

# Einrichten eines OpenVPN-Zugangs

**Sofern Sie schon ein funktionierendes OpenVPN mit einem Hochschulzertifikat auf Ihrem Rechner haben, müssen Sie diese Installation nicht durchführen!**

Für einen Zugang zu speziellen Diensten unserer Hochschule benötigen Sie neben Ihren Zugangsdaten (Benutzername und Passwort) auch eine spezielle Software auf Ihrem Endgerät. Diese spezielle Software (OpenVPN) stellt eine gesicherte und verschlüsselte Verbindung zwischen Ihrem Endgerät und dem Hochschulnetz her.

Den VPN-Zugang benötigen Sie insbesondere für folgende Dienste / Zugänge:

- uneingeschränkter Zugriff auf Bibliotheksangebote,
- Zugriff auf das W-Laufwerk,
- Abrufen von Softwarelizenzen sowie Zugang zu diversen Lizenzservern,
- Remote Zugriff auf Poolrechner,
- Zugriff auf den comserver

Über den folgenden Link (unter Verwendung der Zugangsdaten) gelangen Sie zu einer Seite des Rechenzentrums, auf der die Einrichtung des VPN-Zugangs beschrieben wird.

<https://intranetportal.hs-esslingen.de/mobilenet/>

Hier benötigen Sie Ihre Zugangsdaten.

Danach sehen Sie die Seite des Rechenzentrums. Bitte befolgen Sie die Installationsreihenfolge.

Punkt 1. beschreibt die Besonderheit während der Corona Krise.

Bei Punkt 2. wählen Sie Ihr Betriebssystem.

Im Folgenden wird die Installation für Windows beschrieben.

The screenshot shows the website's navigation menu on the left and the main content area on the right. The main content area has several sections highlighted in pink. The first section, 'Wichtige Hinweise während der Corona Krise', contains information about OpenVPN certificates and installation instructions. The second section, 'Hinweis für Anwender von OpenVPN', mentions session limits. The third section, 'Computer und Mac', features icons for Windows, Linux, and Apple Mac OS X, with a red '2.' next to them. The fourth section, 'Mobile Geräte', features icons for Android and iOS.

Beachten Sie bitte die Hinweise unter „**Vorbereitungs-Schritte**“.

Der in folgender Abbildung gestrichene Abschnitt („*Sie müssen Ihren Rechner [...] per USB-Stick.*“) entfällt zurzeit (Corona-Ausnahme).

**Schritt 1:** Zuerst laden Sie den OpenVPN-Installer,

The screenshot shows the 'OpenVPN mit Microsoft Windows 10' page. The 'Vorbereitungs-Schritte' section is highlighted with a red box. Within this section, the text 'Sie müssen Ihren Rechner (Notebook) an einer schwarz markierten Netzwerk-Dose anschließen' is underlined and crossed out with a red line. A red bracket on the right side of the page encompasses this underlined text and the following sentence, indicating that this step is currently omitted.

danach die Software für die Anpassung an die Hochschule Esslingen (**Schritt 2**).

Im **3. Schritt** erhalten Sie das temporäre Zertifikat nach einer Anmeldung.

### Schritt 2: Downloaden und Installieren Sie die Hochschul-Anpassungen

1. Downloaden Sie den Installer für die OpenVPN Anpassungen der HS-Esslingen, hier:

 **Hochschulanpassungen V 4.0.2 (Stand: 20.03.2020)**

Prüfsummen:

MDS: AE62F29DDADA582C9C16C2BE7E048C92

SHA1: 7AE03C723EF43675911539CBE62C6FA0B6EA7F9B

SHA256: C892C5B26673F308444E62530315B16A63B12F4B27BCEEF8263CF0A763AC0BE7

Sollte Ihr Browser eine Sicherheitsüberprüfung starten, kann das Herunterladen etwas dauern (vor Ort an der HE sind Sie noch nicht mit dem Internet verbunden); stimmen Sie dem Download zu.

2. Führen Sie den Installer aus und erlauben Sie dessen Ausführung, wenn eine weitere Sicherheitsprüfung stattfindet. Falls Sie keine oder eine nicht zur Windows- / Prozessorarchitektur passende Java-Laufzeitumgebung (JRE oder Java Runtime) installiert haben sollten, wird dies vom Installer gemeldet. In diesen Fällen wird der "Message of The Day" (MoTD) Viewer nicht in der Taskleiste von Windows integriert.
3. Zum Schluss wird die Abfrage gestartet, ob Sie ein Benutzerzertifikat erstellen möchten.
4. **Corona Ausnahme:** Klicken Sie **"Nein"** und fahren Sie fort mit dem Download des Benutzerschlüssels und des -zertifikates, siehe Schritt 3.

### Schritt 3: Laden Sie ein Zertifikat herunter

1. Während der **Corona-Krise** steht Studierenden der direkte Zertifikat-Download zur Verfügung.

Das **Zertifikat ist befristet gültig bis Ende September 2020.**

2. Halten Sie bitte Ihren Benutzernamen und Ihre Matrikelnummer bereit.

3. Klicken Sie nun auf **"Anmelden"**.

4. Laden Sie sowohl **"cert.txt"** als auch **"key.txt"** herunter:

Rechtsklick auf den Dateinamen > Ziel speichern unter (Bezeichnung abweichend je nach verwendetem Webbrowser).

Tipp: Verwenden Sie als Speicherort bitte am Besten den "Downloads"-Ordner oder merken Sie sich ggfs. abweichende Pfade für Schritt 4.

#### Zugang zu einem temporären Zertifikat zur Verwendung in OpenVPN über Anmeldung mittels

Login : RZ Benutzername, z.B. mamumb05  
Passwort : Ihre sechstellige Matrikelnummer

**Anmelden**

Im **4. Schritt** kopieren Sie die Zertifikats-Dateien in den Ordner mit der Konfiguration.

### Schritt 4: Kopieren Sie Ihren Schlüssel und Ihr Zertifikat in den Ordner mit der Konfiguration

1. Lokalisieren Sie auf Ihrem Rechner im Dateexplorer / Arbeitsplatz den "Downloads"-Ordner .

2. Kopieren Sie nun die beiden Dateien

- key.txt
- cert.txt

Quelle: "Downloads"-Ordner

Ziel: C : \ Benutzer \ [Ihr-Anmeldename-am-Notebook] \ OpenVPN-HE

3. Ihre Konfigurationsumgebung ist nun fertig gestellt.

#### ▼ Benutzung von OpenVPN

1. Auf Ihrem Desktop finden Sie nun das Symbol **OpenVPN (Hochschule Esslingen)**. Klicken Sie mit der **rechten Maustaste** auf dieses Symbol und wählen Sie **Als Administrator ausführen**.
2. Um das Netzwerk zu verwenden, müssen Sie sich **mit Ihrem heimischen Netz (z.B. Fritz WLAN) verbinden. Innerhalb der Hochschule müssen Sie sich mit dem WLAN VPN/WEB verbinden.**
3. Nun präsentiert sich in der Taskleiste im Statusbereich (System-Tray) neben der Zeitanzeige ein neues Netzwerk-Symbol (Bildschirm mit Schloss). Ggf. ist das Symbol erst nach 'aufklappen' sichtbar. Hierauf klicken Sie doppelt. Das Programm erfordert nun die Eingabe Ihrer Nutzerkennung, also Ihres RZ-Usernamen und Passwort (analog zum E-Mail-Zugang).
4. Nach erfolgreicher Anmeldung wechselt die Farbe des OpenVPN-Symbols auf grü.

Nun können Sie OpenVPN nutzen; die Anleitung dafür steht unter **„Benutzung von OpenVPN“**.