

# VPN-Laborübung Vertiefung

## Einleitung und Übersicht

Als Anwendung soll ein Site-to-Site VPN aufgebaut werden. Hierzu werden folgende Elemente benötigt:

- zwei Netgear als VPN-Gateways auf jeweils einem Labor-PC installiert werden (public/private networks)
- zwei **Labor-PCs als Clients** (private networks), die als LAN-Clients konfiguriert werden.
- ein-zwei Switch ggf. ein Hub zum Mitschneiden der VPN-Verbindung <sup>1)</sup>

Insgesamt werden also 4 Labor-PCs und 1-2 Switche benötigt.

Das folgende Bild zeigt den prinzipiellen Aufbau.



Die Verbindung soll als Tunnel mit automatischer Schlüsselaushandlung (IKE/ISAKMP) aufgebaut werden. Als VPN-Gateway wird der MikroTik-Server eingesetzt, indem dieser auf zwei PCs jeweils als virtuelle Maschine angelegt wird. Als Clients werden zwei normale PCs verwendet.

<sup>1)</sup>

Es können theoretisch alle Verbindungen über einen Switch geführt werden, da bis auf die VPN-Verbindung keine logische Kommunikation möglich ist

From:  
<https://www.kopfload.de/> - **kopfload - Lad Dein Hirn auf!**

Permanent link:  
[https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:oeff\\_netze:vpn\\_vertiefung\\_netgear&rev=1510596202](https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:oeff_netze:vpn_vertiefung_netgear&rev=1510596202)

Last update: **2025/11/19 16:13**

