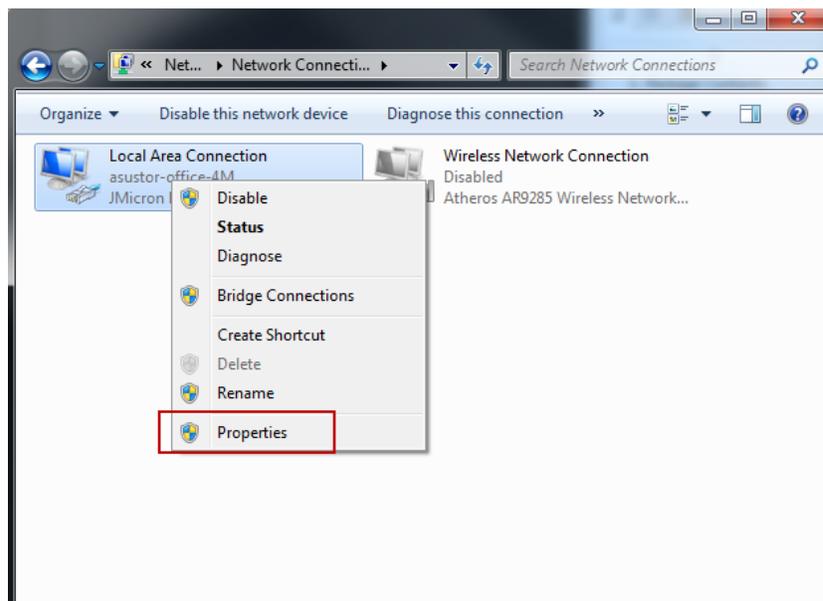
1. Bitte prüfen Sie Ihre Netzwerkverbindung:
 - a. Vergewissern Sie sich, dass sich Ihr Computer und der NAS im selben lokalen Netzwerk befinden.
 - b. Überzeugen Sie sich davon, dass die Netzwerk-LED leuchtet. Falls die LED nicht leuchten sollte, verbinden Sie das Netzwerk Kabel probeweise mit dem anderen Netzwerkport; alternativ schließen Sie ein anderes Netzwerk Kabel an.
2. Bitte versuchen Sie zuerst, sämtliche Firewalls abzuschalten, die eventuell gerade auf Ihrem Computer aktiv sind. Anschließend versuchen Sie, Ihren NAS erneut vom ASUSTOR Control Center erkennen zu lassen.
3. Falls Ihr NAS nach wie vor nicht erkannt werden sollte, schließen Sie den NAS bitte über das mitgelieferte RJ45-Netzwerk Kabel an den Computer an und ändern die IP-Einstellungen des Computers.
 - a. Wählen Sie **[Start]**->**[Systemsteuerung]**->**[Netzwerk- und Freigabecenter]**



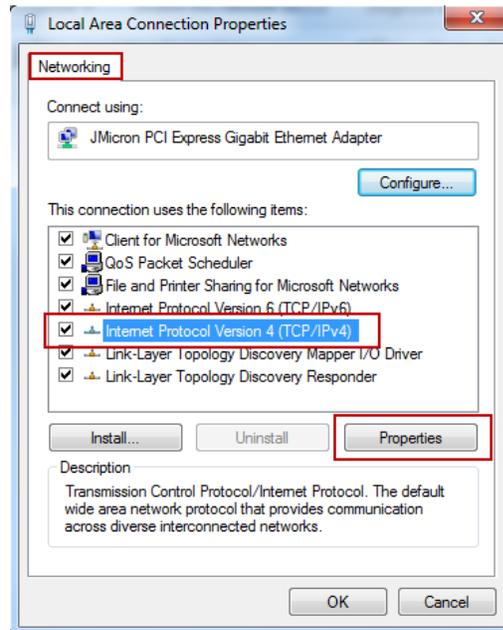
- b. Klicken Sie im linken Bereich des Fensters auf **[Adaptoreinstellungen ändern]**.



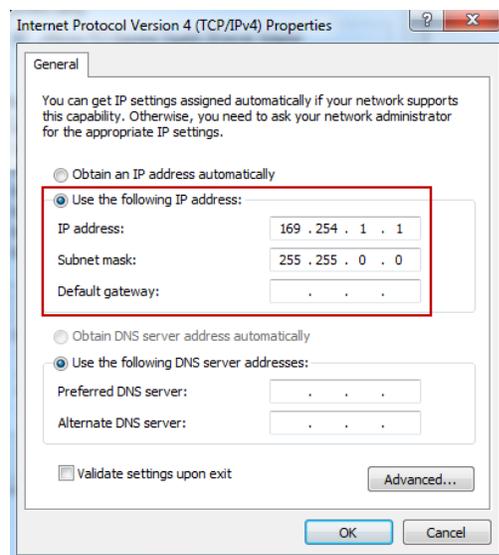
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **[LAN-Verbindung]**, wählen Sie dann **[Eigenschaften]**.



- d. Im **[Netzwerk]**-Register wählen Sie **[Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)]**, anschließend klicken Sie auf **[Eigenschaften]**.



- e. Im **[Allgemein]**-Register wählen Sie die Optionsschaltfläche **[Folgende IP-Adresse verwenden:]**. Stellen Sie die **[IP-Adresse]** auf **169.254.1.1**, die **[Subnetzmaske]** auf **255.255.0.0** ein, klicken Sie dann auf **[OK]**.



- f. Öffnen Sie ASUSTOR Control Center, lassen Sie die Software nach Ihrem NAS suchen.
4. Falls sich das Problem nicht mit den obigen Vorschlägen lösen lassen sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren ASUSTOR-Händler vor Ort oder an den ASUSTOR-Kundendienst. Zudem möchten wir Sie gerne ermutigen, einen Blick auf die [ASUSTOR-Hilfethemen](#) zu werfen.