

Mac-Adresse eines Gerätes herausfinden

14.03.2025 20:49:08

FAQ-Artikel-Ausdruck

Kategorie:	Netzwerk	Bewertungen:	0
Status:	öffentlich (Alle)	Ergebnis:	0.00 %
Sprache:	de	Letzte Aktualisierung:	09:55:21 - 13.09.2024

Symptom (öffentlich)

Sie benötigen die MAC-Adresse eines Gerätes.

Die MAC-Adresse wird z.B. für den IP-Antrag gebraucht, um das Gerät per LAN kabelgebunden mit dem Hochschulnetz zu verbinden. Durch die Angabe dieser MAC-Adresse kann das Gerät vom DHCP-Server die IP-Adresse automatisch beziehen.

Hinweis: Im THL-Wlan bzw. eduroam und über VPN erhalten Sie keine feste IP-Adresse, sondern automatisch dynamische Adressen. Dafür benötigen Sie keinen IP-Antrag.

Problem (öffentlich)

Die MAC-Adresse (Media-Access-Control-Adresse) wird auch Hardwareadresse, Geräteadresse, Ethernet-Adresse, physische oder physikalische Adresse genannt. Die MAC-Adresse wird in der Regel hexadezimal mit zwölf Zeichen (0-9, A-F) geschrieben.

Üblich sind folgende Schreibweisen (auch in Großbuchstaben möglich):

- 00-80-41-ae-fd-7e
- 008041-aefd7e
- 00:80:41:ae:fd:7e
- 008041aefd7e

Wenn Sie das Gerät über einen LAN-Adapter oder eine Dockingstation mit dem Hochschulnetz verbinden, müssen Sie bei einem IP-Antrag die Mac-Adresse dieses Adapters angeben, damit die IP-Adresse per DHCP automatisch vergeben werden kann.

Bei Laptops wird häufig die Passthrough-Mac-Adresse verwendet, die - je nach Konfiguration im UEFI/BIOS - auch bei der Nutzung von Dockingstationen oder Adaptern übertragen wird.

Lösung (öffentlich)

Bei manchen Geräten ist die MAC-Adresse des LAN-Adapters direkt auf dem Gehäuse oder einem Etikett gedruckt. Ansonsten müssen Sie die MAC-Adresse über das Betriebssystem auslesen. Windows In der Systemsteuerung erhalten Sie die MAC-Adresse wie folgt:

- Starten Sie die Suche (Windows-Taste + S) und öffnen Sie die Systemsteuerung über die Eingabe von "Systemsteuerung".
- Öffnen Sie das "Netzwerk- und Freigabecenter" (in der Kategorieansicht über den Punkt "Netzwerk und Internet").
- Wählen Sie links "Adaptereinstellungen ändern".
- Wählen Sie den gewünschten Adapter, z.B. "LAN-Verbindung" bzw. "Ethernet".
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Adapter und wählen Sie den "Status".
- Klicken Sie auf "Details".
- Die MAC-Adresse des Adapters steht hinter "Physische Adresse".

Über die Eingabeaufforderung erhalten Sie die MAC-Adresse wie folgt:

- Starten Sie die Suche (Windows-Taste + S) und öffnen Sie die Eingabeaufforderung über die Eingabe von "cmd".
- Geben Sie den folgenden Befehl ein:
ipconfig /all

- Es wird eine Liste mit den verfügbaren Netzwerkadapters angezeigt.
- Suchen Sie in der Liste nach dem gewünschten Netzwerkadapter in der "Beschreibung". Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Adapter ausgewählt haben.
- Die MAC-Adresse des Adapters steht direkt in der nächsten Zeile hinter "Physische Adresse".

MacOS In den Systemeinstellungen erhalten Sie die MAC-Adresse wie folgt:

- Klicken Sie im Menü auf das Apfel-Symbol und wählen Sie «Systemeinstellungen».
- Rufen Sie den Netzwerk-Dialog über „Netzwerk“ auf.
- Wählen Sie links den LAN-Adapter aus und klicken Sie dann rechts auf "Weitere Optionen".
- In dem nächsten Fenster wählen Sie den Registerreiter "Hardware". Dort wird die MAC-Adresse aufgelistet.

Über das Terminal erhalten Sie die MAC-Adresse wie folgt:

- Öffnen Sie das Terminal.
- Geben Sie für den LAN/Ethernet-Adapter den folgenden Befehl ein:
ifconfig en0 | grep ether
-

Geben Sie für den WLAN-Adapter den folgenden Befehl ein:
ifconfig en1 | grep ether

