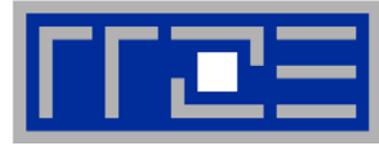


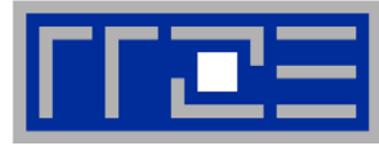


Wireless LAN

Konfiguration von **FAU-VPN** unter **MacOS X**
mit **Tunnelblick OpenVPN**



- Notebook MacBook Pro
 - WLAN-Chipsatz AirPort Extreme
 - MacOS X 10.5.8 Leopard
 - Tunnelblick 3.0b16
 - Cisco AnyConnect 2.3.0254
 - Cisco IPSec 4.9.01.0180-universal-k9



Die Installation von **OpenVPN/ Tunnelblick** wird vorausgesetzt...!

Das RRZE stellt einen vorkonfigurierten Installer zum Download zur Verfügung, dieser enthält den Client, sowie die Konfigurationsdateien und das Zertifikat:

http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/internet-zugang/vpn/Tunnelblick_RRZE_Installer_1.dmg

Die Konfigurationsdateien sowie das Zertifikat

- **RRZE-full-tunnel.ovpn**
- **RRZE-split-tunnel.ovpn**
- **RRZE-ca.crt**

müssen in den anzulegenden Ordner „~/library/openvpn“ kopiert werden.

Auf korrekte **Dateiendungen** achten!

- Beispiel:

falsch:

RRZE-full-tunnel.ovpn.txt
RRZE-split-tunnel.ovpn.txt
RRZE-ca.crt.txt

richtig:

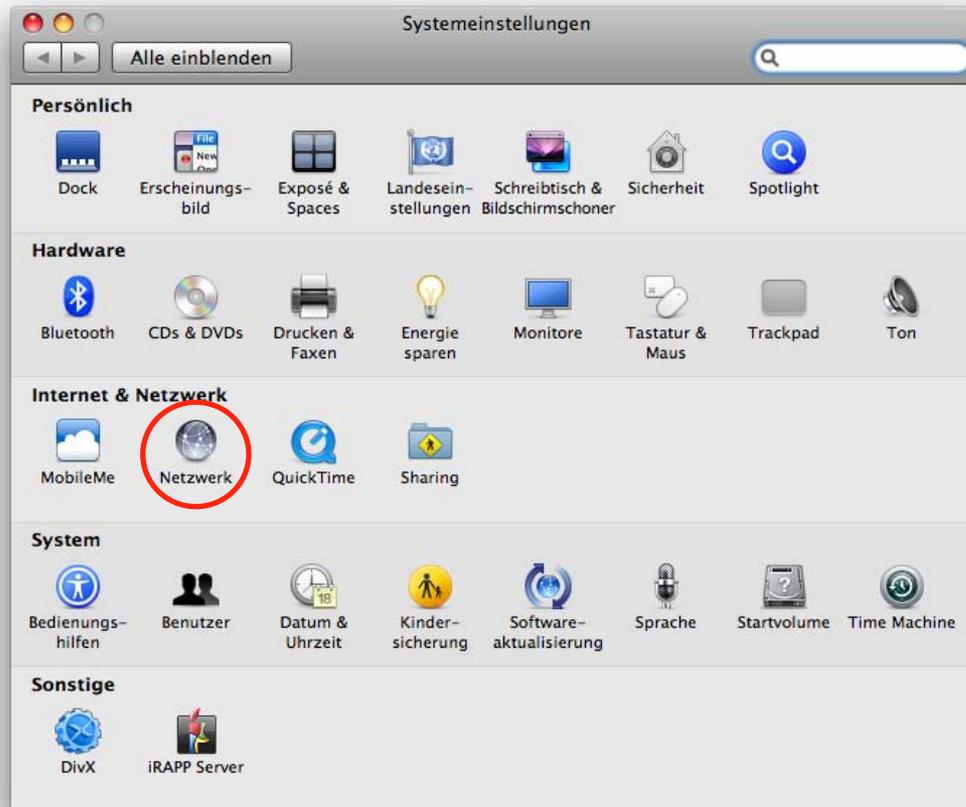
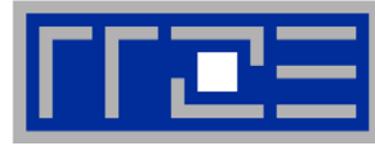
RRZE-full-tunnel.ovpn
RRZE-split-tunnel.ovpn
RRZE-ca.crt

OpenVPN muss mit **Administrator-Rechten** ausgeführt werden!

Der „TunnelblickOpenVPN Client“ und der „Cisco AnyConnect VPN Client“ können aufgrund eines TUN/TAP-Konfliktes **nicht parallel auf derselben Maschine verwendet** werden!!

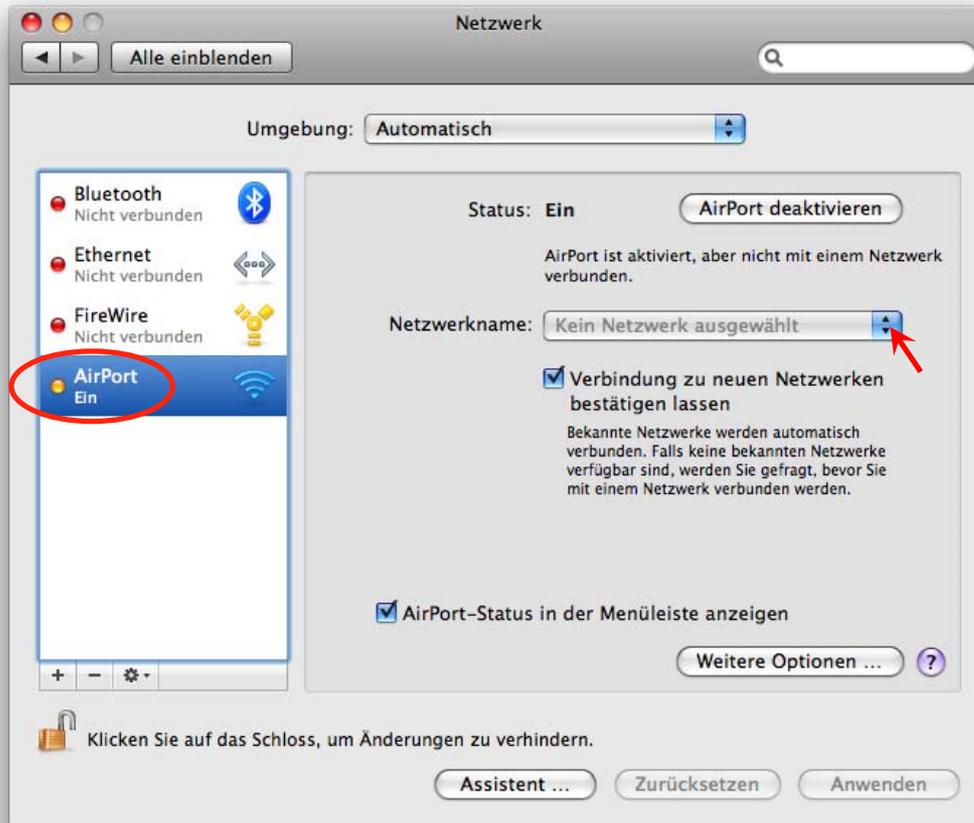
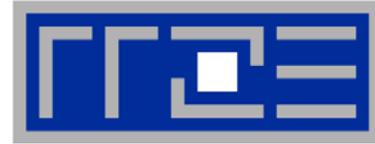
Bei Verbindung über FAU-VPN ist **full-tunneling** (RRZE-full-tunnel.ovpn) auszuwählen!

Konfiguration der Drahtlosnetzwerke



- Gehe zu
- Programme ↑⌘A
- Systemeinstellungen
- Netzwerk

Verbinden mit einem Netzwerk

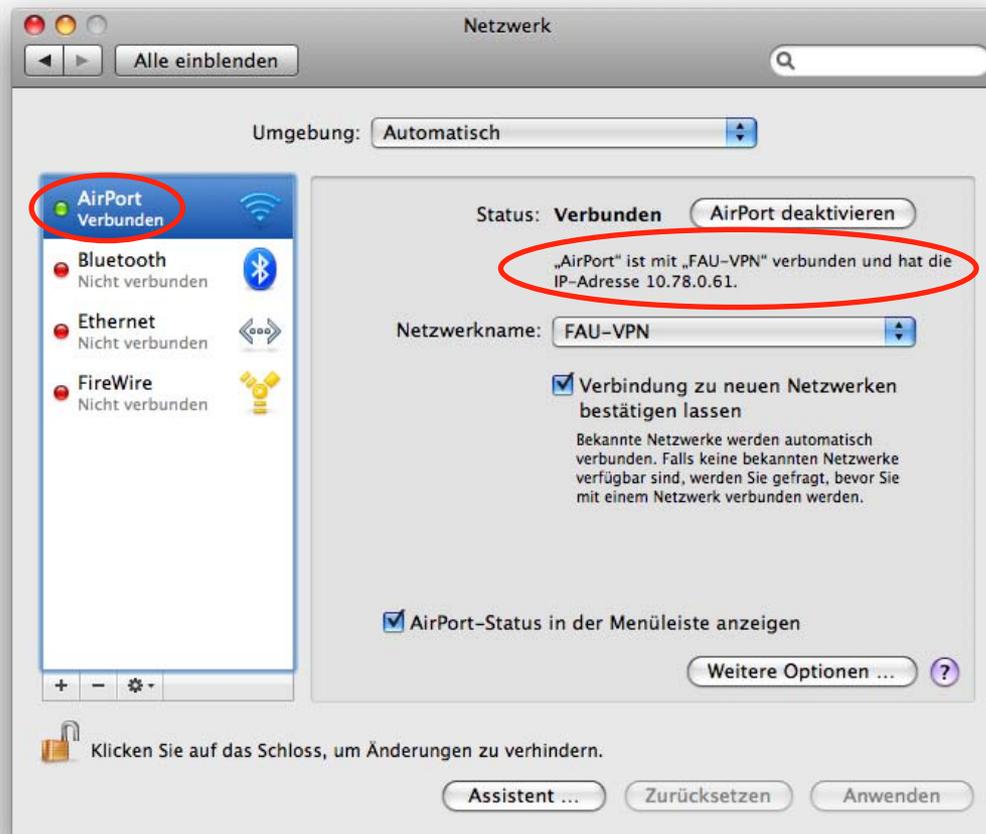


Klick „AirPort“



Netzwerkname: **FAU-VPN**

Verbindung hergestellt



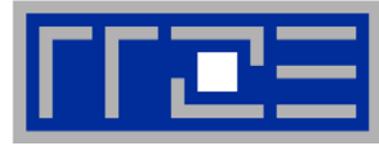
Starten von OpenVPN



→ Gehe zu
→ Programme ⌘A

Doppelklick „Tunnelblick“ 

Verbindung herstellen mit OpenVPN

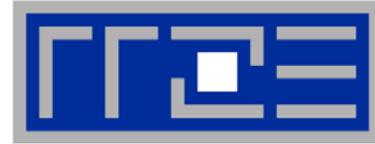


 Klick „Tunnelblick“



Verbinden „RRZE-full-tunnel“

Eingeben der Anmeldeinformationen



Passphrase

Bitte geben Sie Ihre VPN Benutzername/Passwort Kombination ein.

Benutzername

Passwort:

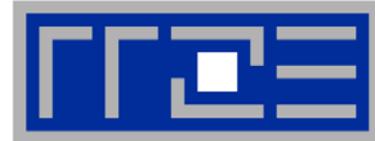
Passphrase dem Schlüsselbund hinzufügen

Abbrechen OK

Benutzername: „**Benutzerkennung**“
Passwort: „**Passwort**“

Button „**OK**“

Verbindung hergestellt



OpenVPN Log Output – Tunnelblick

RRZE–full–tunnel (Verbunden 1:00) RRZE–split–tunnel (Getrennt)

```
2009-09-03 10:38:46 2 variation(s) on previous 5 message(s) suppressed by --mute
2009-09-03 10:38:46 [openvpn.rrze.uni-erlangen.de] Peer Connection Initiated with 131.188.12.10:1194
2009-09-03 10:38:47
2009-09-03 10:38:47 SENT CONTROL [openvpn.rrze.uni-erlangen.de]: 'PUSH_REQUEST' (status=1)
2009-09-03 10:38:47 ifconfig 10.79.16.142 10.79.16.141'
2009-09-03 10:38:47 OPTIONS IMPORT: timers and/or timeouts modified
2009-09-03 10:38:47 OPTIONS IMPORT: --ifconfig/up options modified
2009-09-03 10:38:47 OPTIONS IMPORT: route options modified
2009-09-03 10:38:47 NOTE: --mute triggered...
2009-09-03 10:38:47 1 variation(s) on previous 5 message(s) suppressed by --mute
2009-09-03 10:38:47 ROUTE default_gateway=10.78.0.1
2009-09-03 10:38:47 TUN/TAP device /dev/tun0 opened
2009-09-03 10:38:47
2009-09-03 10:38:47 /sbin/ifconfig tun0 delete
2009-09-03 10:38:47 NOTE: Tried to delete pre-existing tun/tap instance -- No Problem if failure
2009-09-03 10:38:47 /sbin/ifconfig tun0 10.79.16.142 10.79.16.141 mtu 1500 netmask 255.255.255.255 up
2009-09-03 10:38:47 /Applications/Tunnelblick.app/Contents/Resources/client.up.osx.sh tun0 1500 1542
10.79.16.142 10.79.16.141 init
2009-09-03 10:38:47 /sbin/route add -net 131.188.12.10 10.78.0.1 255.255.255.255
2009-09-03 10:38:47 /sbin/route delete -net 0.0.0.0 10.78.0.1 0.0.0.0
2009-09-03 10:38:47 /sbin/route add -net 0.0.0.0 10.79.16.141 0.0.0.0
2009-09-03 10:38:47
2009-09-03 10:38:47 WARNING: potential route subnet conflict between local LAN [10.79.16.0/255.255.255.0] and
remote VPN [10.79.16.1/255.255.255.255]
2009-09-03 10:38:47 /sbin/route add -net 10.79.16.1 10.79.16.141 255.255.255.255
2009-09-03 10:38:47 Initialization Sequence Completed
2009-09-03 10:38:47 131.188.12.10
```

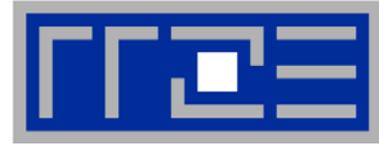
Automatisch beim Programmstart verbinder Nameserver festlegen

Log löschen Konfiguration bearbeiten Trennen Verbinden



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>
- **Tunnelblick OpenVPN Client**
<http://code.google.com/p/tunnelblick/>
- **Cisco IPsec VPN Client**
<http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/internet-zugang/vpn/cisco-vpn.shtml>