

1. Hardwareanforderungen

- **Ethernet-Schnittstelle**
 - Anschluss: RJ-45 (twisted pair)
 - Übertragungsgeschwindigkeit: 10/100/1000 MBit
- **Netzwerkkabel** (Patchkabel)
 - Mindestens CAT5, RJ-45 (100 MBit-tauglich)
 - Keine ISDN-Kabel (RJ-11) verwenden!

2. MAC-Adresse herausfinden

Die MAC-Adresse ist die Hardware-Adresse eines Netzwerkadapters, die zur eindeutigen Identifikation des Gerätes im Netzwerk dient. Sie sieht wie folgt aus: 00:11:EE:2C:BD:B6 oder 00-11-EE-2C-BD-B6.

Nur angemeldete MAC-Adressen (Rechner) haben Zugang zum FeM-Net. Beim Anschließen eines nicht angemeldeten PCs wird der Zugang automatisch für den gesamten Anschluss gesperrt. Danach ist nur noch ein Zugriff auf ausgewählte Webseiten (TU Ilmenau, FeM-Webseite) möglich.

- **Windows XP/Vista/7**
 - Start (und Ausführen unter XP) klicken, dann "cmd" eingeben und [Enter] drücken, in der sich öffnenden Eingabeaufforderung "getmac /v" eintippen und mit [Enter] bestätigen
 - Nach "Ethernet-Adapter" bzw. "LAN-Verbindung" (nicht "Drahtlos-LAN-Adapter"!) suchen
 - Die "Physikalische Adresse" ist die gesuchte MAC-Adresse
- **Mac OS X**
 - Apfel (oben links) -> Systemeinstellungen -> Netzwerk -> Anzeigen: Ethernet (integriert)
 - Im Reiter "Ethernet" ist die "Ethernet-ID" die gesuchte MAC-Adresse
 - Konfiguration: Automatisch
- **Linux**
 - Auf der Konsole "/sbin/ifconfig" eintippen und die MAC-Adresse unter "Hardwareadresse" oder "HWaddr" ablesen

3. Betriebssystem einrichten

- **Windows XP/Vista/7**
 - Windows XP: Start -> Systemsteuerung -> Netzwerkverbindungen klicken
 - Windows Vista/7: Start -> Systemsteuerung -> Netzwerk und Internet -> Netzwerk- und Freigabecenter -> Adaptereinstellungen ändern (Vista: Netzwerkverbindungen verwalten) klicken
 - Rechtsklick auf "LAN-Verbindung" -> Eigenschaften
 - Windows Vista/7: Häkchen bei "E/A-Treiber für Verbindungsschicht-Topologieerkennung" und "Antwort für Verbindungsschicht-Topologieerkennung" entfernen!
 - "Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)" auswählen und auf Eigenschaften klicken
 - "IP-Adresse automatisch beziehen" und "DNS-Serveradresse automatisch beziehen" auswählen
 - Erweitert... klicken, Reiter "DNS" wählen und Häkchen bei "Adressen dieser Verbindung in DNS registrieren" entfernen
- **Mac OS X**
 - Apfel (oben links) -> Systemeinstellungen -> Netzwerk-Umgebung: automatisch; Anzeigen: Ethernet (integriert)
 - Im Reiter "TCP/IP" bei "IPv4 konfigurieren:" "DHCP" wählen und "Jetzt anwenden" klicken

4. Proxy-Server und Firewall

In manchen Fällen ist die Verwendung des Proxy-Servers notwendig, um Seiten zu erreichen, die bei direkter Verbindung durch die FeM-Firewall blockiert wären, vor allem bei aktivem FTP.

- Die Firewall blockiert aus Sicht des FeM-Net: UDP-Verbindungen (eingehend/ausgehend) und TCP-Verbindungen (eingehend, ausgehend nur Ports 135, 137-139, 445), mehr in den FeM-Net-FAQ.
- Verwendung der Proxy-Konfigurationskripte im Browser:
Proxy-Server nur verwenden, wenn notwendig: <http://proxy.fem.tu-ilmenau.de/noproxy.pac>
Proxy-Server immer verwenden (außer FeM-Net): <http://proxy.fem.tu-ilmenau.de/proxy.pac>

5. Dienste der FeM e.V.

- Intern (nur innerhalb des FeM-Net erreichbar)
 - **FAQ** (Häufig gestellte Fragen, Anleitungen und Tipps) <http://faq>
 - **FeM-News** (Diskussionsplattform für Mitglieder) <http://news>
 - **MyInfo** (Informationen zu deiner Mitgliedschaft) <http://myinfo>
 - **CName** (Ändern deines Rechnernamens) <http://cname>
 - **Proxy-Server** <http://proxy>
 - **TFSNA** (Suchmaschine zur internen Suche) <http://tfsna>
 - **Mailgate** (Kontakt mit anderen Mitgliedern aufnehmen) <http://mailgate>
 - **Wiki** (Informationssammlung rund um FeM) <http://wiki>
- Extern (weltweit erreichbar)
 - **sPi** (Studentenportal Ilmenau) <http://spi.fem.tu-ilmenau.de>
 - **Jabber/XMPP** (alternativer Instant Messaging Service) <http://jabber.fem-net.de>
 - **IRC** (Internet Relay Chat, im IRCnet erreichbar) irc.fem.tu-ilmenau.de (Port 6667)
 - **Streaming** (Videomitschnitte von Vorlesungen u.v.m.) <http://streaming.fem.tu-ilmenau.de>
 - **iSTUFF** (Ilmenauer Studentenfemsehfunke) <http://iSTUFF.de>
 - **Pergon, SMRealms** (Online-Spiele) <http://welt-pergon.de>, <http://smrealms.de>

6. Hinweise zum Netzbetrieb

- Bei Fragen zuerst in die **FeM-Net-FAQ** unter <http://faq.fem.tu-ilmenau.de> schauen.
- Helfen dir unsere FAQ nicht weiter, kannst du deine Fragen auch gern in den **FeM-News** (fem.net.help) stellen oder deinen **Admin** fragen.
- Wir empfehlen die Verwendung eines **Virens scanners**. Mehr Informationen dazu in den FAQ.
- Stark virenbelastete Rechner werden sicherheitshalber in ein **Quarantäne-Netz** versetzt, in welchem nur ein sehr eingeschränkter Zugang auf ausgewählte Webseiten und Dienste möglich ist. Solltest du dich im Quarantäne-Netz befinden, befolge bitte die Hinweise im Browser oder wende dich an virus@fem.tu-ilmenau.de.
- Bei der Nutzung des Zuganges zum Internet ist auf einen sparsamen Umgang mit diesen **Ressourcen** zu achten. Aktivitäten mit hoher Netzlast (z.B. sehr lange Video- oder Audiostreams) sind daher zu vermeiden. Datenverkehr innerhalb des FeM-Net selbst und im Netz der TU Ilmenau unterliegt dagegen keinen Beschränkungen.

<http://faq.fem.tu-ilmenau.de>