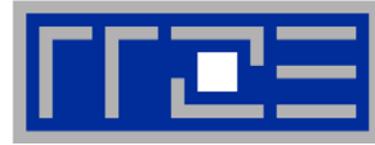


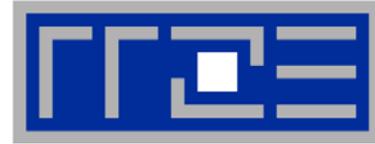


# Wireless LAN

Konfiguration von **FAU-VPN** unter **Windows Vista**  
mit **Cisco IPsec**



- **Notebook DELL Latitude D520**
  - Windows XP Servicepack 3, Windows 7 Enterprise
  - WLAN-Chipsatz Intel PRO/Wireless 3945ABG
  - OpenVPN 2.1\_rc19
  - Cisco AnyConnect 2.3.0254
  - Cisco IPSec 5.0.05.0290
- **Notebook DELL Latitude E4200**
  - Windows Vista Enterprise Servicepack 2
  - WLAN-Chipsatz Intel WiFi Link 5100 AGN
  - OpenVPN 2.1\_rc19
  - Cisco AnyConnect 2.3.0254
  - Cisco IPSec 5.0.05.0290



Die Installation von **Cisco IPSec** wird vorausgesetzt...!

Das RRZE stellt einen vorkonfigurierten Windows Installer (32bit) zum Download zur Verfügung, dieser enthält den Client, sowie die Verbindungsprofile und die Zertifikate.

Ist bereits ein Cisco IPSec VPN Client vorhanden, müssen die Verbindungsprofile

- **FAU-Fulltunnel.pcf**
- **FAU-Splittunnel.pcf**
- **FAU-VPNTTest.pcf**

sowie die **Zertifikate** importiert werden. Auf korrekte **Dateiendungen** achten!

Bei Verbindung über FAU-VPN ist **full-tunneling** (FAU-Fulltunnel) auszuwählen!

Für die Installation von Cisco IPSec werden **administrative Rechte** benötigt!

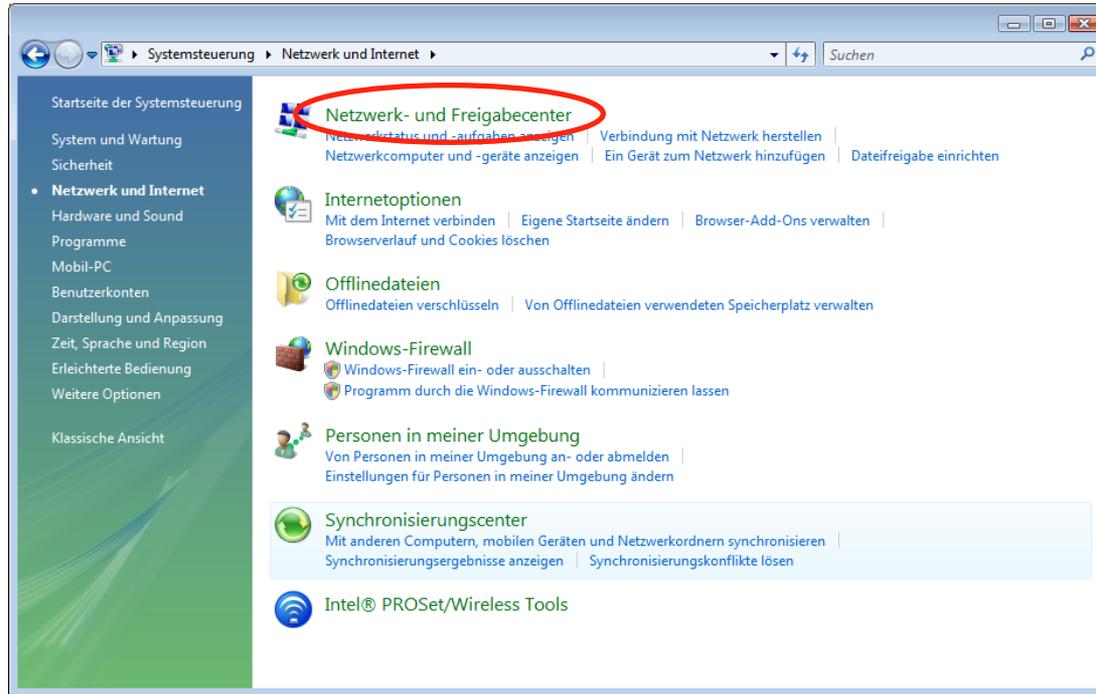
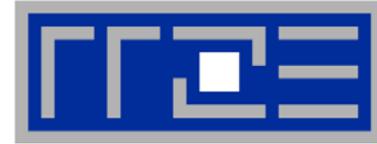
- **Cisco IPSec VPN Client**

<http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/internet-zugang/vpn/cisco-vpn.shtml>

- **Zertifikate**

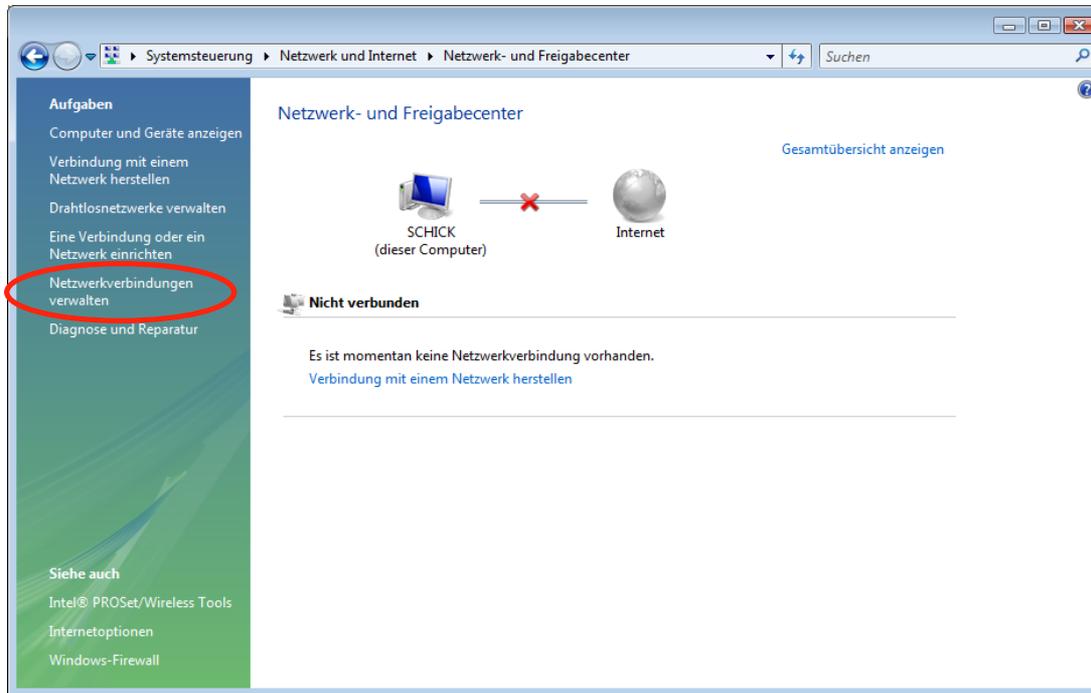
<https://info.pca.dfn.de/uni-erlangen-nuernberg-ca/index.html>

# Auswahl von Netzwerkverbindungen



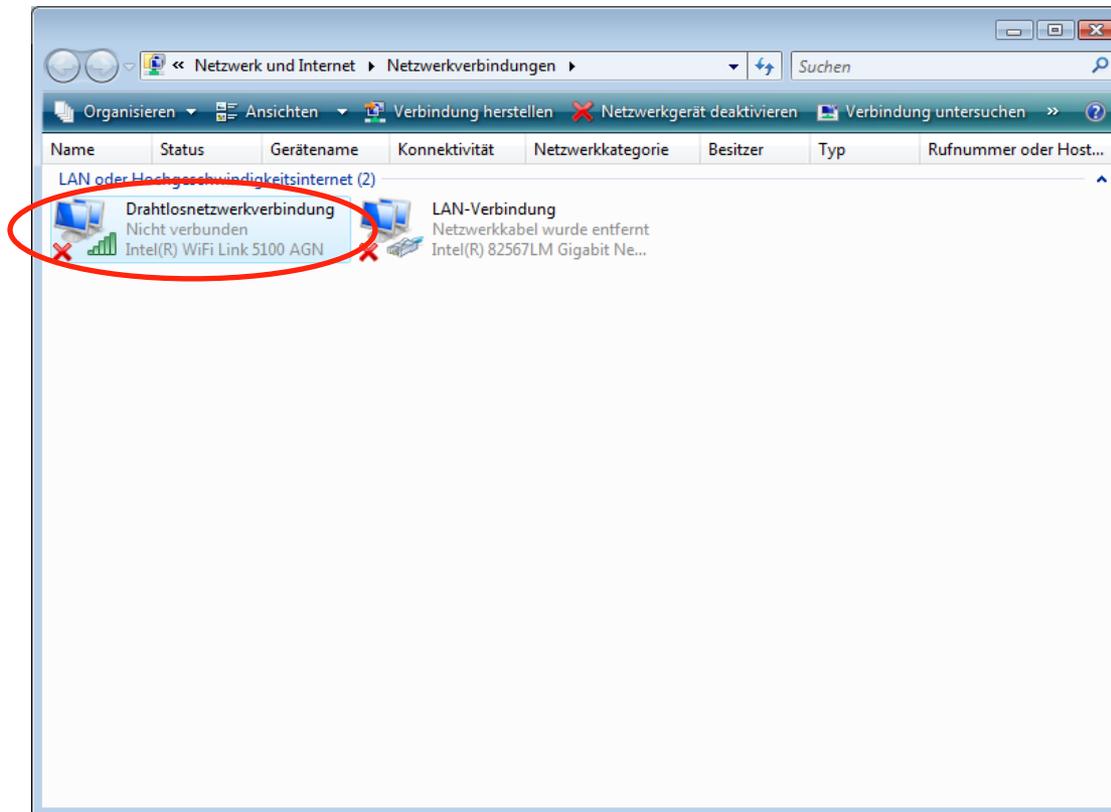
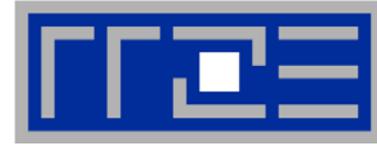
- Start
- Systemsteuerung
- Netzwerk und Internet
- Netzwerk- und Freigabecenter

# Auswahl von Netzwerkverbindungen



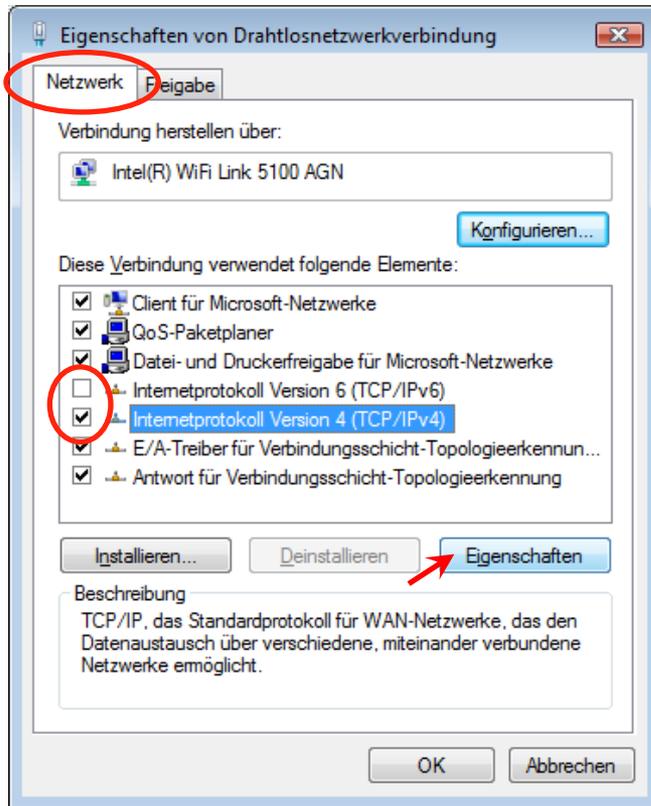
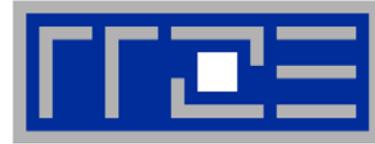
Klick  
„Netzwerkverbindungen  
verwalten“

# Auswahl von Netzwerkverbindungen



Rechtsklick „**Drahtlos-  
netzwerkverbindung**“

Klick „**Eigenschaften**“



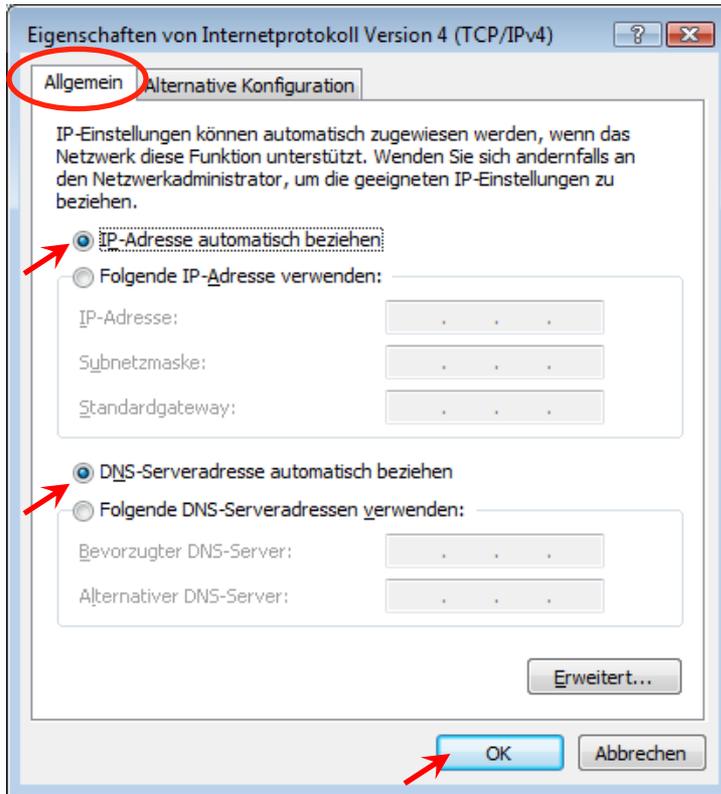
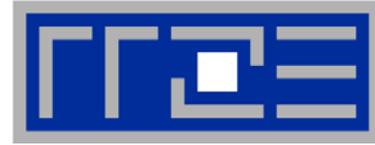
„Netzwerk“

→ „Internet Protokoll Version 4 (TCP/IPv4)“

Button „Eigenschaften“

Häkchen deaktivieren...

→ „Internet Protokoll Version 6 (TCP/IPv6)“



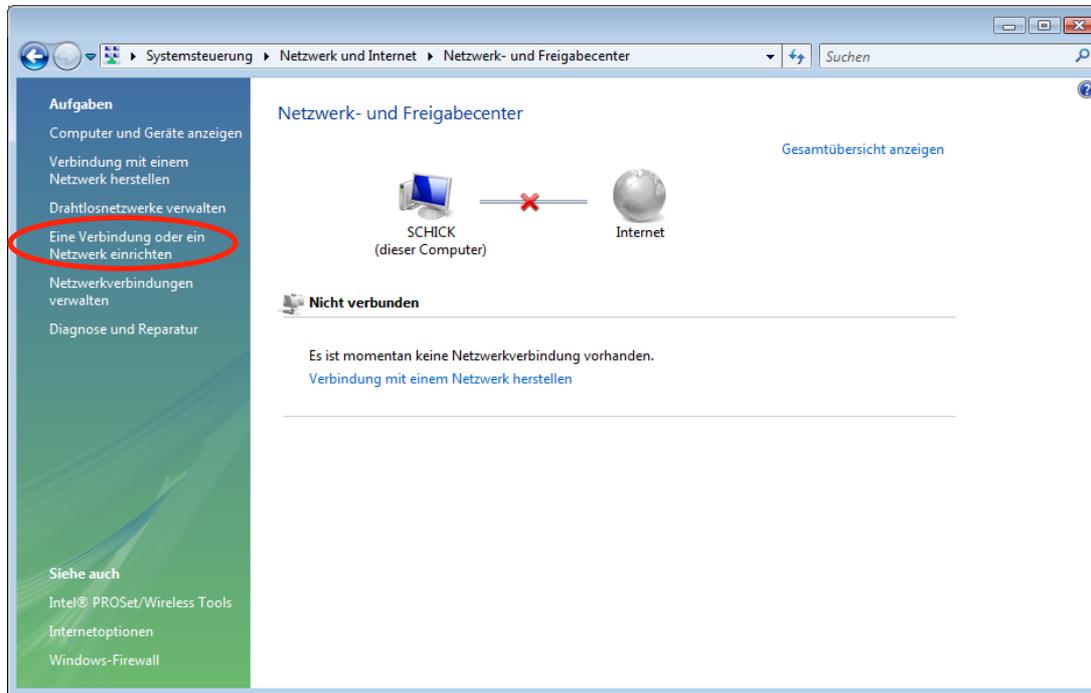
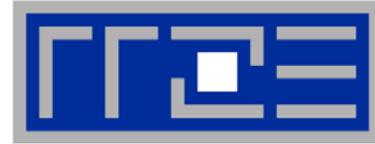
## „Allgemein“

Optionen setzen...

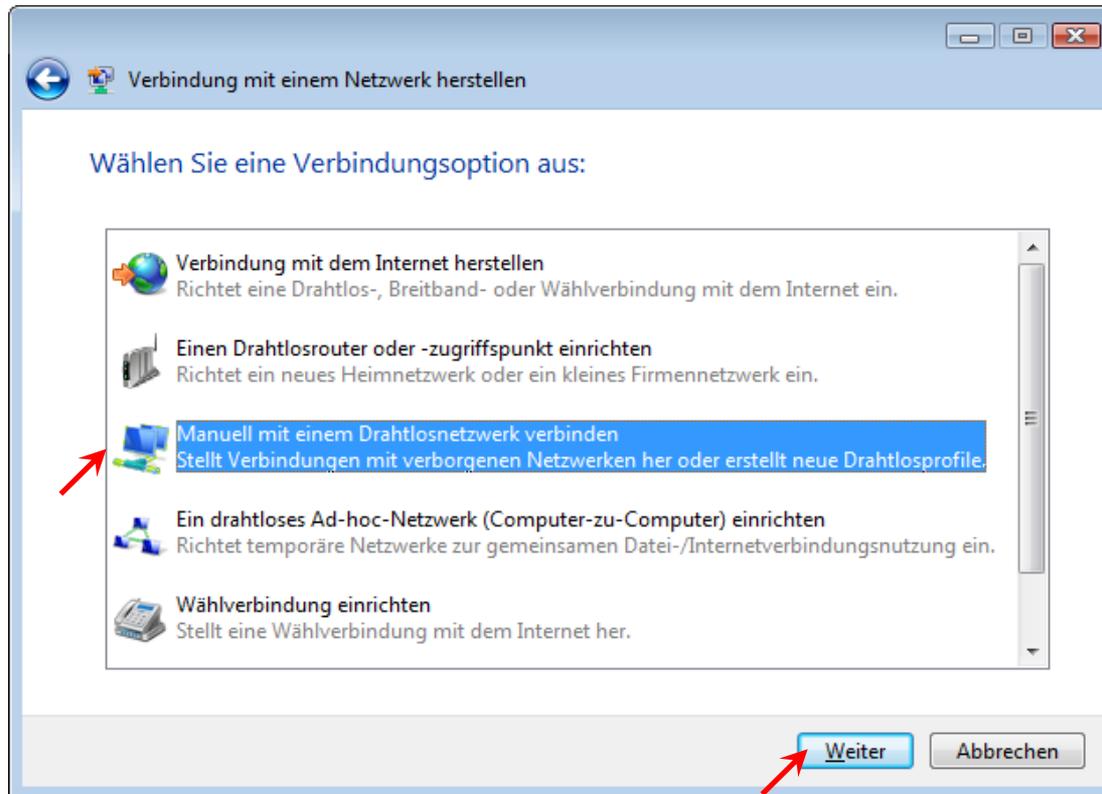
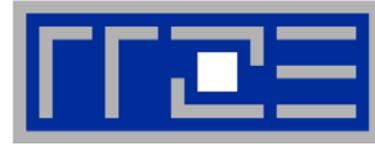
→ „IP-Adresse automatisch beziehen“

→ „DNS-Serveradresse automatisch beziehen“

Button „OK“

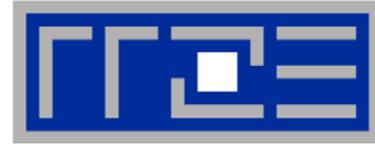


Klick „Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten“



Klick „Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden“

Button „Weiter“



Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden

Geben Sie Informationen für das Drahtlosnetzwerk ein, das Sie hinzufügen möchten.

Netzwerkname: FAU-VPN

Sicherheitstyp: Keine Authentifizierung (Offen)

Verschlüsselungstyp: Keine

Sicherheitsschlüssel/Passphrase:   Zeichen anzeigen

Diese Verbindung automatisch starten

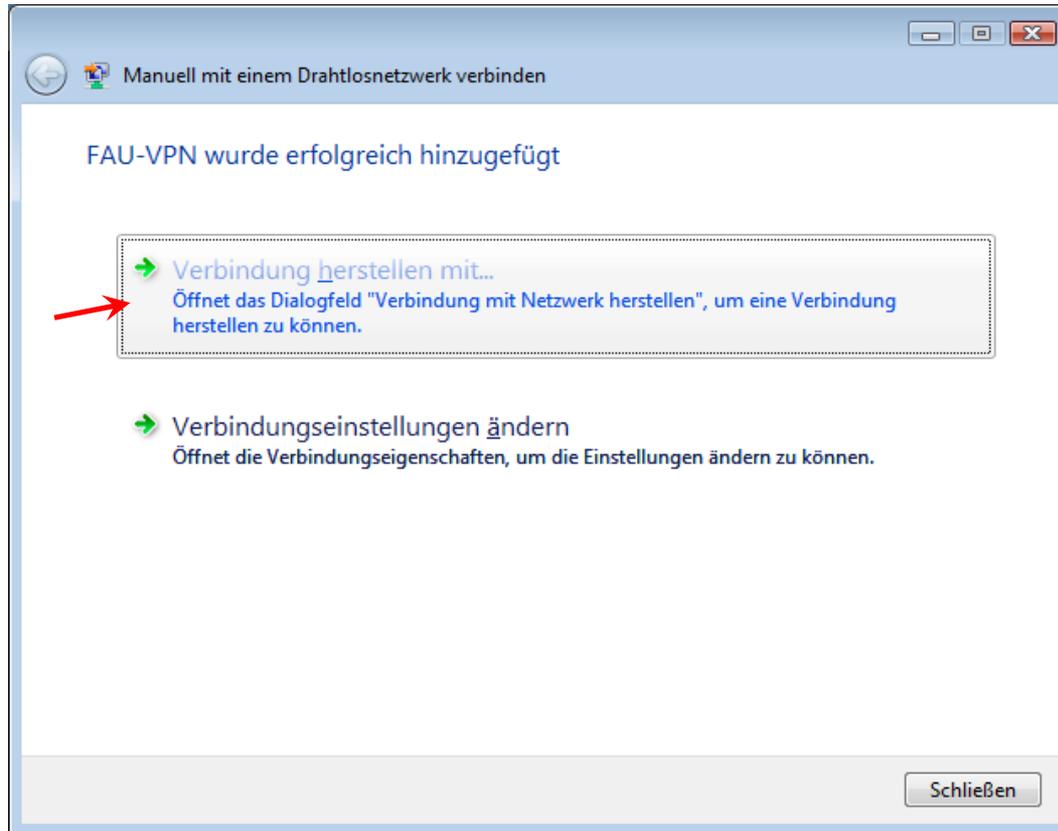
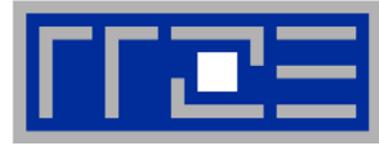
Verbinden, selbst wenn das Netzwerk keine Kennung aussendet

Warnung: Bei Auswahl dieser Option ist der Datenschutz dieses Computers ggf. gefährdet.

Netzwerkname: **FAU-VPN**  
Sicherheitstyp: **Keine Authentifizierung (Offen)**

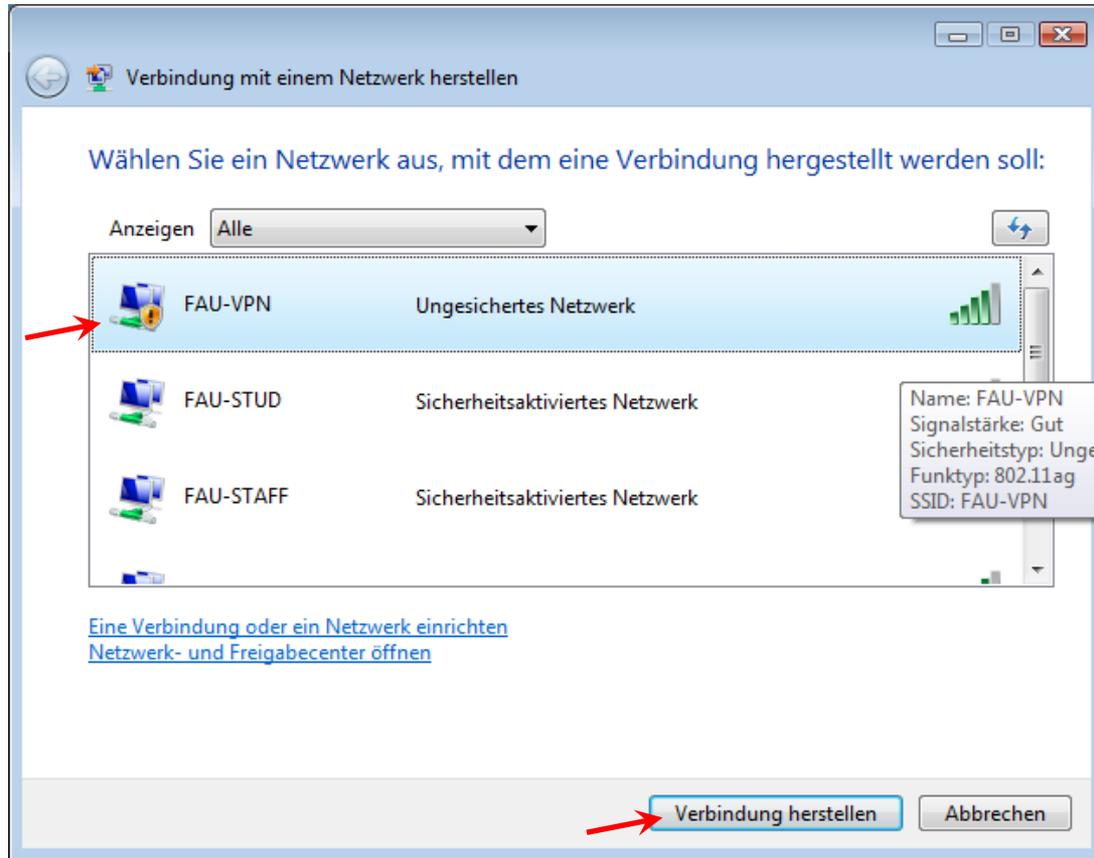
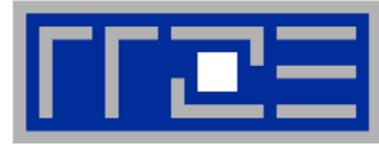
Häkchen optional...  
→ „**Diese Verbindung automatisch starten**“

Button „**Weiter**“



Klick „Verbindung herstellen mit...“

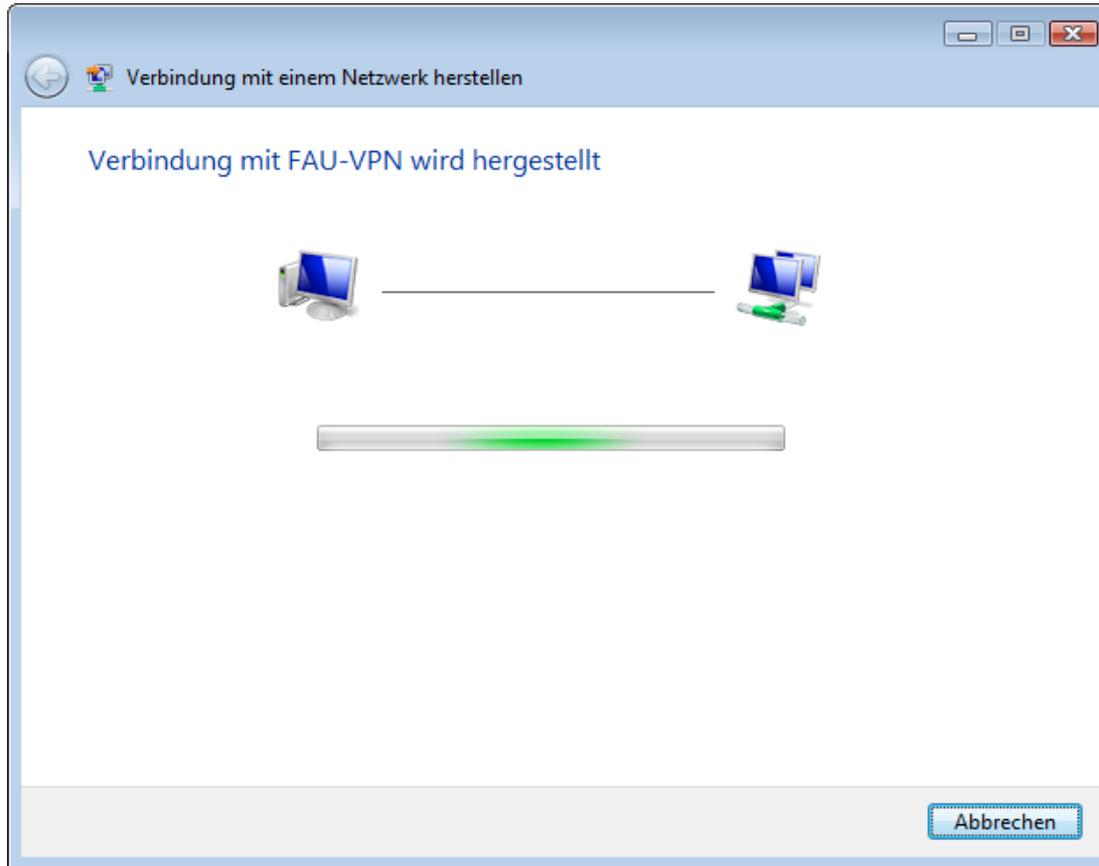
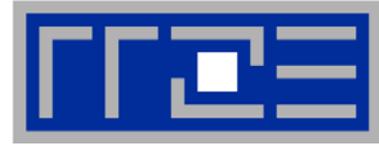
# Verbinden mit einem Netzwerk



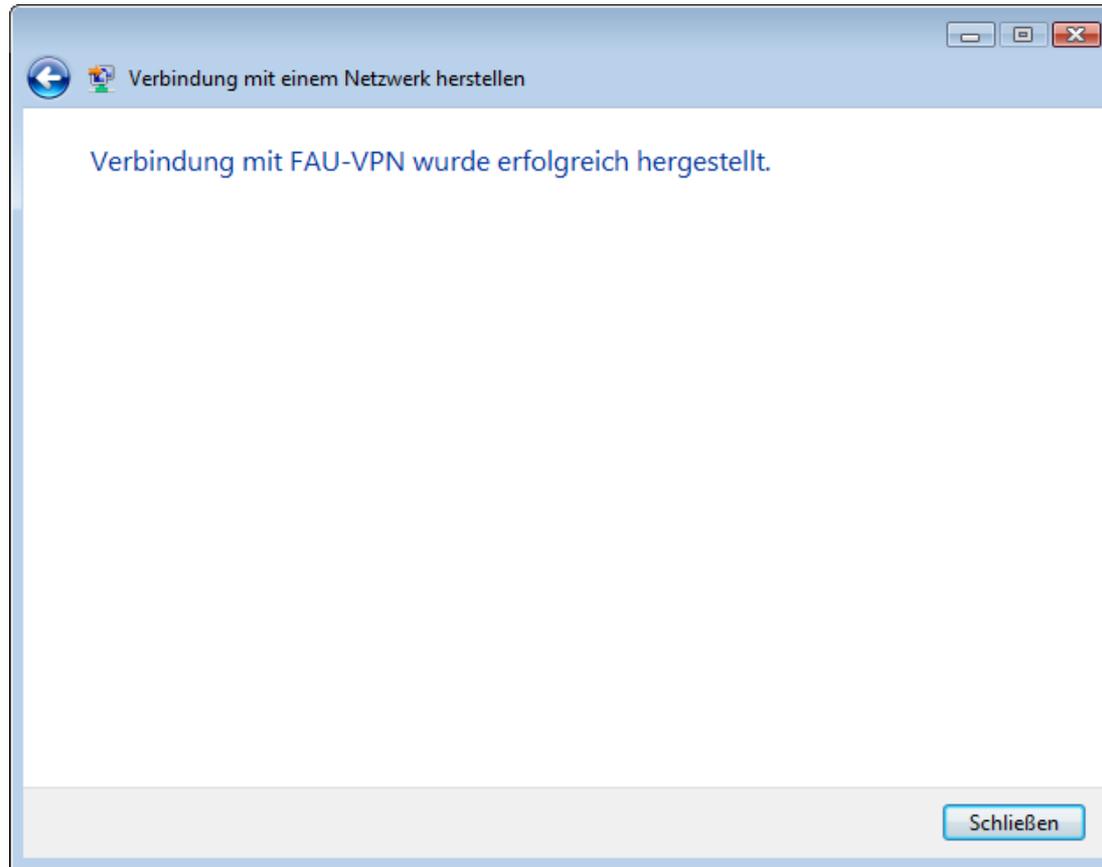
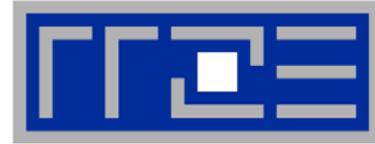
Netz auswählen...

Button „**Verbindung herstellen**“

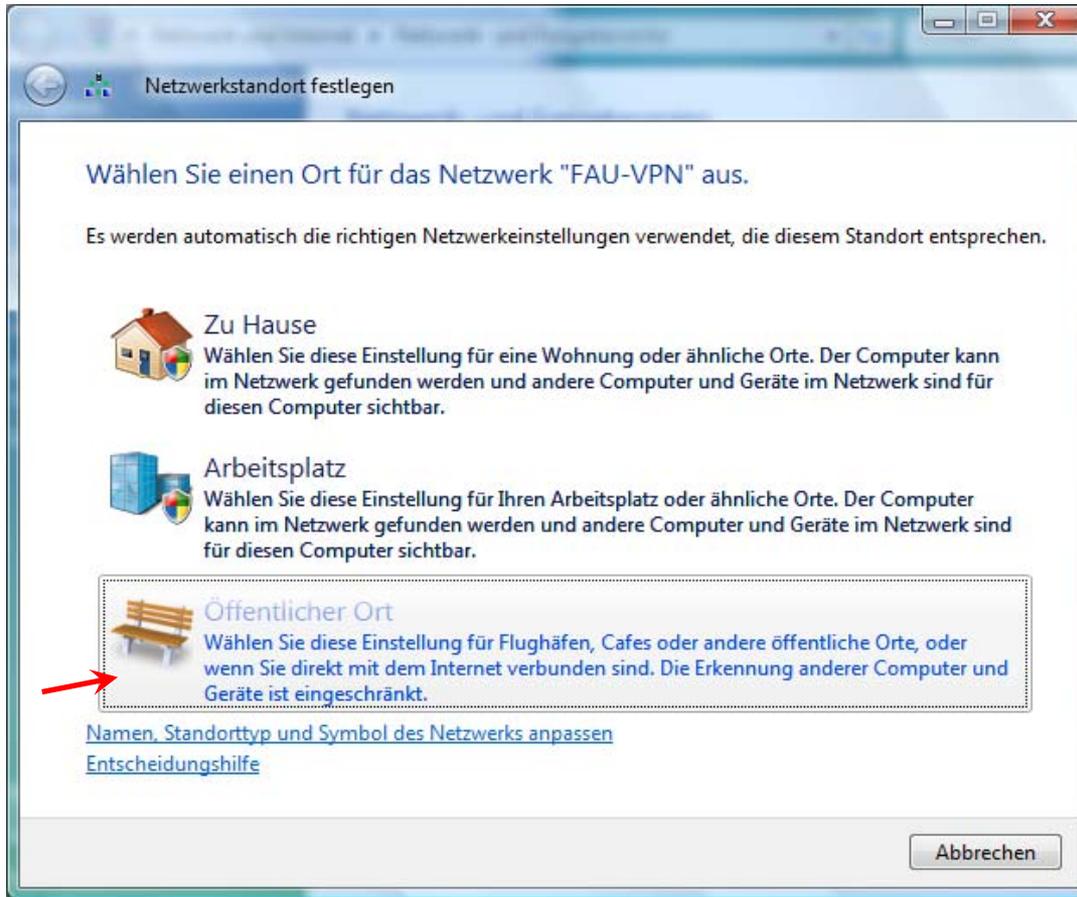
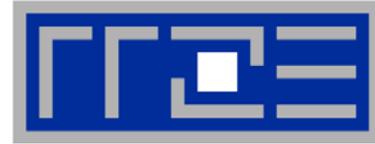
# Netzwerkadresse beziehen



# Verbindung hergestellt

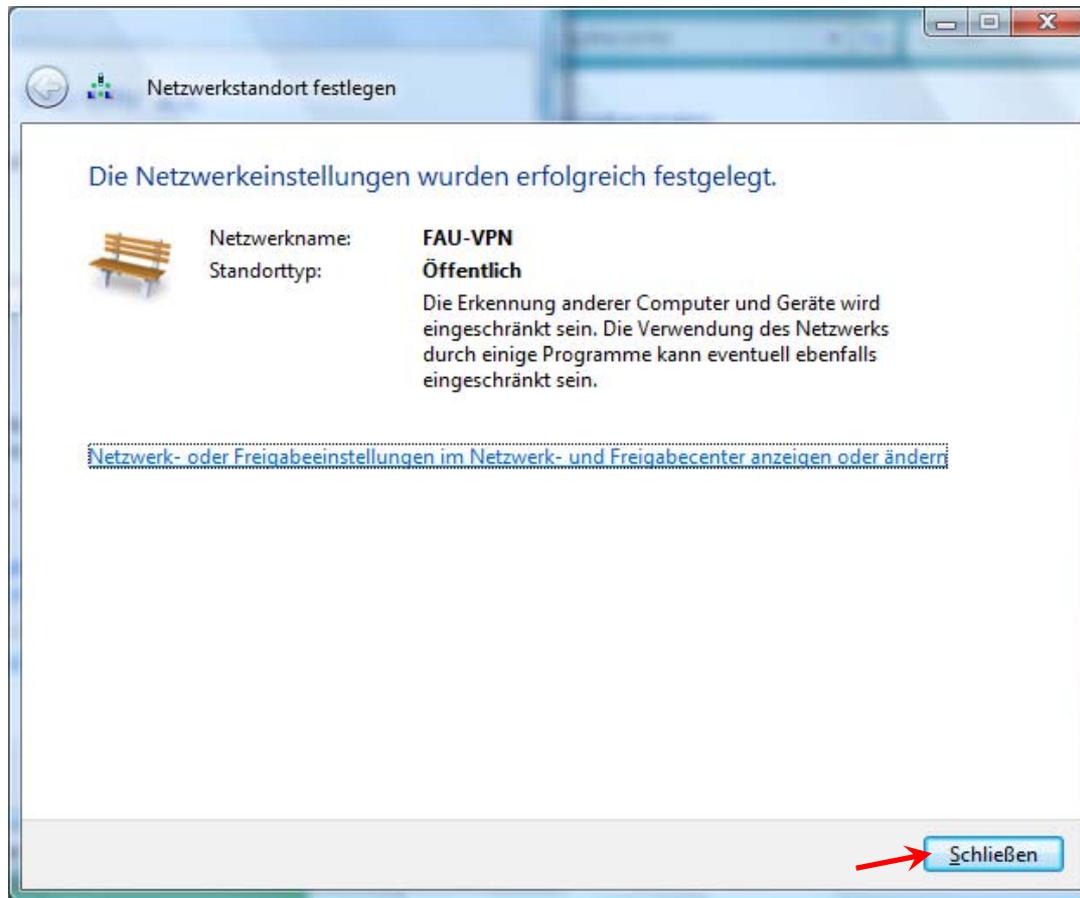
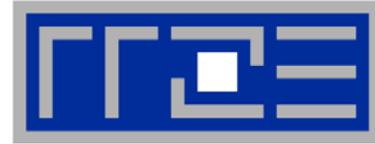


# Netzwerkstandort festlegen



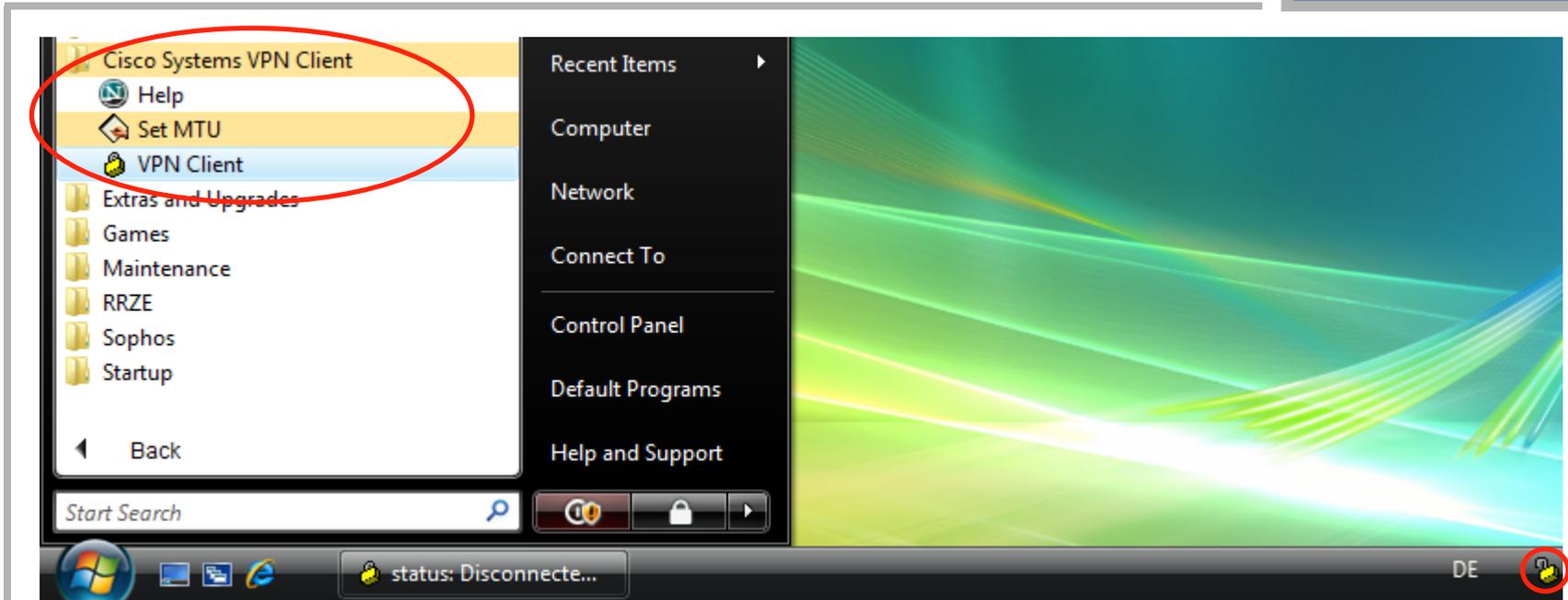
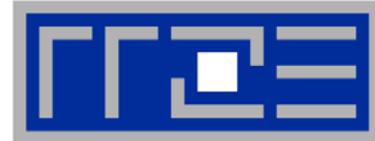
Button „Öffentlicher Ort“

# Netzwerkstandort festlegen



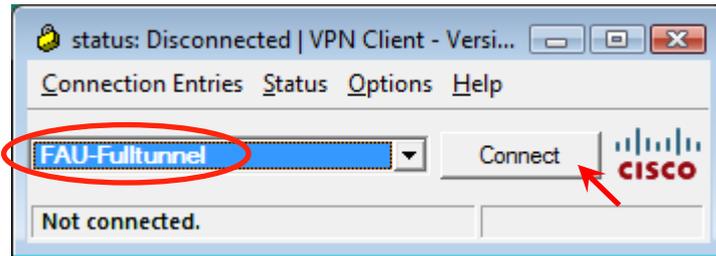
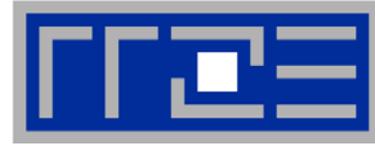
Button „Schließen“

# Starten von Cisco IPsec



- Start
- Programme
- Cisco Systems VPN Client
- VPN Client 

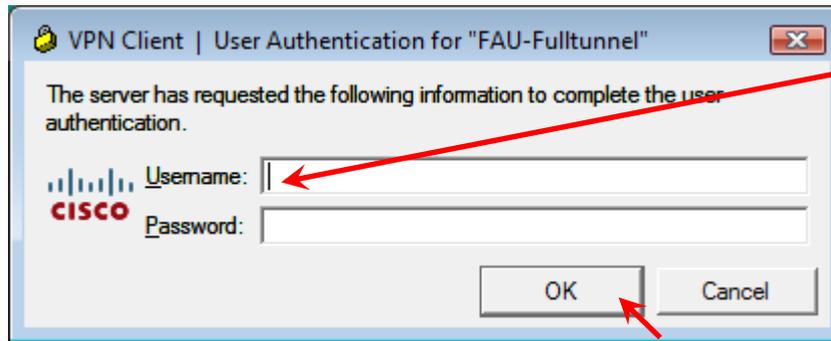
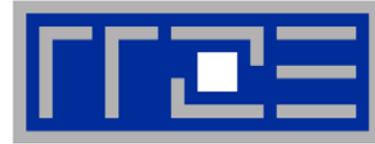
# Verbindung herstellen mit Cisco IPsec



Profil „FAU-Fulltunnel“

Button „Connect“

# Eingeben der Anmeldeinformationen

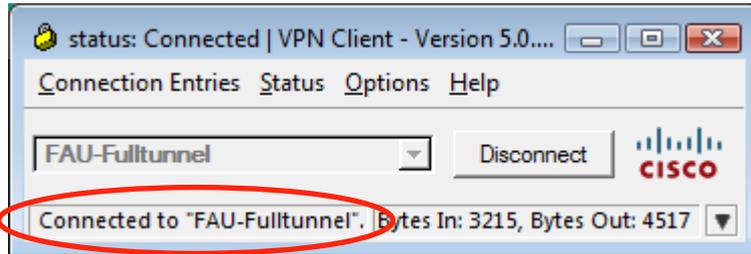
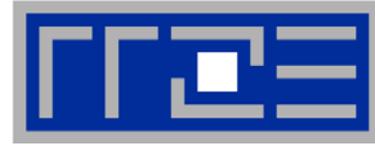


Username: „**Benutzerkennung**“

Password: „**Passwort**“

Button „**OK**“

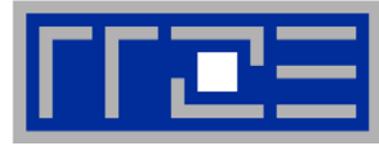
# Verbindung hergestellt





# Links





- **Identity Management (IdM) Self Service**  
<https://www.idm.uni-erlangen.de/>
- **WLAN am RRZE**  
<http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/internet-zugang/wlan/>
- **VPN am RRZE**  
<http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/internet-zugang/vpn/>
- **WWW-Proxy am RRZE**  
<http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/web/www-proxy.shtml>
- **Downloadportal Zertifizierungsstelle FAU-CA (Zertifikate)**  
<https://info.pca.dfn.de/uni-erlangen-nuernberg-ca/index.html>
- **Cisco AnyConnect VPN Client**  
<https://ciscovpn.rrze.uni-erlangen.de>
- **OpenVPN Client**  
<http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html>
- **Cisco IPsec VPN Client**  
<http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/internet-zugang/vpn/cisco-vpn.shtml>