

Stand 23.03.2020

Zur Einrichtung einer VPN-Verbindung unter MacOS zum VPN-Server des FB Informatik gibt es zwei Möglichkeiten: **IPSec-VPN** oder VPN über **OpenConnect**. Beide Möglichkeiten werden in diesem Dokument beschrieben.

## 1. IPSec-VPN mit Mac-Bordmitteln

Hierfür ist keine zusätzliche Software notwendig. Einfach in die **Systemeinstellungen** – **Netzwerk** gehen und das "+" auswählen, um eine zusätzliche Verbindung einzurichten.

| $\bullet \bullet \circ \checkmark $      | N                              | etzwerk   | QSuchen              |
|--|--------------------------------|-----------|----------------------|
|  | Umgebung: Automatisc           | ch 📀      |                      |
| • USB 10/00 LAN Correction               | Status:                        | /erbunden |                      |
| Verbunden  Bluetooth-PAN Nicht verbunden | IPv4 konfigurieren:            | DHCP      | <b>\$</b>            |
| • WLAN<br>Aus                            | IP-Adresse:<br>Teilnetzmaske:  |           |                      |
|  | Router:<br>DNS-Server:         |           |                      |
| /  | Such-Domains:<br>IPv6-Adresse: |           |                      |
|  |                                |           |                      |
| + - &-                                   |                                |           | Weitere Optionen ?   |
|  |                                | Zu        | urücksetzen Anwenden |

Als "Anschluß" VPN, "VPN-Typ" Cisco IPSec auswählen. Der "Dienstname" ist frei wählbar.

| Anschluss:  | VPN         | \$ |
|-------------|-------------|----|
| VPN-Typ:    | Cisco IPSec | \$ |
| Dienstname: | h-da-VPN    |    |

Nach dem "Erstellen" erscheint folgendes Fenster:

| Umgebung: Automatis     | sch 🗘                                  |
|-------------------------|--|
| Status: Nicht verbunden |  |
|                         |  |
|                         |  |
| Serveradresse:          | firewall.fbi.h-da.de                   |
| Accountname:            | fbi1234                                |
| Passwort:               |  |
|                         |  |
|                         | Authentifizierungseinstellungen        |
|                         | Verbinden                              |
|                         |  |
|                         |  |
|                         |  |
| VPN-Status in der       | Menüleiste anzeigen Weitere Optionen ? |
|                         | Zurücksetzen Anwenden                  |

Als "Serveradresse" ist **firewall.fbi.h-da.de** einzutragen.

Als "Accountname" bitte den **zentralen Hochschulaccount** mit dem zugehörigen "Passwort" eintragen!

Nun müssen noch die "Authentifizierungseinstellungen" konfiguriert werden.

Der "Shared Secret" lautet HochschuleDarmstadtFBIVPN und

Der "Gruppenname" VPNFBIALLE

| 000 <>   | :   | letzwerk   | Q Suchen           |
|--|---|--|--------------------|
| <ul> <li>USB 10/00 LAN<br/>Verbunden</li> <li>h-da<br/>Verbunden</li> <li>Bluetooth-PAN<br/>Nicht verbunden</li> <li>WLAN<br/>Aus</li> <li>h-da-VPN<br/>Nicht verbunden</li> </ul> | Rechner-Authentifizierung:  Schlüssel ("Shared Secre Zertifikat Gruppenna Serveradresse: Accountname: Passwort: | tt"): ••••••••<br>Wählen<br>ame: VPNFBIALLE<br>Abbrechen OK<br>firewall.fbi.h-da.de<br>fbi1329<br>Authentifizierungseinstellungen<br>Verbinden |                    |
| + - *  | ✓ VPN-Status in der   | Menüleiste anzeigen  | Weitere Optionen ? |
|  |   | Zuri   | ücksetzen Anwenden |

Dann "OK" auswählen und den Hacken "VPN-Status in der Menüleiste anzeigen" aktivieren und "verbinden" auswählen. Wenn alles richtig eingegeben wurde und die

Internetverbindung stabil steht, wird VPN-Verbindung zur Hochschule aufgebaut. Man kann dann remote arbeiten als wenn man in der Hochschule vor Ort im Netz angemeldet ist.

Mit dem zugehörigen VPN-Symbol in der Menüleiste kann die VPN-Verbindung aufgebaut und getrennt werden.

## 2. VPN über OpenConnect

Mithilfe des OpenSource-Clients OpenConnect kann man ebenso eine VPN-Verbindung zum VPN-Server der Fachbereichs Informatik aufbauen. Der Client muss allerdings zuerst installiert werden. Dazu gibt es verschiedene Möglichkeiten. Entweder Download des Installationspakets von z.B.

https://github.com/openconnect/openconnect-

gui/releases/download/v1.5.3/openconnect-gui-1.5.3.high\_sierra.bottle.tar.gz

Und anschließendes Installieren.

Eine weitere sehr komfortable Installation ist über das Tool "<u>Homebrew</u>" möglich, welche aber bereits installiert sein muss.

Dann einfach im Terminal "brew cask install openconnect-gui" eingeben.

Nach erfolgter Installation muss im OpenConnect-Client ein neues Profil angelegt werden.

| 00        | New profile                            |           |
|-----------|--|-----------|
| Namo      | h.do.VDN                               | Customiza |
| Name      |  | Customize |
| Gateway   | firewall.fbi.h-da.de                   | 8         |
| Note: you | can anytime later edit profile details |           |
|           | Save & Connect Canc                    | el Save   |

Der "Name" ist frei wählbar. Als Gateway **firewall.fbi.h-da.de** eingeben.

Dann "Save & Connect"

| e 🔿 🔿 useri | name |
|-------------|------|
| Username:   |      |
| fbi1234     |      |
| Cancel      | ОК   |
|             |      |

Hier bitte den zentralen Hochschulaccount angeben!

Nach dem "OK" erfolgt die Passwortabfrage. Dann den Button "Verbinden" auswählen. Es wird der VPN-Tunnel zur Hochschule Darmstadt aufgebaut und man kann remote arbeiten als wenn man in der Hochschule vor Ort im Netz angemeldet ist.