

VPN

Virtual Private Network

Installation unter Microsoft Windows 7

Felizitas Heinebrodt

Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg
Rechenzentrum
Kesslerplatz 12, 90489 Nürnberg

Version 2
Januar 2012

Virtual Private Network VPN

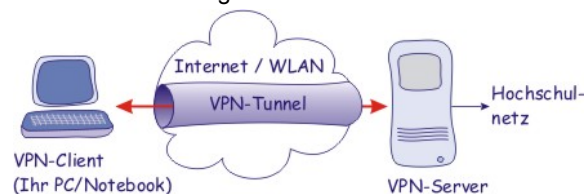
Inhalt:

1	Voraussetzungen	1
2	Installation	1
3	Verbindungsaufbau	2
4	Tipps	3
4.1	Das OHMnet der Hochschule	3
4.2	IP-Adresse automatisch beziehen	3
4.3	Personal Firewall	3

VPN ist die Abkürzung für "Virtual Private Network" (zu deutsch: Virtuelles Privates Netz).

Ein Virtual Private Network - kurz VPN - verbindet einen externen Rechner mit dem lokalen Netzwerk und verschlüsselt hierbei die Daten. Das Internet dient als Transportmedium. Der externe Rechner kann sowohl Ihr PC zu Hause sein als auch Ihr Notebook, das sich in das WLAN der Hochschule verbinden möchte.

Während der Nutzung von VPN befindet sich Ihr PC/Notebook "virtuell" im Hochschul-Netz. Dazu wird zwischen Ihrem PC/Notebook (=VPN-Client) und dem VPN-Server ein so genannter VPN-Tunnel aufgebaut. Im offenen, ungeschützten Netz (Internet, WLAN) ist die Kommunikation zwischen Client und Server durch diesen Tunnel vor dem Abhören oder Zugriff durch fremde Teilnehmer geschützt.



1 Voraussetzungen

Voraussetzung für die Einrichtung Ihres VPN-Clients ist, dass Sie

- ✓ bereits eine **Verbindung** zum Internet hergestellt haben und
- ✓ über eine gültige **Benutzerkennung** für den VPN-Zugang der OHM-Hochschule verfügen.

Der Benutzername für den VPN-Zugang der OHM-Hochschule ist der gleiche wie bei my.ohm. Das

Passwort setzen Sie sich selbst. Dazu rufen Sie folgenden Link auf:

➤ <https://radius2.cs.fh-nuernberg.de/vpnreg/>

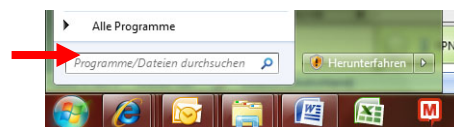
Sie werden aufgefordert, sich mit Ihrer my.ohm-Benutzerkennung anzumelden. Dann können Sie sich Ihr eigenes VPN-Passwort geben.

2 Installation

Um zu beginnen, klicken Sie links unten auf den Windows Button

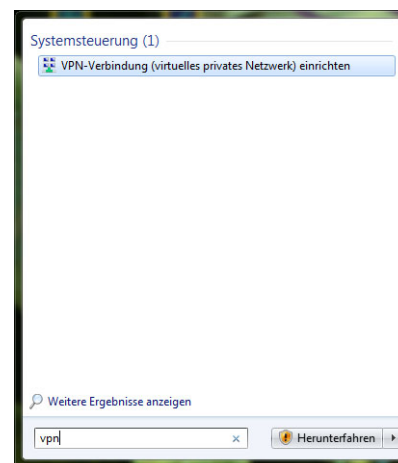


und tippen in der Suchzeile bei „Programme/Dateien durchsuchen“



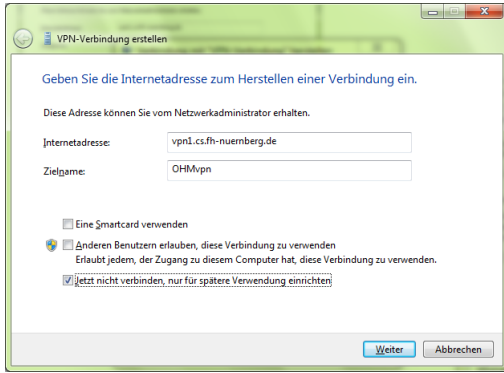
vpn

ein. Sie rufen direkt den VPN-Assistenten auf.



➤ [VPN-Verbindung \(virtuelles privates Netzwerk\) einrichten](#)

Es öffnet sich ein Fenster für die Erstellung Ihrer VPN-Verbindung.



Internetadresse:

vpn1.cs.fh-nuernberg.de

Zielname:

Hier geben Sie einen beliebigen Namen ein, z.B.
OHMvpn

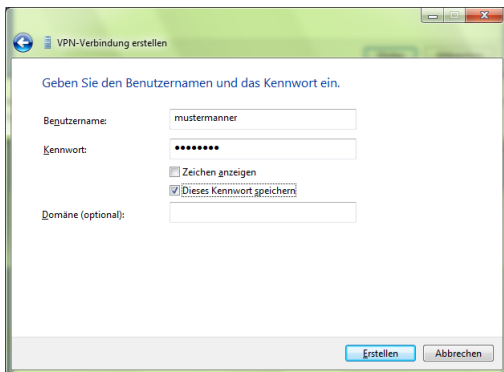
Unter diesem Namen finden Sie später Ihre VPN-Verbindung.

Unten wählen Sie

- ✓ Jetzt nicht verbinden, nur für spätere Verbindung einrichten

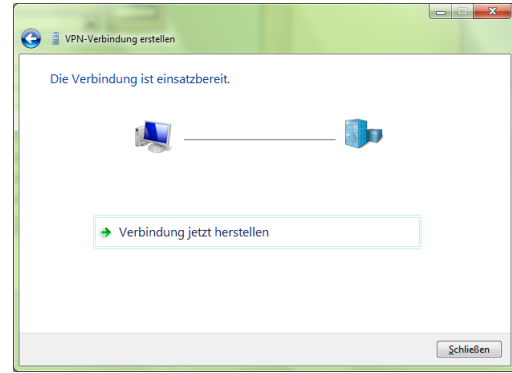
und klicken auf

➤ Weiter



Im folgenden Fenster geben Sie die zu Beginn erwähnte Benutzerkennung samt dazugehörigem Passwort ein. Das Feld Domäne bleibt leer. Klicken Sie auf

➤ Erstellen



Sie klicken auf

➤ Schließen

3 Verbindungsaufbau

An der Hochschule:

Um an der Hochschule über VPN auf das OHMnet zugreifen zu können, benötigen Sie zunächst eine Verbindung zum OHMnet.

Außerhalb der Hochschule:

Befinden Sie sich außerhalb der Hochschule (z.B. zu Hause), bauen Sie eine Verbindung zu dem dortigen Netz auf.

Dazu klicken Sie rechts unten in der Taskleiste auf das Netzwerksymbol

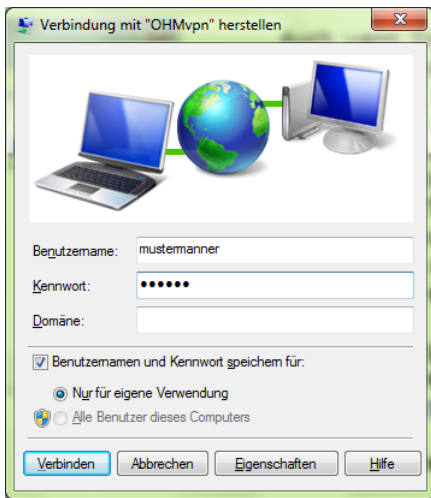


Hier sollte Ihre soeben eingerichtete VPN-Verbindung erscheinen.

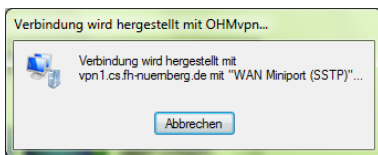


Klicken Sie auf diese Verbindung und dann auf


➤ Verbinden



➤ Verbinden



Jetzt ist Ihr PC über einen VPN-Tunnel mit dem Netz der Hochschule verbunden.

Sie können das kontrollieren, wenn Sie rechts unten in der Taskleiste auf das Netzwerksymbol  klicken.



4 Tipps

4.1 Das OHMnet der Hochschule

Möglicherweise findet Ihr Notebook beim Versuch, eine Verbindung zum Hochschulnetz aufzubauen, mehrere W-LANs.

Sie wählen

➤ OHMnet

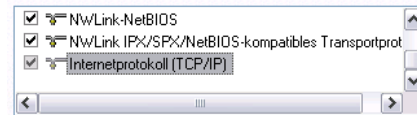
das zentrale W-LAN der Hochschule. Ihre VPN-Kennung gilt nur für das OHMnet.

4.2 IP-Adresse automatisch beziehen

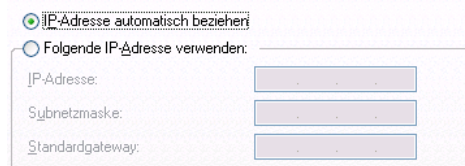
Um VPN nutzen zu können, muss Ihr PC-Arbeitsplatz seine IP-Adresse automatisch beziehen. Sie kontrollieren das unter

- Start
- Einstellungen
- Netzwerkverbindungen
- LAN-Verbindung
- Eigenschaften

Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:



- Internetprotokoll (TCP/IP)
- Eigenschaften



Hier markieren Sie

⊙ IP-Adresse automatisch beziehen

4.3 Personal Firewall

Wenn Sie auf Ihrem PC eine Personal Firewall installiert haben, müssen Sie für VPN Port 1723 freigeben.