



Wie komme ich mit Linux ins Internet?

Ingo Schäfer & Markus Dahms
<dahms@fh-brandenburg.de>



Zugang zum Internet

- analoges Modem, ISDN
- DSL
- TV-Kabelnetz
- LAN & WLAN
- Mobilfunk (GSM, GPRS & UMTS)



Hardware zur Vernetzung

- Modems, ISDN-Adapter (seriell, ISA/PCI/AMR, USB)
- Netzwerkkarten (ISA, PCI, USB)
- WLAN-Adapter (PC-Card, (Mini)PCI, USB)
- andere Hardware (seriell, Infrarot, BlueTooth, IEEE-1394)



Was ist das Internet?

- TCP/IP-basierter Zusammenschluss vieler Rechner
- Namensauflösung (DNS)
- Gateway?



Konfiguration

- UNIX-typisch (`ifconfig`, `route`)
- GUI für Modem, DSL, lokales Netzwerk
- teilweise automatisch (DHCP)



Fehlerdiagnose

- Netzwerkgerät ist angeschlossen und funktioniert? (`dmesg`)
- Netzwerkinterface konfiguriert und hochgefahren? (`ifconfig`)
- Route zum Gateway ist korrekt? (`route`)
- Namensauflösung funktioniert? (`nslookup`)
- Proxy-Server notwendig?



Sicherheit im Internet

- Firewall-Funktionen integriert
- Viren? Würmer?