

# Inhalt

Einleitung .....	11
------------------	----

<b>Teil 1</b>	<b>EINRICHTEN</b>	<b>15</b>
---------------	-------------------	-----------

---

<b>Kapitel 1</b>	<b>Anschlusssache</b>	<b>17</b>
------------------	-----------------------	-----------

---

1.1	Die Box aufstellen .....	19
1.2	Die Anschlüsse für das Internet herstellen .....	20
	DSL-Anschluss .....	20
	Mit einem reinen DSL-Anschluss (»All-IP-Anschluss«) verbinden .....	20
	DSL und analoger Anschluss .....	21
	Anschluss mit bestehendem ISDN .....	22
	Anschluss per Kabel-Internet .....	23
	Per Funk/LTE .....	24
1.3	Verbindung zur Box aufnehmen .....	26
	Anschluss über Ethernet-LAN-Kabel .....	27
	Über WLAN .....	29
	Über Powerline .....	33
	Repeater .....	37
1.4	Einen Netzwerkdrucker einrichten .....	39
	Per LAN/WLAN .....	39
	Per USB-Anschluss .....	40
1.5	Den Internetanschluss einrichten .....	41
	Einen alternativen DNS-Server einrichten .....	43
1.6	Eine FRITZ!Box hinter einem fremden Modem betreiben .....	44
	Der Sonderfall: Die FRITZ!Box 4020 .....	46

<b>Kapitel 2</b>	<b>Die FRITZ!Box als Telefonzentrale</b>	<b>47</b>
2.1	Ein analoges Telefon einrichten .....	48
2.2	Rufnummern verwalten .....	48
2.3	Ein Telefonbuch einrichten .....	49
2.4	Anrufbeantworter einrichten .....	50
2.5	Faxgerät einrichten .....	51
2.6	Den internen Anrufbeantworter einrichten .....	52
2.7	Den internen Anrufbeantworter einstellen .....	53
2.8	Eine Rufumleitung einrichten .....	55
2.9	Interne Faxfunktion einrichten .....	58
	Beim analogen Anschluss .....	59
2.10	Faxe versenden .....	61
2.11	Mehrere DECT-Telefone einrichten .....	61
	FRITZ!Fon .....	64
2.12	DECT-Repeater einrichten .....	66
 <b>Kapitel 3</b>	 <b>Dropbox ade – eine Festplatte als eigene Cloud einrichten</b>	 <b>69</b>
3.1	Die Festplatte als Netzlaufwerk .....	71
	Unter Windows .....	71
	Unter Linux .....	74
3.2	Die Festplatte als Medienserver anmelden .....	76
3.3	Die Festplatte über das Internet zugänglich machen ....	78
3.4	Berechtigungen festlegen .....	81
3.5	Dateien für Freunde freigeben .....	81
 <b>Kapitel 4</b>	 <b>Ein virtuelles persönliches Netzwerk (VPN) einrichten</b>	 <b>83</b>
4.1	Aus einem öffentlichen Hotspot auf den heimischen Router zugreifen .....	85
4.2	VPN in der FRITZ!Box einrichten .....	86
	Firmware-Version 6 .....	86
	Ältere Firmware-Versionen .....	87

4.3	Den Client-Computer einrichten .....	91
	Das VPN mit einem Windows-PC nutzen .....	92
	Mit Linux in das VPN einsteigen .....	93
	Mit iPhone oder Android Zugang in das VPN erlangen .....	96
4.4	Zwei Netzwerke miteinander verbinden (LAN-LAN-Kopplung) .....	98
	Die FRITZ!Box für eine LAN-to-LAN-Kopplung vorbereiten .....	99
4.5	Zwei Arbeitsplätze per VPN verbinden .....	101
	VPN konfigurieren .....	101
	Konfiguration einspielen .....	103
	Netzlaufwerke verbinden .....	104
	Eine Telefonnebenstelle im Ferienhaus einrichten ....	105

---

<b>Teil 2</b>	<b>OPTIMIEREN</b>	<b>107</b>
---------------	-------------------	------------

---

<b>Kapitel 5</b>	<b>Sicherheit hinter der FRITZ!Box</b>	<b>109</b>
5.1	Die Benutzeroberfläche der Box sperren .....	109
5.2	Das WLAN absichern und verstecken .....	110
	Plug-and-surf abschalten .....	112
	WLAN verschlüsseln .....	112
5.3	Einen Gastzugang einrichten .....	117
5.4	Kindersicherung einbauen .....	117
5.5	Einstellungen sichern .....	119
5.6	Firmware aktualisieren .....	119
5.7	Die Ports überprüfen .....	121
5.8	Ein paar grundsätzliche Gedanken zur Sicherheit .....	121

<b>Kapitel 6</b>	<b>Zusatzsoftware für die FRITZ!Box</b>	<b>125</b>
6.1	Für Windows .....	125
	FRITZ!Bedienungssoftware .....	125
	Das Recovery-Tool .....	126

Call a Number via Fritz!Box 0.3.2 .....	127
Fox!Box 1.3.0 .....	128
FRITZ!Box-Add-on für Firefox und IE .....	129
FRITZ!fax .....	130
FRITZ!Powerline .....	134
6.2 Für Android-Smartphone .....	135
BoxToGo pro Ver. 2.1 .....	135
FRITZ!App Ticker .....	136
FRITZ!App Media .....	137
FRITZ!App Cam .....	139
6.3 Für iOS oder Android .....	140
FRITZ!App Fon .....	140
MyFRITZ!App .....	141

## **Kapitel 7   Freetz – Freiheit für die FRITZ!Box** 143

---

7.1 Vorbereitung .....	145
Freetz in einer Virtuellen Box benutzen .....	145
Freetz-Linux benutzen .....	148
7.2 Eine Firmware herstellen .....	149
Die Firmware nach Windows kopieren .....	151
7.3 Die Firmware aufspielen .....	153
7.4 Anonymes Internetsurfen mit »Tor« einrichten .....	156
7.5 Einen eigenen Webserver mit Freetz, EyeOS und Apache erstellen .....	158
7.6 Wake-on-LAN .....	161
7.7 Weitere Packages .....	162

## **Kapitel 8   IP-Adressen, Ports und Webserver: Netzwerk leicht gemacht** 163

---

8.1 Die Sache mit der privaten IP-Adresse .....	163
8.2 Ports freigeben .....	166
8.3 Ports schließen .....	167

8.4	Ports filtern .....	168
8.5	Einen eigenen Webserver einrichten .....	169

## **Kapitel 9    Troubleshooting** 173

---

9.1	Die Box ist vom PC aus erreichbar .....	173
9.2	Passwort vergessen .....	176
9.3	Die Box ist vom PC aus nicht erreichbar .....	177
9.4	AVM Recover-Tool .....	177
9.5	Netzwerkaktivität protokollieren .....	179
9.6	Internetseiten .....	181

## **Teil 3    TECHNISCHE ANGABEN** 183

---

## **Kapitel 10    Die Benutzeroberfläche** 185

---

10.1	Firmware .....	185
10.2	Übersicht über die wichtigsten Neuerungen von OS 5.5 .....	186
	Welche Firmware? .....	187
10.3	Die Benutzeroberfläche vor Version 5.50 .....	189
	Startmenü .....	189
10.4	Die Benutzeroberfläche ab Version 5.50 .....	199
	Die Assistenten .....	210
	FRITZ!NAS .....	210
	MyFRITZ! .....	211

## **Kapitel 11    Modell-Übersicht** 213

---

11.1	Welches Modell für welchen Anspruch? .....	213
11.2	OEM-Versionen .....	221

## **Glossar** 223

## **Index** 235