

## VPN-Anleitung für Linux – Ubuntu

### Was ist VPN und wozu wird es benötigt?

VPN steht für **V**irtual **P**rivate **N**etwork und bietet die Möglichkeit, eine sichere und verschlüsselte Verbindung über das unsichere und öffentliche Internet aufzubauen. Voraussetzung für den Aufbau ist eine bestehende Internet-Verbindung. Notwendig ist, dass das Protokoll nicht vom lokalen Provider blockiert wird.

Neben der Verschlüsselung wird beim Aufbau einer VPN-Verbindung dem Client eine offizielle Internet-Adresse (IP-Adresse) aus dem Adressbereich der Universität Bonn zugewiesen und hat damit Zugriff auf Services, die sonst nur Rechnern der Universität vorbehalten sind.

Außerdem kann die VPN-Verbindung nur nach erfolgreicher **Authentifizierung** mit der **Uni-ID der Universität Bonn** aufgebaut werden.

Der Aufbau einer VPN-Verbindung zu den VPN-Servern der Universität Bonn ist zurzeit in folgenden Fällen erforderlich:

- Nutzung des WLANs an der Universität Bonn
- Nutzung der allermeisten Literaturdatenbanken und elektronischen Zeitschriften (eMedien) von zuhause oder unterwegs
- Arbeiten aus dem Home-Office

Bitte beachten Sie, dass ein Service weiteren Einschränkungen unterliegen kann und VPN nicht in allen Fällen für einen Zugriff ausreicht.

### Einrichten von VPN

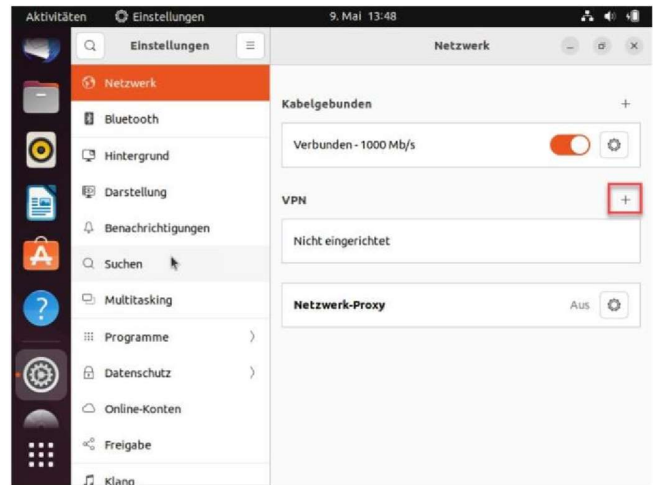
Es gibt zwei verschiedenen Server:

- Verbindungen von **extern** bzw. zuhause:  
unibn-vpn.uni-bonn.de
- Verbindungen aus dem WLAN bzw. dem Netz der Universität Bonn **intern**:  
unibn-wlan.uni-bonn.de

### Schritt für Schritt Anleitung

1. Mit beispielsweise der Tastenkombination <STRG><Alt><T> ein Terminalfenster öffnen.	
2. Nachstehenden Befehle eingeben:  <pre>sudo apt install network-manager-openconnect sudo apt install network-manager-openconnect-gnome</pre>	
3. Admin-Passwort eingeben und installieren	
4. Anschließend den Rechner neu starten	

5. Über "**Aktivitäten/Systemeinstellungen**" wählt man die Einstellungen für das "**Netzwerk**" aus und klickt neben VPN auf das +-Zeichen

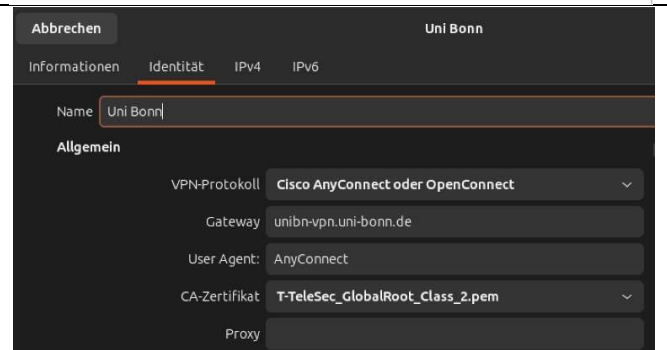


6. Hier muss "**Multiprotokoll-VPN-Client (Openconnect)**" ausgewählt werden.



7. Folgende Einstellungen vornehmen:

Name: beliebig  
 VPN-Protokoll: Cisco AnyConnect oder OpenConnect  
 Gateway (für externe Verbindung):  
**unibn-vpn.uni-bonn.de**  
 CA-Zertifikat: über Durchsuchen unter  
 /etc/ssl/certs/T-TeleSec\_GlobalRoot\_Class\_2.pem  
 auswählen



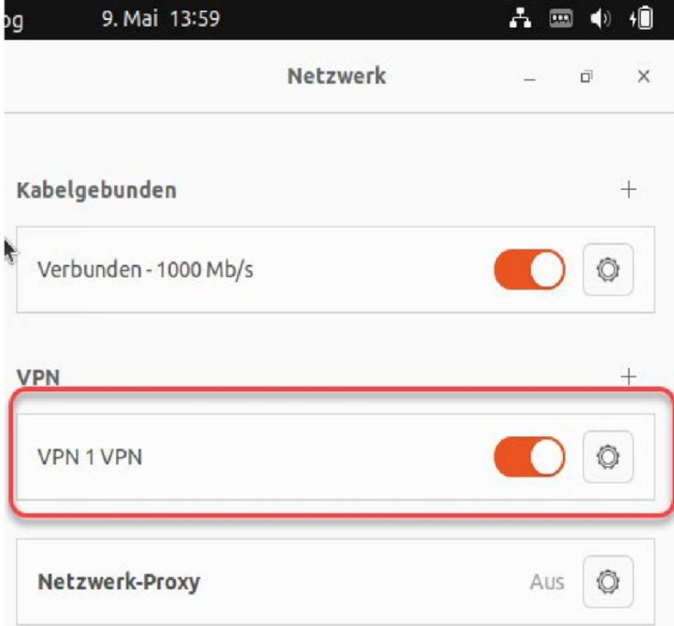

Hier sollte ausserdem Feld User Agent auftauchen, das mit "AnyConnect" auszufüllen ist. Wird dieses Feld nicht angezeigt geben Sie folgendes im Terminal ein und folgen Sie anschließend den Installationsschritten am Anfang erneut:

```
sudo apt remove openconnect
```

Falls danach das Feld immer noch nicht auftaucht unterstützt Ihr System dies nicht und sie müssen sich auf der Kommandozeile einloggen.

8. Alle anderen Angaben unverändert lassen und über den Button "Hinzufügen" die Verbindung abspeichern.

## Verwendung des Openconnect-Clients

<p>1. Jetzt kann die VPN-Verbindung über den Schieber je nach Belieben ein- und ausgeschaltet werden.</p>	
<p>2. Für die Authentifizierung die Uni-ID (ohne @uni-bonn.de) mit dem dazugehörigen Passwort eingeben und den Button "Connect" klicken.</p>	
<p>3. Möchte man innerhalb der Universität den VPN-Client nutzen um bestimmte Dienste verwenden zu können, muss entsprechend der Anleitung oben eine weitere VPNVerbindung angelegt werden. Alle Angaben sind identisch, nur dass als Gateway jetzt: <b>unibn-wlan.uni-bonn.de</b> eingetragen werden muss.</p>	