



# OpenVPN unter Linux

Stand: b'28. Juni 2023'

## 1 Vorwort

- Die OpenVPN-Clientsoftware muss in einer aktuellen Version auf dem System installiert sein. Wir empfehlen OpenVPN  $\geq 2.5$ .
- Die Installation erfordert Internet-Zugang, da die Konfigurationsdatei heruntergeladen werden muss. Optional können Sie die benötigte Datei aber auch anderweitig besorgen und z. B. per USB-Stick auf den Zielrechner bringen.
- Der Aufbau eines OpenVPN-Tunnels zur HU setzt eine Internetverbindung voraus.

## 2 Installation

### 2.1 OpenVPN $\geq 2.5$

Erstellen Sie ein Verzeichnis und speichern Sie dort die folgende Dateien:

- [https://pages.cms.hu-berlin.de/noc/openvpn3\\_installer/hu-berlin.ovpn](https://pages.cms.hu-berlin.de/noc/openvpn3_installer/hu-berlin.ovpn)

### 3 Installation OpenVPN3

Bitte halten Sie sich bei der Installation an die Anleitung des Herstellers: [OpenVPN 3 Client for Linux](#)

### 4 OpenVPN-Verbindung aufbauen

Nun können Sie aus einem Terminalfenster heraus die VPN-Verbindung wie folgt starten:

```
sudo openvpn3 session-start --config hu-berlin.ovpn
```

OpenVPN verlangt nun die Eingabe von Nutzernamen und Passwort.

Hinweis: Abhängig davon an welcher Einrichtung Sie Ihren Account haben, müssen Sie eine Erweiterung an Ihren Benutzernamen anhängen. Die Erweiterung können Sie der folgenden Tabelle entnehmen. Wenn Sie nicht wissen, wo Sie Ihren Account haben, ist er wahrscheinlich beim CMS (zentraler HU-Account).

Einrichtung	Erweiterung
Physik	@physik.hu-berlin.de
Mathematik	@mathematik.hu-berlin.de
Informatik	@informatik.hu-berlin.de
HU-Account	keine Erweiterung

### 5 VPN-Verbindung prüfen

Die Seite <https://meineip.hu-berlin.de> aufrufen.

Es sollte die IP-Adresse angezeigt werden, die OpenVPN Connect nach der Verbindungsaufnahme meldet (in der App nach unten scrollen zu „YOUR PRIVATE IP“). Außerdem sollte dort „Sie befinden sich im HU-Netz!“ stehen.

Bitte beachten Sie, dass mit der Standardkonfiguration nur Verbindungen zu HU-Seiten durch den VPN-Tunnel geleitet werden. (Split-Tunnelling)

### 6 Probleme mit OpenVPN

#### 6.1 Zugriff auf Nicht-HU-Seiten

Sollten Sie Zugriff auf externe Ressourcen vom HU-Netz aus benötigen, dann benutzen Sie bitte folgende Konfigurationsdatei:

[https://pages.cms.hu-berlin.de/noc/openvpn3\\_installer/hu-berlin-full.ovpn](https://pages.cms.hu-berlin.de/noc/openvpn3_installer/hu-berlin-full.ovpn)

#### 6.2 Kein Verbindungsaufbau möglich

Falls sich keine VPN-Verbindung aufbauen lässt, aber das Internet ansonsten funktioniert, dann probieren Sie bitte folgende Konfigurationsdatei:

[https://pages.cms.hu-berlin.de/noc/openvpn3\\_installer/hu-berlin\\_alternative.ovpn](https://pages.cms.hu-berlin.de/noc/openvpn3_installer/hu-berlin_alternative.ovpn)

Dies ist bei einigen öffentlichen WLAN-Hotspots oder in Ländern mit nationaler Firewall erforderlich.