

# Anleitung zur Einrichtung des Netzwerkes mit DHCP im studNET des Studentenwerkes Leipzig

Stand: 01.08.2024

## Inhalt

1. Schnellstart / Allgemeines .....	4
2. Windows 10.....	4
3. Ubuntu Linux .....	6
4. Mac OS .....	8
5. Einsatz von Routern / WLAN .....	11
6. Häufige Fehler.....	11
7. Kontaktmöglichkeiten.....	12

studNET-Webseite:

<https://studentenwerk-leipzig.de/wohnen/studnet>

studNET-Helpdesk:

<https://studnet.studentenwerk-leipzig.de>

## **Sehr geehrte Mieterin, sehr geehrter Mieter,**

diese Anleitung soll Ihnen helfen, Ihren Netzwerkzugang in Ihrem Wohnheimzimmer des Studentenwerkes Leipzig zu konfigurieren. Bitte lesen Sie die Anleitung für Ihr Betriebssystem aufmerksam durch. Falls bei der Konfiguration Probleme auftreten, wenden Sie sich an unseren Support.

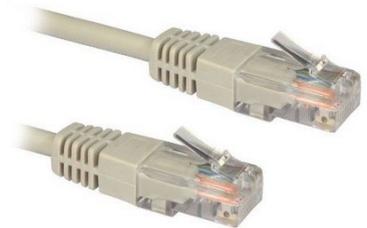
Bitte besuchen Sie auch unsere Webseite, auf der wir aktuelle Störmeldungen, geplante Wartungsarbeiten oder auch Änderungen bei der Erreichbarkeit veröffentlichen:

<https://studentenwerk-leipzig.de/wohnen/studnet>

Für die Verbindung zwischen Ihrem PC oder Laptop und der Datendose in Ihrem Zimmer – bitte beide Anschlussmöglichkeiten (links oder rechts) der Datendose ausprobieren – benötigen Sie ein Ethernet-Netzwerkkabel mit RJ45-Stecker (siehe Abbildung). Wir empfehlen Ihnen ein Kabel der Kategorie 5e oder höher.

Diese Kabel bekommen Sie für wenige Euro in jedem Elektronik- oder Computerfachhandel. Sollte Ihr Endgerät über keinen Netzwerkanschluss verfügen, nutzen Sie bitte einen USB-LAN/Ethernet-Adapter oder einen WLAN-Router (siehe Punkt 5.). Nachdem Sie das Kabel mit Ihrem Computer verbunden haben, folgen Sie bitte der Anleitung zur Einrichtung des Netzwerkes für Ihr Betriebssystem auf den nächsten Seiten.

Für die Einrichtung benötigen Sie ebenfalls Ihre Zugangsdaten. Diese haben Sie vom zuständigen Sachbearbeiter Wohnen erhalten (siehe Abbildung 1).



**Ethernet Netzwerkkabel mit RJ45 Anschluss**

## Musterdatenblatt:



/ -

Datum 08.08.2024  
VO-Nummer

SUBNET =  
GATEWAY =

DNS1 = 139.18.25.3  
DNS2 = 139.18.1.2

Mieternummer:

Passwort studNET Client:

gültig ab Mietvertragsbeginn: 20:00 Uhr - bei einem Einzug nach Vertragsbeginn steht das Internet erst ab Einzugsdatum 20:00 Uhr zur Verfügung

Die oben genannten Daten benötigen Sie zur Herstellung der Verbindung mit dem Netzwerk.

Bei Problemen mit dem Netzwerk wenden Sie sich bitte an das den studNET-Helpdesk:

<https://studnet.studentenwerk-leipzig.de>

Bei der Kontaktaufnahme mit einem unserer Servicemitarbeiter benötigen Sie Ihre Mieternummer, Angaben zum Betriebssystem (Hersteller/Version) und eine möglichst genaue Beschreibung des Problems.

Bitte beachten Sie außerdem, dass wir keine Computer reparieren, Ihnen aber bei der Einrichtung des Netzwerkzugangs behilflich sein können.

Wir empfehlen Ihren Briefkasten mit Ihrem Namen zu beschriften. Schneiden Sie dazu das Namensschild aus und bringen es an den vorgesehenen Stellen an.

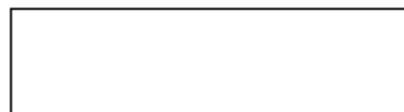
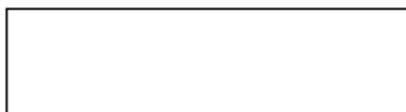


Abbildung 1

## 1. Schnellstart / Allgemeines

Die Einrichtung der Internetverbindung besteht, unabhängig vom Betriebssystem, aus zwei Schritten:

- 1) Konfiguration der Netzwerkverbindung auf automatische Zuweisung der IP-Einstellungen (DHCP).
- 2) Authentifizierung am Anmeldeserver. Bei Windows-Betriebssystemen erfolgt die Authentifizierung über den studNET-Login-Client, welchen Sie von unserer Webseite herunterladen können (erst möglich, nachdem Sie Schritt 1 abgearbeitet haben!). Bei Linux-Betriebssystemen und MAC OS erfolgt die Authentifizierung über den ssh-Befehl am Terminal. **Die Verbindungsdaten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt, welches Sie vom zuständigen Sachbearbeiter Wohnen bekommen (Abbildung 1).**

In diesem Heft haben wir exemplarisch Anleitungen für drei Betriebssysteme erstellt. Bitte beachten Sie, dass einzelne Schritte für unterschiedliche Versionen von Betriebssystemen abweichen können.

## 2. Windows 10

*Anmerkung: Die Abbildung und Beschreibung ist auf Windows 10 ausgerichtet. Windows 11 ist jedoch sehr ähnlich und unterscheidet sich hier nur in Details. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Betriebssystem über aktuelle Netzwerktreiber verfügt.*

Für die Einrichtung benötigen Sie Administratorenrechte auf Ihrem Computer.

Zunächst muss das Netzwerk eingerichtet werden. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf das Netzwerksymbol in der Taskleiste (Abbildung 2).

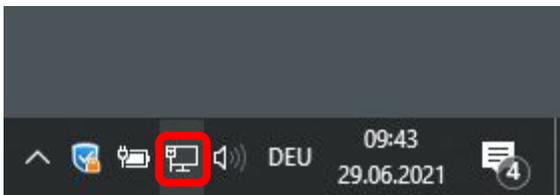


Abbildung 2

Wählen Sie dann „Netzwerk- und Internetinstellungen öffnen“ (Abbildung 3).

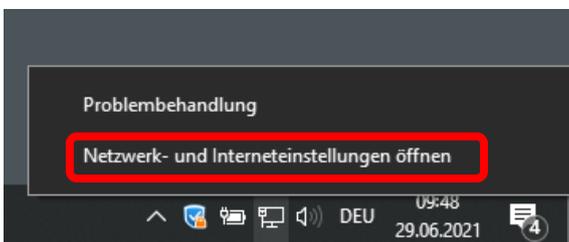


Abbildung 3

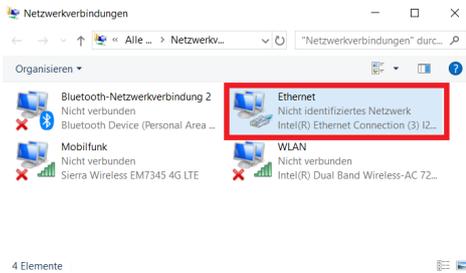
Wählen Sie jetzt „Adaptoptionen ändern“ (Abbildung 4). In der Liste der Netzwerkverbindungen wählen Sie die Verbindung, mit der Sie das Kabel mit der Netzwerkdose in Ihrem Zimmer verbunden haben (Abbildung 5). Die Bezeichnung der Verbindung auf Ihrem System kann von der Bezeichnung in der Abbildung 5 abweichen. Wichtig ist, dass Sie die Verbindung wählen, welche per Kabel mit der Dose in Ihrem Zimmer verbunden ist.

## Erweiterte Netzwerkeinstellungen

 **Adapteroptionen ändern**  
Zeigt Netzwerkkarten an und ändert Verbindungseinstellungen.

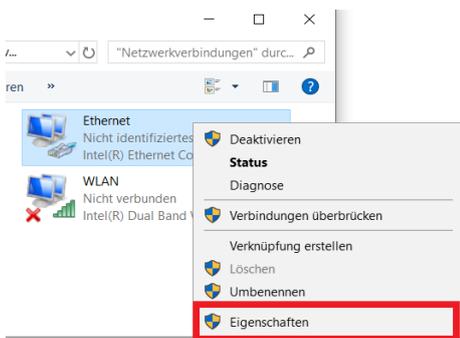
 **Netzwerk- und Freigabecenter**  
Legen Sie fest, was in den Netzwerken freigegeben werden soll, mit denen Sie eine Verbindung herstellen.

**Abbildung 4**



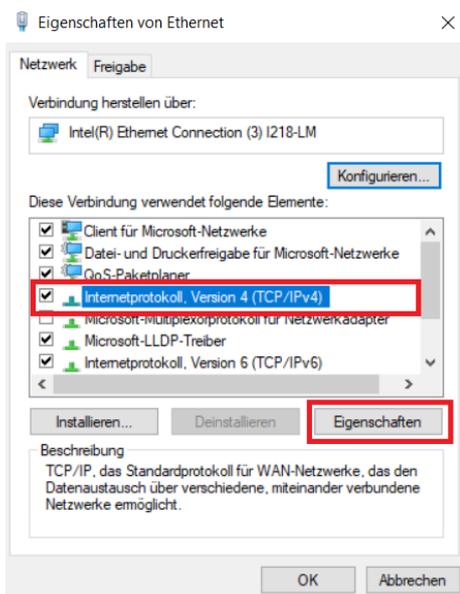
**Abbildung 5**

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Verbindung und wählen „Eigenschaften“ (Abbildung 6).



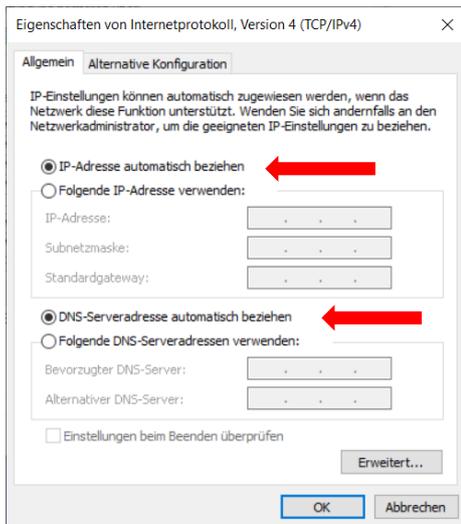
**Abbildung 6**

Wählen Sie dann „Internetprotokoll Version 4“ und „Eigenschaften“ (Abbildung 7).



**Abbildung 7**

Markieren Sie im folgenden Fenster nun die Punkte „IP-Adresse automatisch beziehen“ und „DNS-Serveradresse automatisch beziehen“. Bestätigen Sie mit OK (Abbildung 8).



**Abbildung 8**

Nachdem das Netzwerk fertig eingerichtet ist, benötigen Sie noch unseren studNET-Client, um sich am Anmeldeserver zu authentifizieren.

Öffnen Sie dazu einen Browser (z.B. Google Chrome oder Firefox) und besuchen Sie folgende Seite:

<https://studentenwerk-leipzig.de/studnet-client>

Auf diese Seite kann auch ohne Anmeldung zugegriffen werden!

Hier laden Sie sich nun bitte den studNET-Login-Client herunter und speichern diese Datei z.B. auf Ihrem Desktop.

Führen Sie das Programm nun aus und installieren Sie es.

Nun können Sie den studNET-Login-Client starten.

Tragen Sie Ihre sechsstellige Mieternummer und Ihr Passwort für den studNET-Login-Client (siehe separates Datenblatt, welches Sie vom zuständigen Sachbearbeiter Wohnen erhalten haben (Abbildung 1)) in die vorgesehenen Felder und verbinden Sie sich.

Die Verbindung zum Internet ist nun eingerichtet und sollte funktionieren.

Falls Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte alle Angaben und lesen Sie die Hinweise zur Problemlösung im hinteren Teil dieses Heftes.

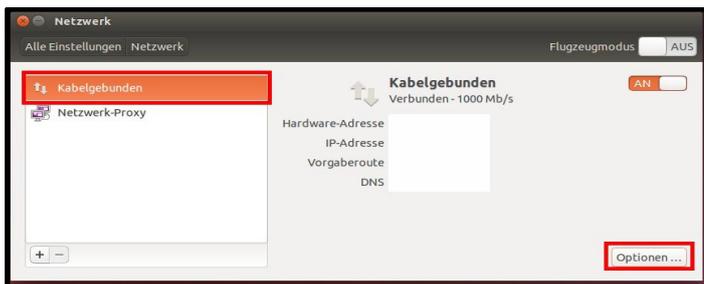
### **3. Ubuntu Linux**

Bitte beachten Sie: Je nach Version des Betriebssystems kann es Unterschiede in der Bedienung geben. Zunächst muss das Netzwerk eingerichtet werden. Gehen Sie dazu in die Systemeinstellungen und dann auf Netzwerk (Abbildung 9).



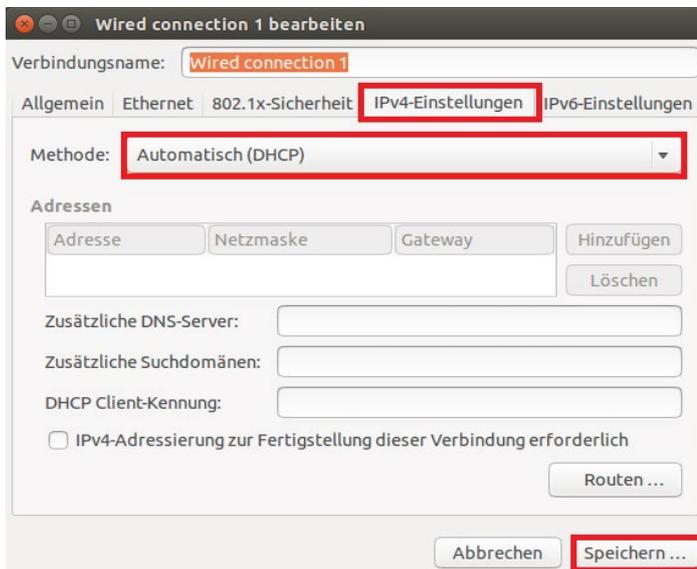
**Abbildung 9**

Wählen Sie dann die kabelgebundene Verbindung und klicken Sie auf „Optionen“ (Abbildung 10).



**Abbildung 10**

In diesem Dialog (Abbildung 11) wählen Sie „IPv4-Einstellungen“ aus. Als „Methode“ wählen Sie bitte „Automatisch (DHCP)“ und drücken Sie auf „Speichern“.



**Abbildung 11**

Öffnen Sie nun ein Terminal-Fenster (Abbildung 12).



**Abbildung 12**

Tragen Sie im Terminal-Fenster folgenden Befehl ein:

```
ssh mieternummer@139.18.143.253
```

(Anstelle von ‚mieternummer‘ schreiben Sie Ihre persönliche sechsstellige Mieternummer, die Sie auf einem separaten Datenblatt finden, welches Sie vom zuständigen Sachbearbeiter Wohnen erhalten haben (Abbildung 1) Die IP-Adresse 139.18.143.253 ist fest und darf in dem Befehl nicht geändert werden).

Bei der ersten Anmeldung erscheint folgende Meldung:

```
The authenticity of host '139.18.143.253' cannot be established.
```

```
RSA (oder ECDSA) key fingerprint is.....
```

```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

Schreiben Sie ‚yes‘ und drücken Sie „Enter“.

Sie werden als nächstes nach Ihrem Passwort gefragt. Hier müssen Sie Ihr persönliches Passwort eingeben (siehe separates Datenblatt, welches Sie vom zuständigen Sachbearbeiter Wohnen erhalten haben (Abbildung 1)). **Es werden während der Eingabe keine Zeichen** am Terminal angezeigt. Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie folgende Login-Message:

```
Hello <Mieternummer>. You are authenticated from host
```

```
"xxx.xxx..xxx.xxx" ...
```

Sie sind nun online.

Schließen Sie weder das Terminalfenster noch das Terminalprogramm! Nach einem Neustart, dem Erwachen des Computers oder wenn Sie das Terminalfenster geschlossen haben, müssen Sie die Eingabe des Befehles wiederholen!

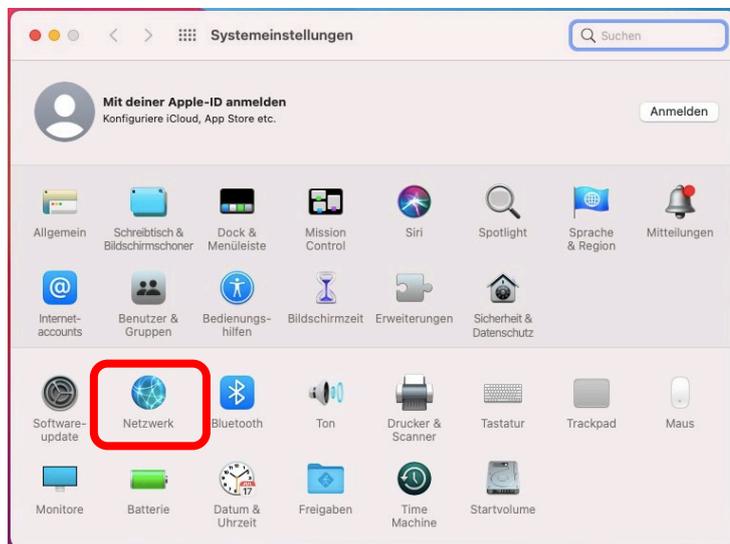
#### **4. Mac OS**

Bitte beachten Sie: Je nach Version des Betriebssystems kann es Unterschiede in der Bedienung geben. Klicken Sie auf das Apple-Menü. Wählen Sie dann „Systemeinstellungen“ (Abbildung 13).



**Abbildung 13**

In den Systemeinstellungen klicken Sie auf das Netzwerk-Symbol (Abbildung 14).



**Abbildung 14**

Wählen Sie dann die „Ethernet-Verbindung“ und bei „IPv4 konfigurieren“ wählen Sie die „DHCP“ (Abbildung 15). Bestätigen Sie durch Klicken auf „Anwenden“.

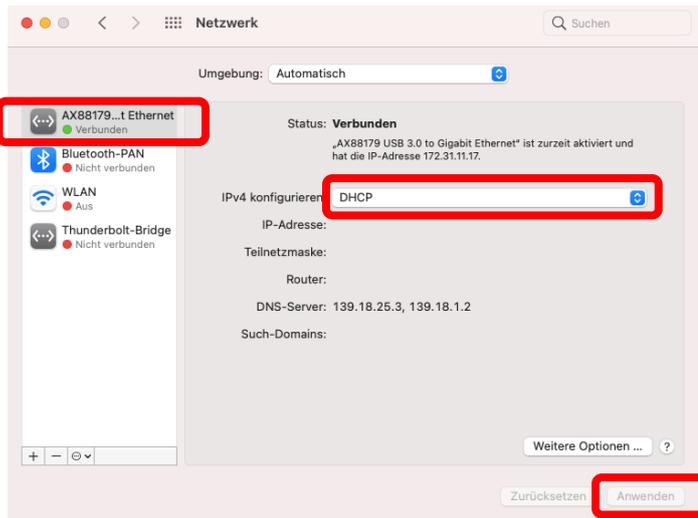


Abbildung 15

Öffnen Sie jetzt ein neues Terminal-Fenster. Es befindet sich normalerweise unter „Dienstprogramme“.

Tragen Sie im Terminal-Fenster folgenden Befehl ein:

```
ssh mieternummer@139.18.143.253
```

(Anstelle von ‚mieternummer‘ schreiben Sie Ihre persönliche sechsstellige Mieternummer, zu finden auf einem separaten Datenblatt, welches Sie vom zuständigen Sachbearbeiter Wohnen erhalten haben (Abbildung 1) Die IP-Adresse 139.18.143.253 ist fest und darf in dem Befehl nicht geändert werden).

Bei der ersten Anmeldung erscheint folgende Nachricht:

The authenticity of host '139.18.143.253' cannot be established.

**RSA** (oder **ECDSA**) key fingerprint is.....

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

Schreiben Sie ‚yes‘ und drücken Sie „**Enter**“.

Sie werden als nächstes nach Ihrem Passwort gefragt.

Hier müssen Sie Ihr persönliches Passwort eingeben (siehe separates Datenblatt, welches Sie vom zuständigen Sachbearbeiter Wohnen erhalten haben (Abbildung 1)). **Es werden während der Eingabe keine Zeichen am Terminal angezeigt.** Nach erfolgreicher Anmeldung wird eine Login-Message angezeigt!

Hello <Mieternummer>. You are authenticated from host

"xxx.xxx..xxx.xxx" ...

Sie sind nun online.

Schließen Sie weder das Terminalfenster noch das Terminalprogramm! Nach einem Neustart, dem Erwachen des Computers oder wenn Sie das Terminalfenster geschlossen haben, müssen Sie die Eingabe des Befehles wiederholen!

## 5. Einsatz von Routern / WLAN

Anleitungsvideos für die Einrichtung von WLAN-Routern finden Sie auf unserer Webseite unter dem nachfolgendem Link:

<https://studentenwerk-leipzig.de/wohnen/studnet>

## 6. Häufige Fehler

Bevor Sie unseren Support kontaktieren, vergewissern Sie sich bitte, dass Sie auch die folgenden Schritte überprüft haben:

- 1) Sie haben Ihren Laptop/PC per Kabel direkt mit der Datendose in Ihrem Zimmer verbunden.
- 2) Sie haben die Netzwerkeinstellungen auf DHCP-Funktionalität umgestellt.
- 3) Die DHCP-Funktionalität haben Sie auf dem richtigen Adapter eingetragen (**nicht** dem WLAN-Adapter).
- 4) Sie tragen im studNET-Login-Client Ihre sechsstellige Mieternummer und Ihr Passwort ein.
- 5) Sie haben in Ihrem Browser **keinen** Proxy-Server definiert.

## 7. Kontaktmöglichkeiten

**studNET-Helpdesk** für Störungsmeldungen und Anfragen:

<https://studnet.studentenwerk-leipzig.de>

Wichtig:

Fügen Sie bitte Ihrer detaillierten Störungs- bzw. Problembeschreibung nach Möglichkeit einen Screenshot (oder ein Textdokument) Ihrer Netzwerkeinstellungen (IP Adresse / Manuelle Einstellungen / Internet Protokoll Version 4) Ihres LAN / Ethernet Adapter hinzu. Übermitteln Sie uns bitte konkrete Angaben zu Ihrem genutzten Betriebssystem und der Art Ihrer Netzwerkanbindung (Kabel / USB Ethernet Adapter / WLAN) sowie eventuelle Fehlermeldungen.