

# NETZWERK- EINSICHTEN

„FRANK J. DERFLER, JR.,  
UND LES FREED

Illustriert von  
MICHAEL TROLLER

Einleitung ..... ix



### Kommunikation über Drahtverbindungen

1

#### Kapitel 1

Der Telegraph ..... 4

#### Kapitel 2

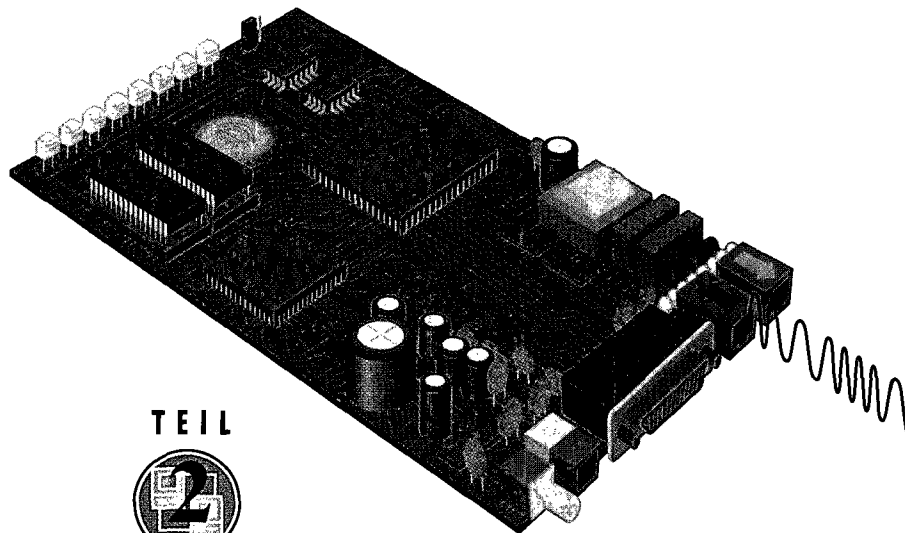
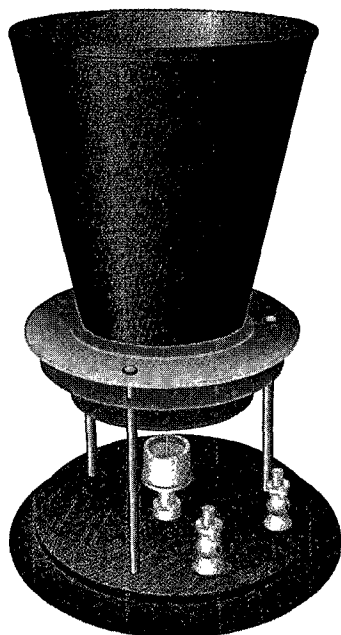
Das Telefon ..... 10

#### Kapitel 3

Fernschreiber ..... 26

#### Kapitel 4

Die ersten Netzwerke ..... 32



### TEIL



### Computer und Telefon als Team

38

#### Kapitel 5

Vom Kartenlocher zum Terminal ..... 42

#### Kapitel 6

Das Carterfone ..... 52

#### Kapitel 7

Alphabet-Suppe: Morse, Baudot, ASCII und EBCDIC ..... 56

#### Kapitel 8

Die serielle Schnittstelle RS-232C ..... 62

#### Kapitel 9

Das Bell 103 Modem ..... 66

#### Kapitel 10

Großrechner, Time-sharing und Terminals ..... 72

#### Kapitel 11

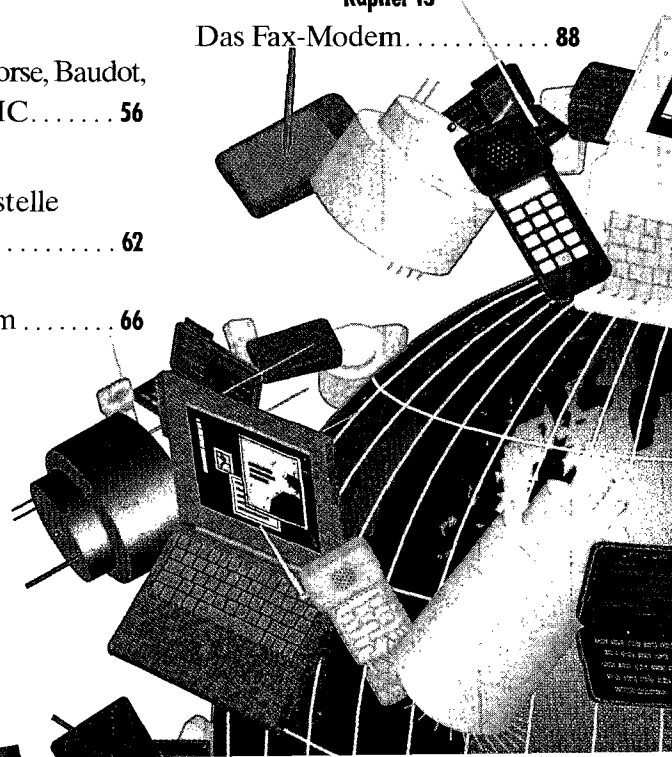
Der PC als Terminal ..... 76

#### Kapitel 12

Smart Modems ..... 82

#### Kapitel 13

Das Fax-Modem ..... 88



## TEIL



## Lokale Netzwerke LANs

94

### Kapitel 14

Ein Netzwerkmodell ..... 100

### Kapitel 15

Netzwerkbetriebssysteme .. 104

### Kapitel 16

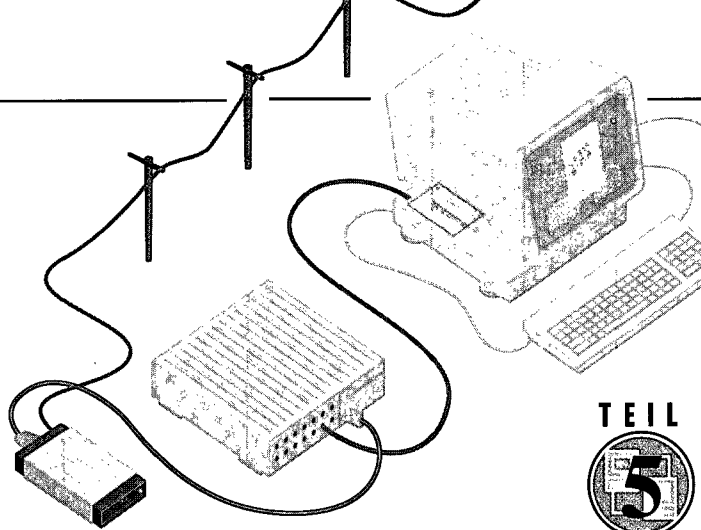
Die Netzwerk-Schnittstellenkarte ..... 112

### Kapitel 17

Netzwerkverkabelung..... 118

### Kapitel 18

Serverbasierende Netzwerke..... 140



### Kapitel 19

Peer-to-Peer Netzwerke .... 144

### Kapitel 20

Die Netzwerkverwaltung... 148

## TEIL



## Verbindungen zwischen LANs

154

### Kapitel 21

Repeater, Bridges und Router ..... 160

### Kapitel 22

Großstadtnetze (MANs)... 166

### Kapitel 23

Leitungsvermittelte digitale Dienste..... 172

### Kapitel 24

Paketvermittlungsnetze..... 178

## TEIL



## Workgroup-Anwendungen

184

### Kapitel 25

Online-Informationen-dienste ..... 188

### Kapitel 26

Elektronische Postsysteme (E-Mail)..... 194

### Kapitel 27

Client/Server-Datenverarbeitung..... 202

Index..... 209

