

Besser im Internet unterwegs mit der Fritz!Box

Installation, Konfiguration und Praxis

Bearbeitet von
Von: E.F. Engelhardt

1. Auflage 2017. Buch. 250 S. Paperback
ISBN 978 3 645 65294 0

[Weitere Fachgebiete > EDV, Informatik > Hardwaretechnische Grundlagen > Netzwerk-Hardware](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

1 WLAN: Standards und Komponenten.....	11
1.1 Die Topmodelle für WLAN und Kabel.....	11
1.2 WLAN: Was ist das eigentlich?.....	13
1.3 Funknetze kritisch betrachtet.....	15
1.3.1 Nachteile, die nicht verschwiegen werden sollen	16
1.4 Aktuelle WLAN-Standards	17
1.4.1 Von 802.11n über 802.11ac zum schnellen 802.11ad-WLAN-Standard.....	22
1.5 Kabel-/DSL- und WLAN-Komponenten.....	22
1.5.1 DSL: Splitter, Router und Standortwahl.....	25
2 FRITZ!Box und WLAN einrichten.....	27
2.1 Das Drahtlosnetz startklar machen	27
2.1.1 FRITZ!Box und Computer verbinden	27
2.1.2 Erste Anmeldung an der FRITZ!Box.....	28
2.1.3 Basiseinstellungen per Einrichtungsassistent	29
2.1.4 Vorgegebenes Kennwort ändern	30
2.1.5 Standardeinstellungen manuell anpassen	31
2.1.6 DSL-Einsatz? – Internetverbindung dauerhaft halten?	35
2.1.7 Kanalwechsel: Wenn andere WLAN-Netze stören	36
2.1.8 Strom sparen mit der FRITZ!Box	38
2.2 WLAN gegen Eindringlinge dichtmachen	39
2.2.1 Grundlage zum Finden des eigenen WLAN: die SSID	40
2.2.2 Nur mit aktiver WLAN-Verschlüsselung.....	42
2.2.3 Wireless-Modus-Einstellungen richtig festlegen	45
2.2.4 Wichtige Systemereignisse dokumentieren.....	47
2.2.5 Inaktive Dienste in der FRITZ!Box-Firewall sperren.....	48
2.2.6 Push-Service: FRITZ!Box-Meldungen im Postfach.....	52
2.3 Erweiterte WLAN-Sicherheitseinstellungen	53
2.3.1 Zugriffsliste für neue WLAN-Geräte einrichten	56
2.3.2 Zugang erlaubt? – Angeschlossene Geräte checken	57
2.3.3 Kindersicherung für den Familien-PC	58
2.3.4 Firewall immer einschalten	59
2.3.5 Ping ignorieren.....	59
2.3.6 MTU richtig einstellen.....	60
2.4 Kontra Botnetz: TR-069-Schnittstelle abschalten	61
2.5 Für alle Fälle: FRITZ!Box-Einstellungen sichern	64
2.5.1 Router-Einstellungen als Datei herunterladen	64
2.6 FRITZ!Box per Firmware-Update frisch halten	66
2.7 FRITZ!Box für Internettelefonie konfigurieren	68
2.7.1 Selten, aber machbar: IP-Telefonie mit dem Computer	68
2.7.2 FRITZ!Box Fon WLAN: Eine für alles	69

8 Inhaltsverzeichnis

2.8	Lokales Netzwerk: IP-Konfiguration im Detail.....	70
2.8.1	DHCP: Die FRITZ!Box verwaltet IP-Adressen.....	71
2.8.2	Mehrere Router im Netzwerk – statische Routen	74
2.9	Dynamic DNS: Fritz!Box online immer erreichbar.....	75
2.10	Sicherheitsfetischist? – Finger weg von UPnP	76
2.11	FRITZ!Box-Crash: Geheime Wege zur Benutzeroberfläche	77
2.11.1	Kennwort vergessen? – Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.....	78
2.11.2	Die versteckte IP-Adresse 192.168.178.254	79
2.11.3	Nichts geht mehr: FRITZ!Box-Rettung mit dem AVM-Tool.....	80
2.11.4	FRITZ!Box via Kommandozeile checken	84
2.12	Netzwerkprobleme mit Wireshark analysieren.....	85
2.12.1	Ping im heterogenen Netzwerk	87
2.12.2	Wireshark zum ersten Mal einsetzen.....	88
2.13	Checkliste: FRITZ!Box-Sicherheitseinstellungen	95
2.14	Mehr Daten-Sicherheit: DNS-Server-Einträge für Internet-Router.....	98
2.14.1	Verborgene Fritz!Box-Optionen ändern mit FBEditor.....	98
3	WLAN-Tuning für starke Funkverbindungen	103
3.1	Reichweite der WLAN-Funkverbindung verbessern	104
3.2	FRITZ!Box-Tuning: Höhere Sendeleistung mit neuer Antenne	105
3.2.1	Umbausets: Die passende Antenne besorgen.....	106
3.2.2	Einbau einer stärkeren Antenne ganz ohne Lötkolben.....	107
4	USB-Massenspeicher an der FRITZ!Box nutzen.....	111
4.1	USB-Festplatte an der FRITZ!Box einrichten.....	112
4.2	Webspeicher und FRITZ!Box: Datenhaltung für Profis	113
4.2.1	WebDAV-Speicher mit der FRITZ!Box koppeln	115
4.3	Daten mit der FRITZ!Box-Festplatte synchronisieren	119
5	FRITZ!-Server für zu Hause und das Internet	121
5.1	Voraussetzung für den Heimserver: Dynamic DNS	121
5.1.1	DNS: Namen statt Zahlen.....	122
5.2	FTP-Server Marke Eigenbau: CesarFTP	127
5.2.1	CesarFTP installieren und konfigurieren	128
5.2.2	CesarFTP im praktischen Einsatz	131
5.3	Arbeitsweise des FTP-Clients	139
5.3.1	Up- und Download mit FileZilla	140
6	Zugriff auf das Heimnetzwerk über die FRITZ!Box	143
6.1	Wake on LAN: Heimcomputer aus der Ferne aktivieren	143
6.1.1	Sichere Fernwartung der FRITZ!Box einschalten.....	143
6.1.2	Sicherer Zugriff auf die FRITZ!Box mit HTTPS.....	144
6.1.3	Pflichtprogramm: Computer-BIOS überprüfen	147
6.1.4	Computer aufwecken – Wake on LAN nutzen	150
6.1.5	Für Windows-Schlafmützen: Netzwerkkarteneinstellungen prüfen.....	151
6.1.6	Oft kastriertes Wake on LAN: Netzwerkkarte prüfen	152
6.2	VPN: sicher, komfortabel, plattformübergreifend	153

6.2.1	VPN-Verbindung: Netzwerk oder Benutzer?	154
6.2.2	Nadelöhr oder nicht? – Internet-Anschluss testen.....	155
6.2.3	VPN-Voraussetzungen und Konfiguration	157
6.2.4	VPN-Zugang für den Zugriff aufs Heimnetzwerk einrichten	158
6.2.5	VPN-Konfigurationsdatei für die FRITZ!Box erstellen.....	159
6.2.6	VPN-Konfiguration in die FRITZ!Box übertragen	164
6.2.7	VPN-Zugriff auf das FRITZ!Box-Heimnetzwerk	165
6.2.8	AVM-Windows-Tool adé: VPN-Zugriff über FRITZ!Box einrichten	167
6.2.9	VPN-Alternative für Profis: NCP-VPN-Client im Einsatz	171
6.3	VPN-Zugriff auf das Heimnetzwerk mit Mac OS X.....	177
6.3.1	VPN-Verbindung zum FRITZ!Box-Heimnetzwerk einrichten.....	178
6.3.2	VPN-Verbindung mit VPN-Client	182
6.3.3	VPN-Verbindungsauflaufbau und Datenaustausch	185
7	Via FRITZ!Box zur Windows-Remotedesktopverbindung.....	187
7.1	Windows-Remoteeinstellungen einschalten.....	187
7.2	Port für die Remotedesktopverbindung freigeben	190
8	FRITZ!Box	197
8.1	Kein Glasfaser, Kabel oder DSL?.....	197
8.2	LTE & FRITZ!Box – Augen auf beim Modemkauf.....	198
8.3	LTE/UMTS-Modem über USB mit FRITZ!Box verbinden	200
8.3.1	LTE-Tuning: Höhere Empfangsqualität mit dem USB-Kabel	200
8.4	Mobilfunk-Einstellungen für die FRITZ!Box	201
8.5	LTE-Surfen im Heimnetzwerk.....	207
9	Powerline – FRITZ!Netzwerk unter Strom.....	211
9.1	Powerline/DLAN in der Theorie	212
9.2	... und in der Praxis?	212
9.3	Powerline/DLAN perfekt installieren	213
9.4	Powerline – der richtige Anschluss entscheidet	213
9.5	Schneller & sparsamer: DLAN optimieren.....	216
9.6	Powerline Netzwerk administrieren.....	217
10	Kabel-Internet mit der FRITZ!Box.....	221
10.1	Je höher, desto besser – Kabel-Standard durchleuchtet	221
10.2	Kabel-Premiere: AVM-FRITZ!Box im Einsatz	222
10.2.1	Funk oder CAT-Kabel – Erstverbindung zur FRITZ!Box.....	222
11	iOS-Geräte mit der FRITZ!Box koppeln.....	229
11.1	Ab ins Netz – WLAN-Zugriff einrichten	229
11.2	FRITZ!App Fon installieren.....	231
11.3	FRITZ!Box-App im Einsatz.....	232
11.4	Aktuelle FRITZ!App – automatische Konfiguration der FRITZ!Box	236
11.5	iPhone als Festnetztelefon in FRITZ!Box konfigurieren.....	238
11.6	IP-Telefon/iPhone-Konfiguration abschließen	240
11.7	Akku sparen – Hintergrundbetrieb unter iOS beenden	242

10 *Inhaltsverzeichnis*

12	Android-Geräte mit der FRITZ!Box koppeln	243
12.1	FRITZ!App aus Android Market holen und installieren.....	245
12.2	Android-Smartphone mit FRITZ!Box koppeln	248
12.3	WLAN-Telefonie mit Android-Smartphone.....	249
12.4	FRITZ!App Media im Einsatz	250
	Stichwortverzeichnis	253