

VPN
Virtual Private Network
Installation unter Microsoft Vista

Felizitas Heinebrodt

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

Version 2
Oktober 2009

Virtual Private Network VPN

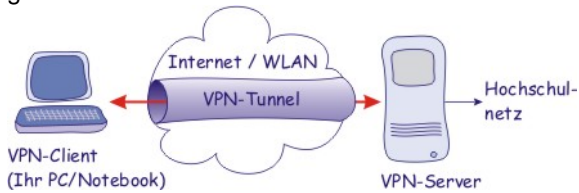
Installation unter Microsoft Vista

Inhalt:

1	Installation	1
2	Verbindungsaufbau	2
3	Tipps	3
3.1	Das OHMnet der Hochschule	3
3.2	IP-Adresse automatisch beziehen	3
3.3	E-Mail: Port 26	3
3.4	Personal Firewall	3

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

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 Installation

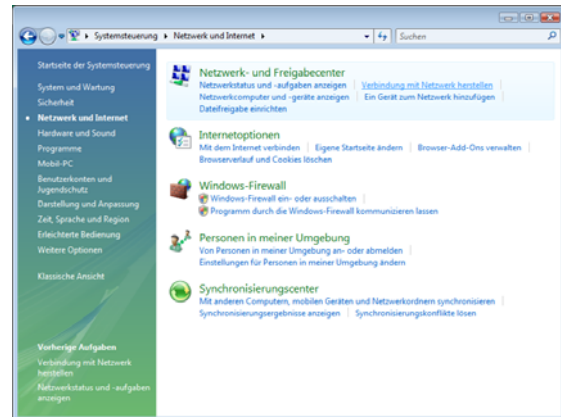
Um VPN nutzen zu können, müssen Sie auf Ihrem PC einmalig eine VPN-Verbindung einrichten. Dazu klicken Sie in Vista auf

-> Start -> Systemsteuerung

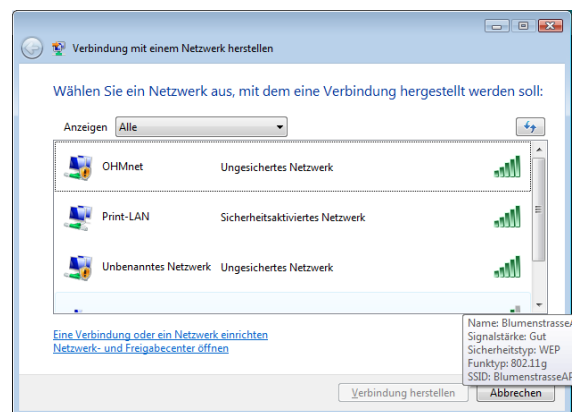


Hier wählen Sie

-> Netzwerk und Internet

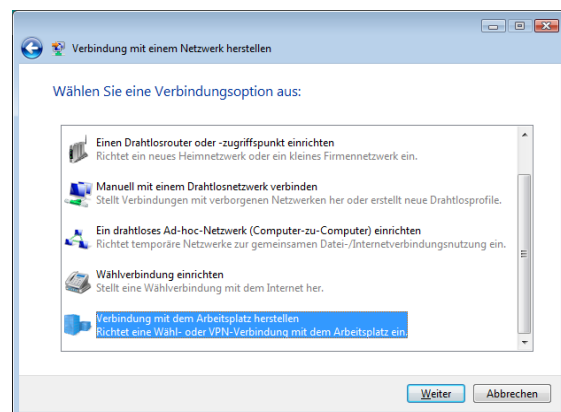


-> Verbindung mit Netzwerk herstellen



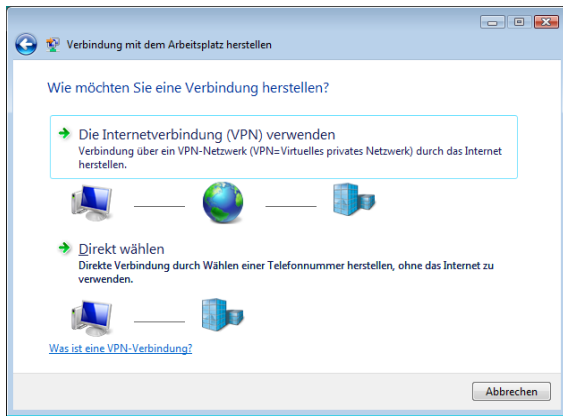
Hier werden alle verfügbaren Netze angezeigt. Sie klicken links unten auf

-> Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten

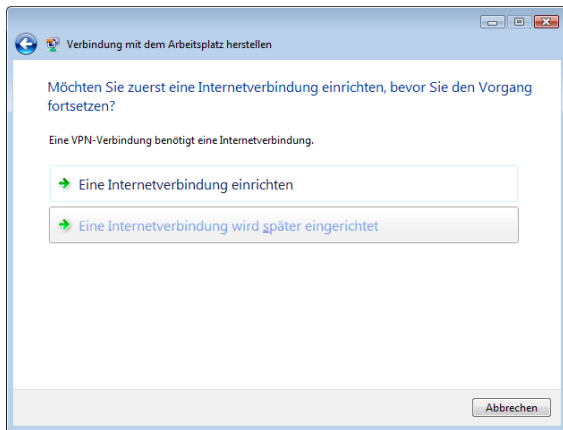


Hier wählen Sie

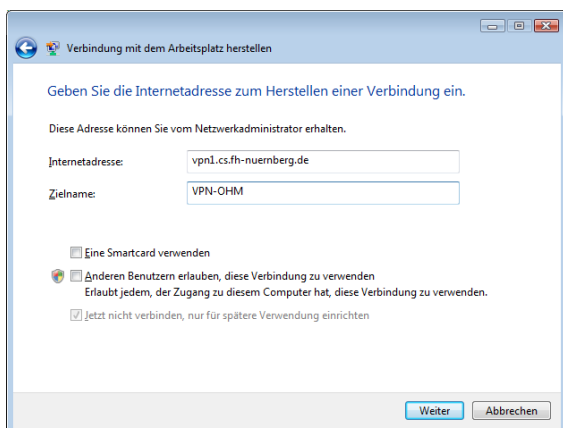
- > Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen
- > Weiter



-> Die Internetverbindung (VPN) verwenden



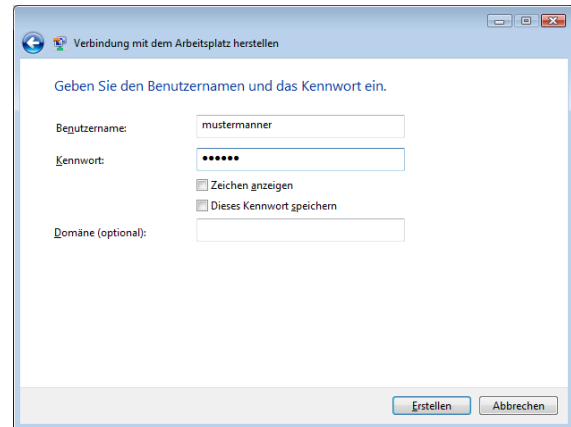
-> Eine Internetverbindung wird später eingerichtet



Hier tragen Sie die Adresse des VPN-Zugangs ein:
vpn1.cs.fh-nuernberg.de

und geben Ihrer VPN-Verbindung einen Namen, also z.B. VPN-OHM

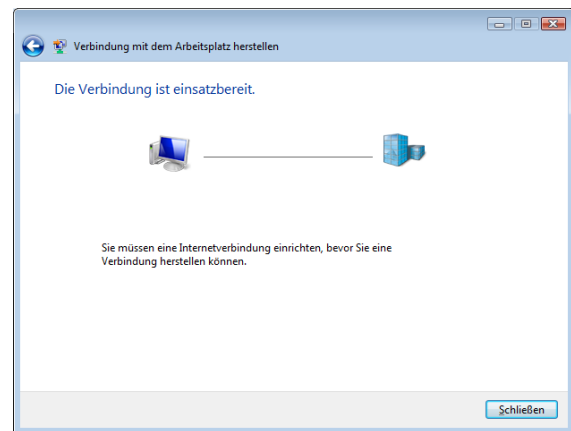
-> Weiter



Hier geben Sie Ihre VPN-Zugangsdaten (Benutzername und Passwort) ein.

Das Feld hinter Domäne bleibt leer!

-> Erstellen

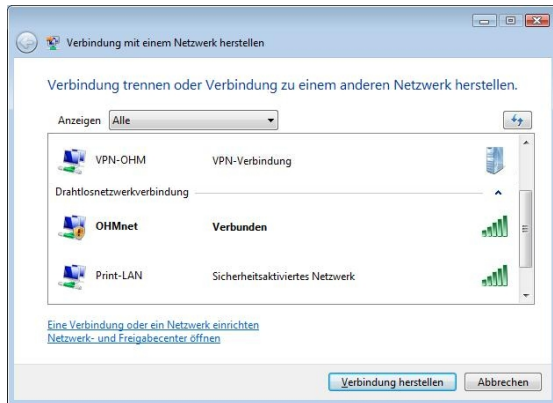


Jetzt ist Ihre VPN-Verbindung einsatzbereit.

-> Schließen

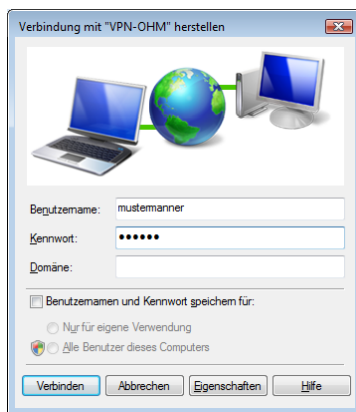
2 Verbindungsaufbau

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



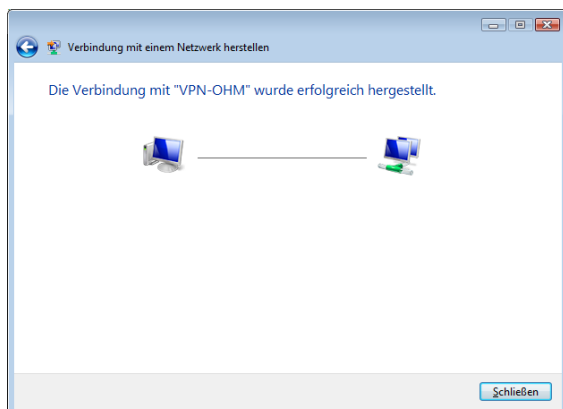
Dann wählen Sie Ihre VPN-Verbindung.

-> Verbindung herstellen



Sie tragen die Zugangsdaten ein, die Ihnen das Rechenzentrum für VPN mitgeteilt hat.

-> Verbinden



-> Schließen

3 Tipps

3.1 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 OHMnet.

3.2 IP-Adresse automatisch beziehen

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

-> Start -> Einstellungen

-> Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen

Hier wählen Sie im Rahmen links

-> Netzwerkverbindungen verwalten

Es öffnet sich ein Fenster mit einer Liste aller verfügbaren Netzwerkverbindungen.

Sie suchen Ihre VPN-Verbindung heraus und klicken sie **mit der rechten Maustaste** an:

-> VPN-OHM

-> Eigenschaften

Hier wählen sie die Registerkarte „Netzwerk“.

-> Internetprotokoll Version 4

-> Eigenschaften

Hier muss markiert sein:

IP-Adresse automatisch beziehen

3.3 E-Mail: Port 26

Auch wenn Sie per VPN mit dem Hochschulnetz verbunden sind, gilt für die Nutzung unseres E-Mail-Systems:

Das System verlangt beim Verschicken von E-Mails eine Authentifizierung. Wenn Sie auf Ihre Mailbox per Mailclient-Programm (Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird o.ä.) zugreifen, müssen Sie beim Verschicken von E-Mails **Port 26** nutzen. Sie müssen das in Ihrem Mailclient-Programm entsprechend einstellen.

Eine Anleitung für die Installation von Microsoft Outlook finden Sie in den [Webseiten des Rechenzentrums](#).

3.4 Personal Firewall

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