

Netzwerk

Netzwerkdoesen, Netzwerkanbindung und Telefonie.

- [Netzwerkdoesen einrichten](#)
- [Netzwerkdoesen Beantragung - Zeitlicher Ablauf für Apple Systeme](#)
- [MAC Adresse von externen LAN-Adapttern auslesen](#)
- [IP Telefonie](#)

Netzwerkdosen einrichten

Wann sollte eine Netzwerkdose beantragt werden?

Eine kabelgebundene Netzwerkverbindung hat gewisse Vorteile gegenüber einer drahtlosen WLAN-Verbindung, die je nach den Anforderungen und Bedürfnissen einer bestimmten Situation von Vorteil sein können. Hier sind einige Gründe, warum eine kabelgebundene Verbindung bevorzugt wird:

1. ZDM: Wenn Sie ein ZDM Gerät verwenden, wird Ihnen automatisch eine Netzwerkdose eingerichtet.
2. Stabilität: Kabelgebundene Verbindungen sind in der Regel stabiler und zuverlässiger als drahtlose Verbindungen. Sie sind weniger anfällig für Interferenzen, Störungen und Signalverluste, die bei WLAN-Verbindungen auftreten können.
3. Geschwindigkeit: Kabelgebundene Verbindungen bieten in der Regel höhere Übertragungsgeschwindigkeiten im Vergleich zu WLAN. Dies ist besonders wichtig für Anwendungen, die hohe Bandbreitenanforderungen haben, wie z.B. das Streamen von 4K- oder 8K-Videos und große Dateiübertragungen.
4. Geringe Latenz: Kabelgebundene Verbindungen haben in der Regel eine niedrigere Latenz im Vergleich zu WLAN-Verbindungen. Dies ist wichtig für Echtzeit-Anwendungen wie VoIP-Telefonie.

Die Wahl zwischen einer kabelgebundenen und einer drahtlosen Verbindung hängt jedoch immer von den spezifischen Anforderungen und den Gegebenheiten ab.

Wie kann ich eine Netzwerkdose beantragen?

Um eine Netzwerkdose zu beantragen schicken Sie bitte eine Email an it-support@archit.uni-weimar.de. Diese Email sollte die folgenden Informationen beinhalten:

- Professur
- Ihr Diensttelefon
- Gebäude und Raum für die Netzwerkdose
- Um was für ein Gerät handelt es sich? (Apple Mac, Windows PC, Drucker)
- Bezeichnung des Geräts bei Bestandshardware. Bei neuen Geräten muss diese erst zugewiesen werden.
- MAC Adresse
- Bezeichnung der Netzwerkdose
- Wenn die Netzwerkdose zwei Buchsen hat, bitte noch angeben ob Sie die rechte oder die linke verwenden wollen

Was ist die MAC Adresse und wo finde ich sie?

Eine MAC-Adresse (Media Access Control-Adresse) ist eine eindeutige Kennung, die einem Netzwerkgerät, wie einem Computer oder einem Router, zugewiesen ist. Sie besteht aus einer 12-stelligen Hexadezimalzahl und wird auf der Hardwareebene des Netzwerkgeräts fest vergeben. Die MAC-Adresse dient dazu, Geräte in einem lokalen Netzwerk zu identifizieren und sicherzustellen,

dass Datenpakete an das richtige Zielgerät gesendet werden. Jede MAC-Adresse ist weltweit einmalig, wodurch sichergestellt wird, dass es keine Konflikte bei der Adressierung von Geräten im Netzwerk gibt.

Die Universität Greifswald hat eine bebilderte [Anleitung wie die MAC Adresse auf unterschiedlichen Betriebssystemen ausgelesen wird](#).

Netzwerkdosen



Netzwerkdosen Beantragung - Zeitlicher Ablauf für Apple Systeme

1. Ablauf der Beantragung einer Netzwerkdose

Alle Arbeitsschritte bis zur Lieferung der Endgeräte (siehe Punkt 2) sollten gleichzeitig ausgeführt werden um Verzögerungen zu vermeiden!

1 - Beschaffungsantrag für Neugerät stellen

2 - USB C auf LAN über Mittelbewirtschafterin beschaffen (Gleichzeitig)

Information:

Im "Kreller Shop" ist **KEIN gesonderter Beschaffungsantrag** notwendig. Die Bestellung muss jedoch von der Mittelbewirtschafterin Ihrer Fakultät / Ihres Bereiches übernommen werden.)

3 - Bitte füllen Sie bei selbst administrierten Geräten (alle Apple Geräte) folgende Formulare aus und übermitteln sie an uns:

- Geräteaufnahme
- Erstinstallation
- Hinweise für selbst Administrierte Rechner

Hinweis: Diese Formulare erhalten Sie nach Anfrage von unserem IT-Support (NICHT vom SCC!)

2 - Nach der Lieferung des Adapters

Wenn der Adapter geliefert wurde, übergeben Sie ihn entweder an uns, oder lesen die MAC-Adresse selbstständig aus.

Eine Anleitung dazu finden Sie im nächsten Abschnitt (**Punkt 2.1**),

Wichtig: Wir benötigen zur Beantragung unbedingt die Dosennummer an der Sie das Gerät betreiben werden! Bitte teilen Sie uns ebenfalls mit auf welcher Seite Ihr Anschluss erfolgen soll (Links, Rechts oder Mittig wenn die Dose nur über einen Anschluss verfügt!)

Weitere Informationen wie Sie die Dosennummer ermitteln finden sie unter:

[Netzwerkdosen einrichten | ITAU Docs \(uni-weimar.de\)](#)

2.1 - Anleitung um die MAC-Adresse selbst auszulesen

1 - Klicken Sie auf das "Apple Symbol" am oberen Linken Bildschirmrand

2 - Im Bereich "Systemeinstellungen" --> "Netzwerk" werden Ihnen die Netzwerkgeräte angezeigt.

3 - Wählen sie ihren Adapter durch klicken aus (USB 10/100/1000)

--> Es öffnet sich ein Menü.

4 - Wählen Sie im Reiter --> "Hardware" aus

Je nach Version des Betriebssystems kann der Reiter auf der linken Seite des Fensters angeordnet sein, oder am oberen Bildschirmrand.

-> In der ersten Zeile wird Ihnen die MAC-Adresse angezeigt.

-> Eine solche Adresse wird im folgenden Format angezeigt: **00-80-41-ae-fd-7e**

5 - Diese übermitteln Sie bitte schriftlich an uns.

Mail an: it-support@archit.uni-weimar.de

Bitte nutzen Sie die Kopieren ("**command + c**") und Einfügen ("**command + v**") Funktion um mögliche Schreibfehler auszuschließen.

Falls sie nicht sicher sind, welches Gerät sie wählen sollen, entfernen Sie den Adapter aus dem USB Anschluss Ihres MAC's. Das Gerät welches den Status von online (grüner Punkt), zu offline (roter Punkt) geändert hat ist das richtige.

6 - Adapter wieder anschließen und bei Arbeitsschritt (Punkt 3 in der Anleitung) fortfahren.

Die Beantragung der Netzwerkdose erfolgt IMMER für den Adapter den sie erwerben, da die neueren MacBooks keinen LAN-Anschluss mehr besitzen und somit nicht direkt über ein Netzwerkkabel angeschlossen werden können. Die MAC-Adresse des Adapters unterscheidet sich von der, des MacBooks. Daher macht es keinen Sinn uns die MAC-Adresse des neuen Laptops zu übermitteln.

“

Wird eine falsche MAC-Adresse übermittelt, muss der Antrag erneut gestellt werden!

MAC Adresse von externen LAN-Adapttern auslesen

Möglichkeit 1:

Schließen sie den Adapter an ihr MacBook an und starten Ihr Gerät.

Gehen sie zu den Systemeinstellungen und klicken auf "**Netzwerk**".

Dort wird Ihnen der "**Thunderbolt-Ethernet Adapter**" angezeigt, klicken Sie darauf.

Im nächsten Schritt auf "**Weitere Optionen**".

Es öffnet sich ein Fenster in dem sich oberhalb ein Auswahlmnü befindet.

In diesem wählen sie "**Hardware**" aus.

Nun wird Ihnen die MAC-Adresse angezeigt.

Möglichkeit 2:

Schließen sie den Adapter an ihr MacBook an und starten Ihr Gerät.

Wenn es hochgefahren ist drücken sie die "**cmd**" Taste und die "**Leertaste**" gleichzeitig.

In der Suchleiste neben der Lupe können sie jetzt "**Terminal**" eintippen und klicken auf das gefundene Dienstprogramm.

Es öffnet sich ein Befehlscenter, dort kopieren sie folgenden Befehl hinein:

```
system_profiler SPSoftwareDataType SPHardwareDataType && hostname
```

Jetzt drücken sie die Enter Taste.

Jetzt lesen Sie die MAC-Adresse des externen LAN-Adapters aus oder senden die gefundenen Informationen an den anfragenden Admin.

In diesem Format wird eine MAC-Adresse angezeigt: **00-1D-60-4A-8C-CB**

IP Telefonie

Cisco Unified Communications-Benutzer-Portal

Das [Cisco Unified Communications-Benutzer-Portal](#) ist eine webbasierte Plattform. Es ermöglicht Benutzern, ihre Kommunikationsdienste und -einstellungen eigenständig zu verwalten. Zu den Hauptfunktionen gehören die Verwaltung von Rufweiterleitungen sowie die Konfiguration von zugewiesenen IP-Telefonen.

Cisco Jabber

Cisco Jabber ist eine Anwendung, die integrierte Kommunikation und Zusammenarbeit in einer einzigen Plattform bietet. Es ermöglicht Benutzern, über verschiedene Kommunikationskanäle wie Instant Messaging, Voice- und Videoanrufe, Voicemail, Desktop-Sharing und Konferenzen zu kommunizieren. Cisco Jabber kann auf verschiedenen Geräten wie Desktops, Laptops, Smartphones und Tablets verwendet werden und ermöglicht die Zusammenarbeit sowohl innerhalb als auch außerhalb des Uninetzwerks. Weitere Informationen zur Nutzung innerhalb der Universität finden Sie auf der [Infoseite vom SCC](#).