

## Daten- und Telekommunikation im Überblick – eine Einführung für Nichttechniker, Technik-Neulinge und alle Interessierten

Die Welt der Daten-Übertragung und Tele-Kommunikation hat sich in den letzten Jahren zu einem der wichtigsten Wirtschaftszweige mit großer Dynamik und hohem Marktpotential entwickelt. Verursacht durch den Internetboom kann sich heute kaum jemand mehr den Diskussionen um die Thematik Data- und Tele-Kommunikation entziehen – sei es im beruflichen oder im privaten Umfeld.

Oftmals steht gerade der „Nichttechniker“ vor scheinbar unüberwindlichen „Technologie-Mauern“, die ihm den Zugang zu Begriffen wie „MAC“, „TCP/IP“, „Konvergenz der Netze“, „Triple Play“ und „Lichtwellen-Leiter“ verwehren.

Daher wurde dieses Seminar mit dem Ziel entwickelt, solche „Hürden“ zu überwinden, um dem Teilnehmer einen einfachen Zugang in diese „vielschichtige“ Welt der Telekommunikation zu ermöglichen. Techniken und Dienste in der Daten- und Telekommunikation werden übersichtlich und anschaulich behandelt. Ein umfangreiches Glossar mit Begriffen aus allen angesprochenen Technologien bringt Klarheit in die Vielzahl der Abkürzungsterminologie. Technologie-Poster und Taschen-Lexika runden die Seminar-Unterlagen ab.

### Inhalt

- ▶ Netzbetreiber, Provider, Regulierungsbehörde und Dienste
- ▶ Endgeräte: Funktion und Leistungsmerkmale
- ▶ Aufbau eines Telekommunikationsnetzwerks:
  - Home-,
  - Campus-,
  - Zugangs-,
  - Transportnetz und Vermittlung
- ▶ Mögliche Übertragungswege:
  - Kupferkabel, CATV, Glasfaser, Luft und „First Mile“; Mehrfachnutzung
- ▶ Datenübertragung: über
  - Modem,
  - Festverbindungen,
  - Leitungs- und
  - Paketvermittlung
- ▶ Vermittlungstechnik, ISDN
- ▶ Transport-Techniken:
  - PCM,
  - PDH,
  - SDH,
  - WDM,
  - Netzelemente
- ▶ Ethernet-Grundlagen
- ▶ LAN-Komponenten: Verkabelung, Hub, Switch, Router
- ▶ IP-Netze: das Internet @ Next Gen Network (NGN), VoIP

### Seminarleiter

- ▶ Markus Fischer

### Kursziel

Durch diesen Kurs bekommt der Teilnehmer ein Grundverständnis für die Technologien der Data- und Tele-Kommunikation und ihre Anwendungen.

### Zielgruppe

Nicht-Techniker und alle, die einen einfachen und anschaulichen Einstieg in die Welt der Kommunikationstechnik und ihre Terminologie verstehen wollen.

### Voraussetzungen

Allgemeines Interesse an Tele-Kommunikation und Data-Kommunikation.

### Seminardaten

- ▶ Dauer  
2 Tage, von ca. 9.00 bis 16.30 h
- ▶ Termine, Ort und Preis auf Anfrage oder unter [www.viavisolutions.com](http://www.viavisolutions.com) Training
- ▶ In-house- oder spezielle Kunden-seminare und E-Learning nach Vereinbarung

### Anmeldung

Fax +49 7121 86 2145  
Tel +49 7121 86 1259  
[seminars.europe@viavisolutions.com](mailto:seminars.europe@viavisolutions.com)