

CBT-Lernprogramm  
**Netzwerktechnik I**  
 für Windows 9x, NT, 2000, XP



Was ist ein Client-Server-Netz? Was ist ein LAN? Was sind die wichtigsten Netzwerktopologien? Welche Kabeltypen benötige ich zur Vernetzung? Wie schließe ich Stecker an? Wie arbeiten Lichtwellenleiter? Wie funktionieren Netzwerkkarten? Wie greifen Arbeitsstationen auf das Netzwerk zu? Wie arbeiten Ethernet und Token-Ring? Was ist Wireless-LAN? Welche Aufgaben erledigen Netzwerkbetriebssysteme?

Antworten auf diese und viele Fragen mehr gibt das CBT-Lernprogramm von RH-Lernsoftware.



Ein übersichtliches Inhaltsverzeichnis führt durch die einzelnen Informationsabschnitte und Fragenkomplexe. Die einzelnen Abschnitte können in beliebiger Reihenfolge beliebig oft wiederholt werden.  
*Mit wenigen Mausklicks können bestimmte Themen gezielt ausgewählt werden!*

Übersichtliche Informationsseiten erklären, unterstützt von vielen Grafiken und Fotos, die wichtigsten Grundlagen der Netzwerktechnik.

Alle wichtigen Vorgänge werden anschaulich durch Animationen und Videoclips dargestellt.



Interaktive Aktionen und Übungen fördern während der Bearbeitung die Konzentration und das Interesse an den Lerninhalten.  
*Ein umfangreicher Übungsteil stellt zufallsgesteuert Fragenblöcke aus einem*



*umfangreichen Fragenkatalog zusammen. Die Antwortmöglichkeiten nach dem Multiple-Choice-Verfahren werden ebenfalls zufallsgesteuert angeordnet und lassen den Lernenden seinen Lernerfolg überprüfen.*

Wahlweise kann dabei jede Frage separat ausgewertet oder zum Abschluss des Fragenblocks eine Bewertung durchgeführt werden. Bei falsch beantworteten Fragen kann der Lernende sich wieder in den entsprechenden Informationsabschnitt zurückführen lassen. Der Fragenkatalog liegt im MS-WORD97-Format auf der Programm-CD vor und wird in gedruckter Form mitgeliefert.



Das Lernprogramm wurde speziell konzipiert zum Einsatz in der Handlungsorientierten Ausbildung der neuen IT-Berufe, sowie zur Ausbildung von Elektronikern, DV-Kaufleuten usw.

## Inhaltsangabe:

### Dimensionen und Topologien

- Grundlagen
- Peer-to-Peer-Netze
- Client-Server-Netze
- Netzwerkdimensionen
- Vernetzungsziele
- Netzwerk-Topologien
- Bus-Topologie
- Stern-Topologie
- Ring-Topologie
- Stern-Bus-Netze
- Stern-Stern-Netze

### Übertragungsmedien

- Koaxialkabel
- BNC-Stecker
- Twisted-Pair-Kabel
- RJ-45-Stecker
- Glasfaserkabel
- Netzwerkkarten

- **MAC-Adressen**
- **Signalübertragung (Breit- und Basisbandübertragung)**
- **Wireless LANs (IEEE 802.11b und Bluetooth)**

#### **Zugriffsverfahren u. Arbeitsweise**

- **Zugriffsverfahren: CSMA/CD**
- **Zugriffsverfahren: Token-Passing**
- **Betriebsart: Ethernet**
- **10Base-5**
- **10Base-2**
- **10Base-T**
- **10Base-F**
- **Betriebsart: Fast Ethernet**
- **100Base-T4**
- **100Base-TX**
- **100Base-FX**
- **Betriebsart: Token-Ring**

#### **Netzwerkbetriebssysteme**

- **Betriebssystemgrundlagen**
- **Netzwerkbetriebssysteme**
- **Betriebssystem-Betriebsarten**
- **Ressourcenverwaltung**
- **Server-Merkmale**
- **RAID-Systeme**
- **Backup-System**

#### **Übungsteil:**

- **Umfangreicher zufallsgesteuerter Fragenkomplex**

---

**Die Auslieferung des Lernprogramms geschieht standardmäßig als CD-ROM. Hierbei kann zwischen einer Installation auf Festplatte oder der direkten Bearbeitung von CD gewählt werden.**

---

## CBT Lernprogramme - Bestellfax

**WUEKRO-electronic GmbH & Co. KG - Tel./Fax : 0931 - 32231-0 / 20**

Schule/Firma:

Name, Vorn.:

Abteilung:

Straße, Nr.:

PLZ, Stadt:

**Bitte geben Sie die Anzahl der Lizenzen ein.**

### **CBT-Lernprogramme "zur modernen Digitaltechnik"**

<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Grundlagen der Digitaltechnik	Einzelplatzlizenz		63,91 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Grundlagen der Digitaltechnik	Schullizenz		203,49 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Kombinatorische Funktionen 1	Einzelplatzlizenz		140,60 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Kombinatorische Funktionen 1	Schullizenz		356,88 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Kombinatorische Funktionen 2	Einzelplatzlizenz		140,60 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Kombinatorische Funktionen 2	Schullizenz		356,88 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Flipflop-Schaltkreise	Einzelplatzlizenz		140,60 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Flipflop-Schaltkreise	Schullizenz		356,88 EUR

### **CBT-Lernprogramme zur Informations- und Kommunikationstechnik**

<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Grundlagen der Computertechnik	Einzelplatzlizenz		150,83 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Grundlagen der Computertechnik	Schullizenz		382,45 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Serielle Schnittstellen	Einzelplatzlizenz		150,83 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Serielle Schnittstellen	Schullizenz		382,45 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Parallele Schnittstellen	Einzelplatzlizenz		150,83 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Parallele Schnittstellen	Schullizenz		382,45 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Grundlagen der Telekommunikation	Einzelplatzlizenz		150,83 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Grundlagen der Telekommunikation	Schullizenz		382,45 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Netzwerktechnik I	Einzelplatzlizenz		150,83 EUR
<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	Netzwerktechnik I	Schullizenz		382,45 EUR

**Schullizenzen können nur von öffentlichen Schulen und gemeinnützigen Bildungsträgern erworben werden. Wegen Firmenlizenzen bitten wir um Ihre Anfrage.**

**Die Software wird auf CD-ROM mit dazugehöriger schriftlicher Lernerfolgskontrolle ausgeliefert.**

**Alle Preise verstehen sich zuzüglich gesetzl. MwSt. und Versandkosten.**