

Anleitung zur Einrichtung des Netzwerkes im studNET des Studentenwerkes Leipzig - DHCP

Stand: 04.03.2025

Inhalt

1. Schnellstart / Allgemeines	2
2. Windows (ab Version 10).....	3
3. Linux (z.B. Ubuntu).....	4
4. macOS.....	6
5. Einsatz von Routern / WLAN.....	7
6. TP-Link – Router.....	8
7. Fritz!Box – Router	9
8. Kabel / DSL FRITZ!Box.....	10
9. Kontaktmöglichkeiten.....	11

studNET-Webseite:

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

studNET-Helpdesk:

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

Sehr geehrte Mieter:innen,

diese Anleitung soll Ihnen helfen, Ihren Netzwerkzugang in Ihrem Wohnheimzimmer des Studentenwerkes Leipzig zu konfigurieren. Bitte lesen Sie die Anleitung für Ihr Betriebssystem bzw. Ihr Gerät aufmerksam durch.

Für die Einrichtung benötigen Sie Ihre Zugangsdaten. Diese haben Sie von der zuständigen Sachbearbeiterin Wohnen erhalten.

1. Schnellstart / Allgemeines

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

- 1) Konfiguration der Netzwerkverbindung auf automatische Zuweisung der IP-Einstellungen (DHCP).
- 2) Authentifizierung am Anmeldeserver. Bei Windows-Betriebssystemen, Linux-Betriebssystemen und macOS erfolgt die Authentifizierung über den ssh-Befehl in der Eingabeaufforderung bzw. in dem Terminal.

In diesem Heft haben wir exemplarisch Anleitungen für drei Betriebssysteme und zwei WLAN-Router Hersteller erstellt. Bitte beachten Sie, dass einzelne Schritte für unterschiedliche Versionen von Betriebssystemen bzw. WLAN-Router Modelle abweichen können.

2. Windows (ab Version 10)

2.1 Nachfolgend finden Sie die Anleitung zur DHCP Konfiguration auf dem Windows-Rechner, der direkt mit dem Kabel und der Netzwerkdose verbunden ist (**ohne WLAN-Router!**).

- Drücken Sie gleichzeitig die Windows-Taste und R.
- Geben Sie **ncpa.cpl** ein und drücken Sie Enter.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Ethernet-Verbindung und wählen Sie Eigenschaften.
- Wählen Sie Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4) aus und klicken Sie auf Eigenschaften.
- Wählen Sie IP-Adresse automatisch beziehen (DHCP) und DNS-Server automatisch beziehen.
- Bestätigen Sie mit OK und schließen Sie das Fenster.

2.2 Bitte folgen Sie nun den untenstehenden Schritten, um eine ssh-Verbindung herzustellen und sich am Anmeldeserver zu authentifizieren:

- Drücken Sie gleichzeitig die Windows-Taste und R.
- Geben Sie cmd ein und drücken Sie Enter.
- Es öffnet sich die Eingabeaufforderung.
- Geben Sie folgenden Befehl ein und drücken Sie Enter:
ssh mieternummer@139.18.143.253

- **(Hinweis: Nur diese IP-Adresse ist für den ssh-Befehl korrekt!** Ersetzen Sie „mieternummer“ durch Ihre eigene Mieternummer.)
- Bestätigen Sie mit yes.
- Geben Sie Ihr Passwort ein und drücken Sie Enter. (Beachten Sie, dass aus Sicherheitsgründen keine Zeichen während der Eingabe angezeigt werden.)
- Sobald die Meldung "Welcome to studNET" erscheint, wurde die Verbindung erfolgreich hergestellt.

Lassen Sie das Eingabeaufforderungsfenster geöffnet, solange die Verbindung bestehen bleiben soll.

3. Linux (z.B. Ubuntu)

3.1 Nachfolgend finden Sie die Anleitung zur DHCP Konfiguration auf dem Linux-Rechner, der direkt mit dem Kabel und der Netzwerkdose verbunden ist (**ohne WLAN-Router!**).

- Öffnen Sie Einstellungen.
- Klicken Sie auf Netzwerk und anschließend auf Kabelgebunden.
- Rufen Sie Eigenschaften auf.
- Wählen Sie den Bereich IPv4.
- IPv4-Methode Automatisch (DHCP) und DNS Automatisch auswählen.
- Klicken Sie auf Anwenden, um die Einstellungen zu speichern.

3.2 Bitte folgen Sie nun den untenstehenden Schritten, um eine ssh-Verbindung herzustellen und sich am Anmeldeserver zu authentifizieren:

- Öffnen Sie das Terminal.
- Geben Sie folgenden Befehl ein und drücken Sie Enter:
ssh mieternummer@139.18.143.253
(Hinweis: Nur diese IP-Adresse ist für den ssh-Befehl korrekt! Ersetzen Sie „mieternummer“ durch Ihre eigene Mieternummer.)
- Bestätigen Sie mit yes.
- Geben Sie Ihr Passwort ein und drücken Sie Enter.
(Beachten Sie, dass aus Sicherheitsgründen keine Zeichen während der Eingabe angezeigt werden.)
- Sobald die Meldung "Welcome to studNET" erscheint, wurde die Verbindung erfolgreich hergestellt.

Lassen Sie das Terminalfenster geöffnet, solange die Verbindung bestehen bleiben soll.

4. macOS

4.1 Nachfolgend finden Sie die Anleitung zur DHCP Konfiguration auf dem MacBook/iMac, der direkt mit dem Kabel und der Netzwerkdose verbunden ist (ohne WLAN-Router!).

- Öffnen Sie die Settings-App. Wählen Sie Netzwerk aus.
- Klicken Sie auf Ethernet und unten rechts auf Weitere Optionen.
- Wechseln Sie zum Reiter TCP/IP und öffnen Sie das Dropdown-Menü neben IPv4 konfigurieren. Wählen Sie DHCP aus.
- Bestätigen Sie mit OK.
- Klicken Sie abschließend auf Anwenden, um die Einstellungen zu speichern.

4.2 Bitte folgen Sie nun den untenstehenden Schritten, um eine ssh-Verbindung herzustellen und sich am Anmeldeserver zu authentifizieren:

- Öffnen Sie die Terminal-App.
- Geben Sie folgenden Befehl ein und drücken Sie Enter:
ssh mieternummer@139.18.143.253
(Hinweis: Nur diese IP-Adresse ist für den ssh-Befehl korrekt!) Ersetzen Sie „mieternummer“ durch Ihre eigene Mieternummer.)
- Bestätigen Sie mit yes.

- Geben Sie Ihr Passwort ein und drücken Sie Enter. (Beachten Sie, dass aus Sicherheitsgründen keine Zeichen während der Eingabe angezeigt werden.)
- Sobald die Meldung "Welcome to studNET" erscheint, wurde die Verbindung erfolgreich hergestellt.

Lassen Sie das Terminalfenster geöffnet, solange die Verbindung bestehen bleiben soll.

5. Einsatz von Routern / WLAN

Um eine Verbindung über einen WLAN-Router herzustellen, müssen folgende Punkte beachtet werden:

- Ein Access Point oder Repeater reicht nicht aus – ein Router ist unbedingt erforderlich.
- Für eine detaillierte Anleitung können Sie gerne auch unsere Anleitungsvideos anschauen. Diese finden Sie unter folgendem Link:

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

6. TP-Link – Router

- Netzwerkdose mit WAN-Anschluss des Routers per Ethernet-Kabel verbinden
- Mit dem WLAN des Routers verbinden
- Webbrowser öffnen und <http://tplinkwifi.net> oder <http://192.168.0.1> in die Adressleiste eingeben
- Benutzername und Passwort eingeben (standardmäßig admin, steht auf der Rückseite des Geräts) oder neues Passwort erstellen
- Menüpunkt Operation Mode aufrufen
- Wireless Router auswählen
- Menüpunkt Network aufrufen, dann Unterpunkt WAN
- Connection Type: Dynamic IP wählen
- Save klicken

Weiter mit der Authentifizierung am Anmeldeserver (Punkt 2.2 oder 3.2 oder 4.2)

7. Fritz!Box – Router

- Netzwerkdose mit WAN-Anschluss der FRITZ!Box per Ethernet-Kabel verbinden
- Mit dem WLAN der FRITZ!Box verbinden (Daten auf der Rückseite der FRITZ!Box)
- Webbrowser öffnen und <http://fritz.box> oder <http://192.168.178.1> (Werkseinstellungen) aufrufen
- Alternativ Notfall-IP <http://169.254.1.1> nutzen
- Kennwort eingeben (steht auf der Rückseite der FRITZ!Box)
- Menüpunkt Internet aufrufen
- Zugangsdaten wählen
- Internetzugang über: Kabelmodem oder Internet-Router auswählen
- Auf Verbindungseinstellungen ändern klicken
- IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen
- Mit OK bestätigen

Weiter mit der Authentifizierung am Anmeldeserver (Punkt 2.2 oder 3.2 oder 4.2)

8. Kabel / DSL FRITZ!Box

Hinweis: Dieses Modell funktioniert möglicherweise nicht, da der Wohnheimanschluss kein Kabel- oder DSL-Anschluss ist.

- Netzwerkdose mit LAN1-Anschluss der FRITZ!Box per Ethernet-Kabel verbinden.
- Mit dem WLAN der FRITZ!Box verbinden (Daten auf der Rückseite der FRITZ!Box).
- Webbrowser öffnen und <http://fritz.box> oder <http://192.168.178.1> (Werkseinstellungen) aufrufen.
- Alternativ Notfall-IP <http://169.254.1.1> nutzen.
- Kennwort eingeben (steht auf der Rückseite der FRITZ!Box).
- Menüpunkt Internet aufrufen.
- Weitere/andere Internetanbieter auswählen, bis die Option Anschluss an ein Kabelmodem erscheint und ausgewählt werden kann.
- Falls die Option Kabelmodem nicht erscheint, ist die Nutzung mit dieser FRITZ!Box nicht möglich.
- Nach der Auswahl wird der LAN1-Anschluss zum WAN-Anschluss.
- Wähle unter Verbindungseinstellungen ändern: IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen.
- Einstellungen übernehmen.

Weiter mit der Authentifizierung am Anmeldeserver (Punkt 2.2 oder 3.2 oder 4.2)

9. 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.

