

Einrichtung des WireGuard-VPN unter Mac



Vorwort

VPN ist eine Technologie, die es ermöglicht Daten verschlüsselt über öffentliche Netzwerke zu übertragen. Die Abkürzung steht für Virtual Private Network z. Dt. virtuelles privates Netzwerk. VPN ist eine Point-to-Point Verbindung.

Sobald Ihr Computer über eine Internetverbindung verfügt, können Sie ihn mit dem VPN Gateway der Hochschule verbinden. Beide Seiten, ihr Computer und VPN Gateway, bauen ein sicherer Datenübertragungskanal auf. Nach der erfolgreichen Authentifizierung wird Ihr gesamter Netzwerkverkehr über das Gateway der Hochschule umgeleitet. Dadurch erhalten Sie eine IP aus dem Adresspool der Hochschule Geisenheim und können somit die über die Hochschule verfügbaren Dienste (z.B. Literaturrecherche) nutzen. Bitte beachten Sie dabei, dass nicht alle Informations- und Recherchedienste, die aus dem Hochschulnetz oder Bibliotheksnetz verfügbar sind, aus vertragsrechtlichen Gründen, über das VPN erreichbar sind.

Achtung

Aktuell sind Verbindungen aus den Netzen von Kabelprovidern (Unitymedia/Vodafone, Kabel Deutschland, etc.) auf Grund der "Dualstack Lite Problematik" nicht möglich. Lesen Sie dazu bitte den Hinweis auf unserer Website: <http://www.hs-geisenheim.de/campus/service/it-service/vpn-hsgm.html>

Anleitung zur WireGuard-VPN-Verbindung mit einem Mac

WireGuard ist ein sehr einfaches, schnelles und modernes VPN, dass sich modernster Verschlüsselungstechnologien bedient. Für den Betrieb von WireGuard muss ein Programm auf Ihrem Gerät installiert werden, dass sich dann über eine persönliche Konfigurationsdatei mit dem Hochschulnetz verbindet. Ihre persönliche Konfigurationsdatei erhalten Sie über den IT-Service der Hochschule Geisenheim (Kontakt per Email oder Telefon). Die Konfigurationsdatei wird dabei an Ihre Hochschul-Emailadresse verschickt, und darf nicht an Dritte weitergegeben werden. Im Folgendem wird die Einrichtung der WireGuard-VPN-Verbindung unter MAC beschrieben.

1. Installieren von WireGuard

Die Installation des WireGuard Clients erfolgt über den App-Store: Suchen Sie nach 'wireguard' und führen die installation aus (Abbildung 1).

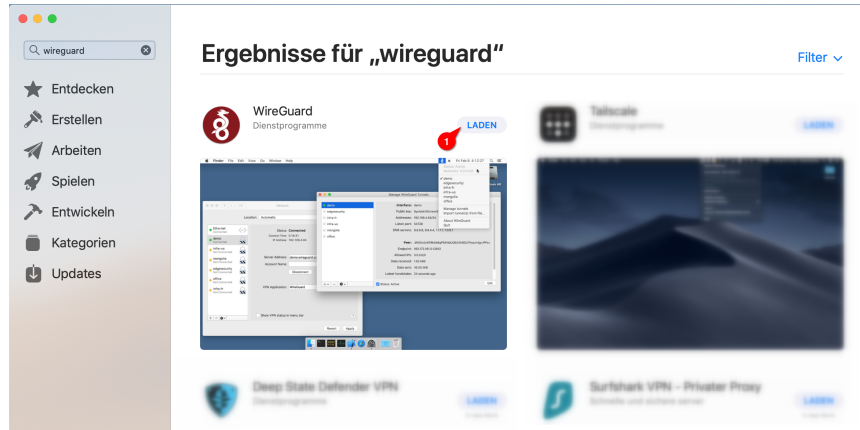


Abbildung 1: Installieren von WireGuard

2. Starten der Anwendung

Nach der Installation kann WireGuard über das 'Launchpad' gestartet werden (siehe Abbildung 2).

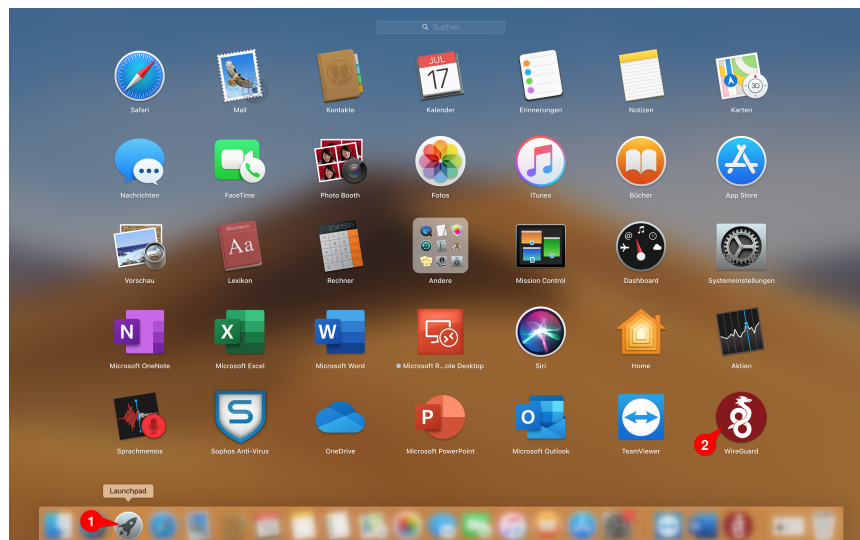


Abbildung 2: Starten von Wireguard

3. Einlesen der Konfigurationsdatei

Im WireGuard-Fenster lässt sich nun die Konfigurationsdatei einrichten. Dazu drücken Sie auf den Button 'Import tunnel(s) from file' in der Mitte des Fensters (Abbildung 3).

Im folgendem Dialog-Fenster wählen Sie nun Ihre persönliche Konfigurationsdatei aus und drücken auf 'import' (Abbildung 4).

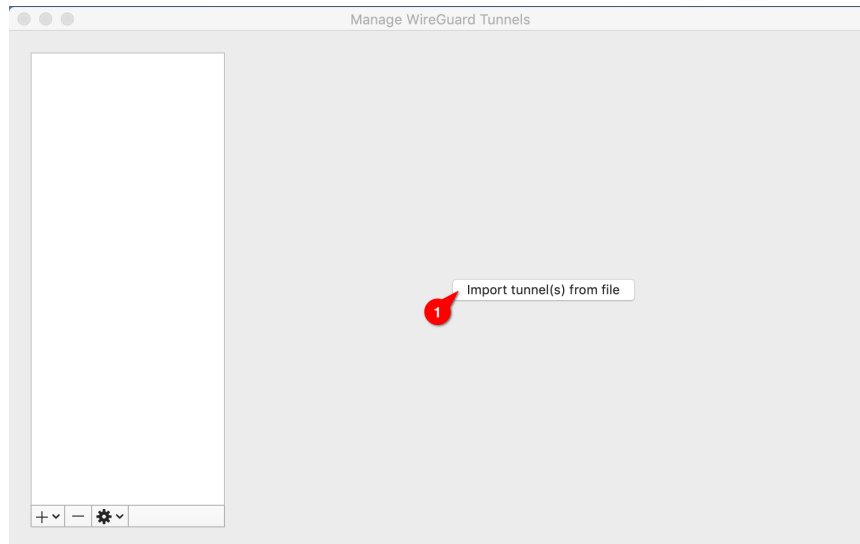


Abbildung 3: Import der Konfigurationsdatei

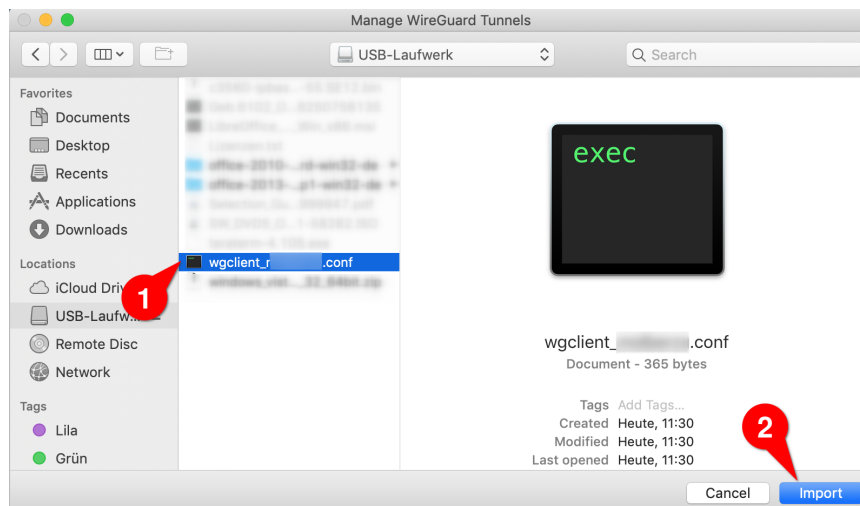


Abbildung 4: Auswahl der Konfigurationsdatei

Den darauf erscheinenden Dialog bestätigen Sie mit der Schaltfläche 'erlauben' (Abbildung 5). Nun ist WireGuard für die Verbindung mit dem Hochschulnetz konfiguriert.



Abbildung 5: Hinweis 'erlauben'

4. Starten der VPN-Verbindung

Nun kann eine Verbindung mit dem Hochschulnetz erfolgen: Klicken Sie im Hauptfenster der WireGuard-Applikation auf die Schaltfläche 'Activate' (Abbildung 6).

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben nun eine aktive Verbindung mit dem Hochschulnetz!

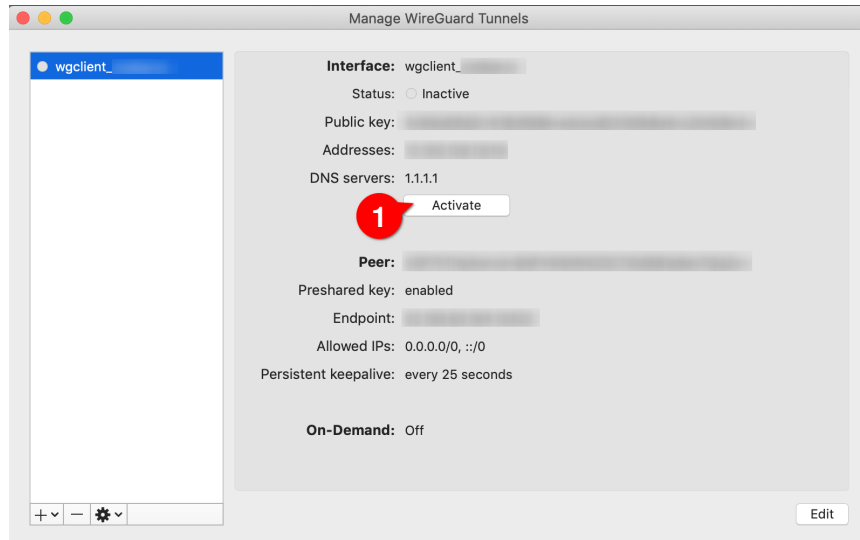


Abbildung 6: Verbindung mit dem Hochschulnetz über WireGuard-VPN

Um zu überprüfen ob eine VPN Verbindung erfolgreich hergestellt wurde besuchen sie z.B eine Seite wie icanhazip.com: Hier sollte ihre IP mit der **82.195.83.** anfangen.

Bei Fragen und Kritik sind wir wie folgt erreichbar:

E-Mail: it-service@hs-gm.de

Gebäude 1C / Pavillion (1005)
Hochschule Geisenheim University
Von-Lade-Straße 1
65366 Geisenheim

Öffnungszeiten:

Mo-Fr 10-12 Uhr

Mo-Do 14-16 Uhr

Tel.: +49 (0)6722 502-250

Fax: +49 (0)6722 502-50250