

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen der Netzwerktechnik.....	9
1.1	DSL und Netzwerke	9
1.2	Betriebssysteme und Protokolle.....	11
1.3	Aufbau eines Client-Server-Systems.....	11
1.4	Peer-to-Peer-Netze für zu Hause	13
1.5	Die Internetprotokollfamilie TCP/IP	15
2	WLAN: drahtlos überall online.....	21
2.1	Vorteile von WLAN-Funknetzen	21
2.2	WLAN-Router für das Heimnetzwerk.....	23
2.3	Norm, Frequenz, Geschwindigkeit	24
2.4	WLAN-Komponenten im Überblick.....	28
2.5	DSL-Anschluss und der richtige Standort	29
2.6	Auf 802.11n-Kompatibilität achten.....	31
2.7	Was nicht verschwiegen werden soll	32
3	DSL-WLAN-Router einrichten.....	35
3.1	Den Router mit dem PC verbinden.....	35
3.2	Einrichten per Setup-Assistent	38
3.3	Anpassen der Standardeinstellungen.....	41
3.4	Das drahtlose Netzwerk dicht machen	47
3.5	Ein fremdes WLAN stört den Funkverkehr.....	54
3.6	Aktivieren der Protokollierung.....	57
3.7	Schutz gegen Angriffe aus dem Internet.....	59
3.8	Finaler Check des Router-Status.....	75
3.9	Sichern der WLAN-Router-Einstellungen	80
3.10	Ein neues Router-Passwort festlegen	84
3.11	Router per Firmware-Update frisch halten	85
3.12	Drahtloseinstellungen richtig konfigurieren	89
3.13	Port-Triggering und Portweiterleitung	95

3.14	DSL-Router für VoIP konfigurieren.....	97
3.15	Internet: Verbindungseinstellungen konfigurieren	101
4	VDSL: Highspeed-Internet.....	105
4.1	Komponenten auspacken und loslegen.....	107
4.2	Die T-Home Speedport-VDSL-Router	109
4.3	T-Home Speedport als FRITZ!Box nutzen	124
5	LAN: IP-Konfiguration im Detail.....	141
5.1	Dynamic DNS: online immer erreichbar	149
5.2	Remote-Zugriff auf Router ausschalten	151
5.3	UPnP: automatisch konfiguriert.....	152
5.4	WLAN-Router-Sicherheitscheck.....	153
6	WLAN mit Notebook und PC	157
6.1	Schnellen USB-WLAN-Stick nachrüsten	157
6.2	WLAN-Treiberinstallation ohne Konflikte	158
6.3	Drahtlose Netzwerkeigenschaften einrichten	163
7	Firewall, Virenschutz & Co.	169
7.1	Maßnahmen für mehr Sicherheit	169
7.2	Verbindungen nach außen kontrollieren	176
7.3	Den PC auf etwaige Schwächen prüfen.....	193
7.4	Sicherheitslöcher entdecken mit MS MBSA.....	203
7.5	Windows anpassen und sicherer machen	206
7.6	Mehr Sicherheit für den Internet Explorer.....	223
7.7	Mozilla Firefox: die sichere Alternative zum IE.....	242
7.8	Cookies: süße Beigabe vom Webserver.....	244
7.9	Windows XP: Schnüffel-Windows kastrieren	252
8	Drucken und Datenaustausch	259
8.1	Manuelle Vergabe von IP-Adressen	261
8.2	Name der Arbeitsgruppe festlegen.....	264
8.3	Freigaben unter Vista und Windows 7	266
8.4	Freigaben unter Windows XP.....	268
8.5	Im Heimnetzwerk drucken	274

9	Dynamic DNS und FTP-Server	283
9.1	Voraussetzung: Dynamic DNS	283
9.2	FTP-Server Marke Eigenbau.....	295
9.3	Up- und Download der Daten	309
	Stichwortverzeichnis	315