



Rudolf Georg Glos

Home-Netz

einrichten und konfigurieren

Mit 49 Abbildungen

Franzis⁹

Inhaltsverzeichnis

Netzwerke - Grundlagen, Methoden, Fakten 9

1.1	Netzwerke: Mehr als Daten tauschen.	10
1.2	Durch Nichtstun zum Erfolg.	11
1.3	Betriebssystem: Womit es hinhaut	12
1.4	Netzwerke: Zwei Geschwindigkeitsklassen.	13
1.5	Ethernet-Karten: Schnelle Fakten zur Kaufentscheidung ...	14
1.6	Nepp mit Megabit: Die Sache mit der Geschwindigkeit_____	15
1.7	Kabelsalat - Terminatoren &Co.	16
1.8	Direktverbindung - nur für zwei.	17
1.9	Hub oder Switch?.	19
1.10	Spezialfall DSL: Kombigerät statt Switch.	20

TCP/IP: Alle Fakten im Überblick 22

2.1	TCP/IP, das wichtigste Protokoll.	22
2.2	Unverzichtbar: IP-Adressen verstehen.	22
2.3	IP-Klassen: Große und kleine Netze.	23
2.4	Private IP-Adressbereiche: Nicht im Internet möglich.	24
2.5	Binärzahlen: Grundlagen von IP-Adressen.	25
2.6	Subnetzmasken: Netzwerke aufteilen.	26
2.7	Subnetting - Verteilung statt Überbelastung.	27
2.8	Ports: Ohne geht's nicht.	27
2.9	ARP: Hardware im Netz finden.	28
2.10	Routing: Wege finden.	29

Das erste Ethernet - Schritt für Schritt	31
3.1 Schritt 1: Netzwerkkarten einbauen.	33
3.2 Schritt 2: Optionale Netzwerkkarten-Diagnose ausführen ..	35
3.3 Schritt 3: Internet über ISDN und Analogmodem.	38
3.4 Schritt 4: LAN einrichten und ins Internet hängen.	46
XP-Firewall konfigurieren	56
4.1 XP-Firewall: Klipp und klar.	56
4.2 Port-Mapping: Kontrollierte Löcher.	58
4.3 ICMP-Blocking: Wichtige Hintergründe.	59
Netzwerkconfiguration im Detail	61
5.1 Informationen beschaffen.	61
5.2 Netzwerkconfiguration klipp und klar.	65
5.3 TCP/IP perfekt konfigurieren.	69
Namen und Arbeitsgruppen	72
6.1 NetBIOS-Namen - Regeln beachten!.	72
6.2 Windows XP - Altlasten verschwunden.	74
6.3 Los geht's: Arbeiten im Netz.	74
Tipps und Tricks - Praktisches für das Netz	87
7.1 Netzwerkfehler - Ping für die Diagnose.	87
7.2 Fehlersuche bei Ping-Fehler.	89
7.3 MAC-Adresse finden - mit arp kein Problem.	90
7.4 Windows 95/98 stürzt beim Herunterfahren ab.	91
7.5 Fehler 629 beim Internet-Zugriff.	91
7.6 Netzlaufwerke vorhanden, aber nicht sichtbar.	92
7.7 Gut versteckt - Freigaben vor Benutzern schützen.	92
7.8 Keine Auto-Trennung - DSL-Fltrate ausgetrickst.	93
7.9 Netzwerkkarte will nicht - Fehlermeldung aufgespürt. . . .	94