



WLAN einrichten

ein HowTo mit allen nötigen links

dieses Tutorial liegt im
Downloadbereich von
<http://www.fsmb.de/>

(links sind in Acrobat anklickbar!)

In Kürze:

Alle Informationen zum Betrieb über RJ45 Patchdosen, WLAN und VPN stehen auf
<http://www.lrz-muenchen.de/services/netz/mobil/>

1. WLAN-Verbindung: Dazu SSID „lrz“ benutzen ohne WEP-key
2. VPN-Verbindung: LRZ Cisco VPN-Client starten, als login user@mytum.de Kennung

Informationen zur Einrichtung:

0. **Vorbereitungen:** Unter <http://portal.mytum.de/> muss die MyTUM-Kennung mit der Initialkennung auf der Studienbescheinigung des laufenden Meters einmalig aktiviert werden. Anschließend beim LRZ den Cisco VPN-Client über eine private oder andere Internetverbindung downloaden (für W2k/WXP ca. 6.76MB). Dazu die kurz vorher eingerichtete MyTUM-Kennung verwenden. Bsp. user@mytum.de
-> Download VPN-Client unter <https://www.lrz-muenchen.de/cgi/netz/vpnclient/vpnclient>
1. **WLAN Verbindung mit der SSID „lrz“ einrichten und zu den bevorzugten Netzen hinzufügen. Keine WEP-Keys eintragen bzw. Verschlüsselung deaktivieren.**
 - **Kontrolle:** Kontrolliert die Verbindung im Statusfenster (WXP: ein Klick auf die Verbindung in der Systemleiste bzw. in der Systemsteuerung unter Netzwerkverbindungen -> Rechtsklick auf „Drahtlose Netzwerkverbindung“ (oder ähnlich) -> Status. Ihr müsst eine lokale IP nach dem Muster 10.x.x.x erhalten haben sowie Pakete senden und empfangen. Werden x Pakete gesendet, aber 0 empfangen, steht die Verbindung zum Accesspoint nicht.
 - **Probleme:** Auf einem Windows-System im Gerätemanager beim WLAN-Adapter zur Sicherheit überprüfen, ob die richtigen Funkkanäle freigegeben sind (momentan arbeiten die Accesspoints des lrz z.B. auf Kanal 6, Kanäle 1-11 sind meist standardmäßig aktiviert). Vielleicht hilft auch ein Treiber Update.
-> Hinweise am Beispiel von Centrinos unter <http://www.lrz-muenchen.de/services/netz/mobil/centrino/>
2. **LRZ Cisco VPN-Client starten. Als login die MyTUM-Kennung verwenden.**

Der Client baut eine verschlüsselte IPSec Verbindung auf und erhält nun eine offizielle IP des Münchener Hochschulnetzes. Steht die Verbindung zum Accesspoint nicht, können die für die Verschlüsselung notwendigen Sicherheitsrichtlinien nicht ausgehandelt werden (siehe oben „Kontrolle“ bei 1.)
-> Hinweise unter <http://www.lrz-muenchen.de/services/netz/mobil/ipsec-win/>

Hintergrundinformationen:

- **Ausleihe von PCMCIA Karten:** Kein eingebauter WLAN Adapter, keine eigene PCMCIA Karte?
Eine PCMCIA Karte könnt Ihr beim LRZ kostenlos ausleihen!
<http://www.lrz-muenchen.de/services/netz/mobil/wireless/#ausleihe>
- **Patch Dosen und Accesspoints** in den Münchener Hochschulen:
<http://www.lrz-muenchen.de/services/netz/mobil/mobil-anschluesse/>
- **Personal Firewall:** Deaktivieren, wenn diese DHCP und/oder IPSec nicht unterstützt.
- **Skript:** Ihr möchtet Euch ein Skript bauen, das den VPN-Client nach Verbindungsaufbau zum Accesspoint startet?
Benutzt die ipsecdialer.exe mit den flags „-c lrz“ (Bsp. C:\Programme\VPN Client\ipsecdialer.exe -c lrz)
- **Kennung:** Die MyTUM-Kennung ist euer Zugang für LRZ-Dienste. Die MW-Domänenkennung (Bsp. ab12@mw.tum) wurde Ende des WS03/04 eingestellt.
- **Für LAN(g)Schläfer:** Seit dem 5.11.03 ist der Aufbau der VPN Verbindung nur noch mit dem VPN Client und nicht mehr über PPTP möglich. Seit dem 27.11.03 erfolgt der Verkehr zwischen Rechner und Accesspoint ohne WEP-Verschlüsselung!

*Postet Eure Erfahrungen und Fehler im Tutorial bitte im Forum auf [fsmb.de](http://www.fsmb.de) unter „Smalltalk“
Viel Spaß beim Surfen wünscht Christian von Eurer Fachschaft Maschinenbau*