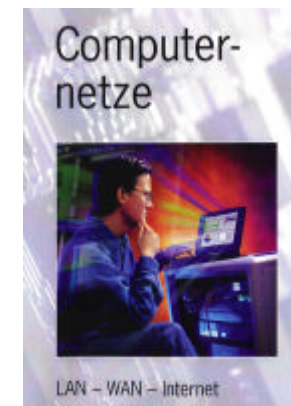


...

# LAN

## Local Area Network

- Kupfer Category.6
- Glas Multimode.50
- Workgroup-Switching
- Backbone-Routing
- Ethernet
- Fast-Ethernet
- Gigabit-Ethernet
- Internet-Protocol



ISBN 3-8007-2621-1

# LAN

Dauer 1 Tag

## Seminarziel:

- Eine detaillierte Einführung in die Techniken lokaler Netzwerke
- unabhängige Verkabelungen
- Infos über Switching auf der Etage
- Router im Backbone jedes Netzwerkes

## Zielgruppe:

- Mitarbeiter von IT-Abteilungen
- Unternehmensberater
- Planer von Computernetzen
- Anwender, die mehr erfahren wollen

## Referent:

- Dipl.-Ing. Peter Jöcker  
Senior Network Consultant  
Cisco Certified Network Security Specialist
- Buchautor „Computernetze“ (32,- EUR)  
ISBN 3-8007-2621-1 (VDE-Verlag 2001)

## Lehrmethode:

- Vortrag, Diskussion, Handout

## Inhalt:

- **Normen**
  - OSI-Modell, IP-Modell, Stern, Ring, Bus
  - Hub, Switch, Router, RAS, Gateway
- **Verkabelung**
  - Kupfer Twisted-Pair Cat.6, Glasfaser 50/125um
  - RJ45- und SC-Stecker, DIN 50173 Sternstruktur
- **Switching**
  - Hub, Switch, Router, Workgroup und Backbone
  - Spanning-Tree-Protocol, EtherChannel
  - VLAN-Technik, Trunk, Routing, Layer4-QoS
- **Ethernet**
  - 10, 100, 1000, 10000 Mbit/s, CSMA/CD, Full-Duplex
  - bis 100 km/Kabel, DWDM, Ethernet-on-the-first-Mile
- **Token-Ring** (nur bei Nachfrage)
  - sichere Netze von vorgestern: Das Ende ist nah.
- **FDDI** (nur bei Nachfrage)
  - Backbone von gestern: Austauschen ist angesagt.
- **ATM** (nur bei Nachfrage)
  - Heute das Netz der Carrier, im LAN ausgestorben.
- **Protokolle**
  - Datenströme im IP, IPX, (SNA, Apple-Talk, Decnet)
- **Der Markt**
  - Marktführer Cisco und der Wettbewerb