

# VPN – Linux frühere Ubuntu ohne User Agent Option

VPN steht für **Virtual Private Network** und bietet die Möglichkeit, eine sichere und verschlüsselte Verbindung über das öffentliche Internet aufzubauen. Voraussetzung für den Aufbau ist eine bestehende Internet-Verbindung. Notwendig ist zudem, dass das Protokoll nicht vom lokalen Provider blockiert wird.

Neben der Verschlüsselung wird dem Client beim Aufbau einer VPN-Verbindung eine IP-Adresse aus dem Adressbereich der Universität Bonn zugewiesen. Damit haben Sie Zugriff auf Services, die sonst nur Rechnern der Universität vorbehalten sind.

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

Diese VPN-Verbindung zu den VPN-Servern der Universität Bonn ist zur Zeit in folgenden Fällen erforderlich:

- Nutzung des BONNET WLAN 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.

## Inhalt dieser Anleitung:

|  |   |
|--|---|
| <a href="#">Einrichtung von VPN:</a>               | 2 |
| <a href="#">Installation von openConnect</a>       | 2 |
| <a href="#">Verwendung des openConnect-Clients</a> | 3 |
| <a href="#">Weitere Hinweise:</a>                  | 3 |

# Einrichtung von VPN:

Es gibt zwei verschiedene 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**

## Installation von openConnect

Anleitung unter Verwendung von openConnect über das Terminal - graphische Oberfläche nur in den neueren Versionen verfügbar.

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

## Verwendung des openConnect-Clients

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Über die Suchfunktion nach " <b>Terminal</b> " suchen und dieses durch Drücken der Enter-Taste starten.   |  |
| 2 | Sobald das Terminal offen ist geben Sie folgendes ein:<br><br><b>Openconnect Befehl</b><br>sudo openconnect --protocol=anyconnect --useragent=AnyConnect https://unibn-vpn.uni-bonn.de/ | <pre>@ubuntu:~\$ sudo openconnect --protocol=anyconnect --useragent=AnyConnect https://unibn-vpn.uni-bonn.de/</pre>  |
|   | Bestätigen Sie dies mit Enter.  |  |
| 3 | Geben Sie ihre Anmeldedaten ein und bestätigen Sie. Sind Sie verbunden, so sieht das Terminal ungefähr so aus.  | <pre>Username: [REDACTED] Password: POST https://unibn-vpn.uni-bonn.de/ Got CONNECT response: HTTP/1.1 200 OK CSTP connected. DPD 30, Keepalive 20 Connected as [REDACTED]@unibn-vpn.uni-bonn.de, using SSL, with DTLS in progress Established DTLS connection (using GnuTLS). Ciphersuite (DTLS1.2)-(ECDHE-RSA)-(AES-256-GCM). [REDACTED]</pre> |
| 4 | Um die Verbindung zu trennen, schließen Sie das Terminal Fenster und drücken bei der auftretenden Warnung auf " <b>Terminal schließen</b> ".  |  |

## Weitere Hinweise:

Möchte man innerhalb der Universität den VPN-Client nutzen, um bestimmte Dienste verwenden zu können, muss entsprechend der Anleitung oben eine weitere VPN-Verbindung angelegt werden. Alle Angaben sind identisch, nur dass als Gateway jetzt: **unibn-wlan.uni-bonn.de** eingegeben werden muss.