
NVS PROJEKT

WireGuard

Ausgeführt im Schuljahr 2019/20 von:

WireGuard für Unterrichtseinsatz aufbereiten
Karlo PERANOVIC

5BHIF-18

Lehrer:

Dipl.-Ing. Dr. Günter Kolousek

Wiener Neustadt, am 8. April 2020

Abgabevermerk:

Übernommen von:

Inhaltsverzeichnis

1	WireGuard	1
1.1	Einführung	1
1.2	Installation	1
1.3	Verwendung	2
1.4	Technische Funktionalität	2
A	Anhang	3
	Index	5

Kapitel 1

WireGuard



Abbildung 1.1: svg image

1.1 Einführung

WireGuard ist ein extrem einfaches und dennoch schnelles und modernes VPN-Protokoll, welches eine sichere Lösung für das VPN-Tunneling bieten soll. Es ist darauf ausgelegt, leistungsfähiger, einfacher und nützlicher als die Konkurrenz z.B. IPsec, OpenVPN zu sein. WireGuard ist als Allzweck-VPN konzipiert, das sowohl auf eingebetteten Schnittstellen als auch auf Supercomputern ausgeführt werden kann und für viele verschiedene Umstände geeignet ist.

Ursprünglich wurde WireGuard für den Linux-Kernel veröffentlicht, ist jedoch nun plattformübergreifend (Windows, MacOS, BSD, iOS, Android) weitgehend einsetzbar. Derzeit wird WireGuard stark weiterentwickelt, aber kann jetzt schon als die sicherste, benutzerfreundlichste und einfachste VPN-Lösung in der Branche angesehen werden.

1.2 Installation

WireGuard kann wie in Abschnitt 1.1 beschrieben, auf vielen Betriebssystemen eingesetzt werden. Die Installation wird in weiterer Folge für das Betriebssystem Linux erklärt.

Unter Ubuntu ≥ 19.10 erfolgt die Installation durch:

```
1 $ sudo apt install wireguard
```

Ubuntu ≤ 19.04 :

```
1 $ sudo add-apt-repository ppa:wireguard/wireguard
2 $ sudo apt-get update
3 $ sudo apt-get install wireguard
```

Debian:

```
1 # apt install wireguard
```

Arch:

```
1 $ sudo pacman -S wireguard-tools
```

1.3 Verwendung

1.4 Technische Funktionalität

Anhang A

Anhang

Index