ROUTER

## Einrichtung am Beispiel AVM FRITZ!Box 7590AX

**1. EINFÜHRUNG** SEITE 2

2. INTERNETVERBINDUNG HERSTELLEN SEITE 4

**3. AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE** SEITE 5

4. EINRICHTEN DER VOIP-TELEFONIE SEITE 6

Die VS Media FRITZ!Box wird betriebsbereit mit eingerichteten Kundendaten ausgeliefert! Sie brauchen diese Anleitung nur bei der Einrichtung Ihrer eigenen bereits vorhandenen FRITZ!Box. vereinigte-stadtwerke.de

# **1. EINFÜHRUNG**

Diese Anleitung beschreibt, wie Sie Ihre vorhandene FRITZ!Box mit dem Kundenendgerät (CPE) verbinden. Weiterhin erhalten Sie wichtige Informationen darüber, welche Konfigurationseinstellungen für die VolP-Telefonie (Voice over Internet Protokoll) notwendig sind.

Diese Anleitung legt die Software-Version: FRITZ!OS 7.80 -Stand Januar 2024 zugrunde. Bitte prüfen Sie, ob Ihre FRITZ!Box auf dem aktuellen Firmwarestand ist.

### NETZWERKKABEL

### VERWENDUNG

Das Netzwerkkabel dient dem Anschluss von Computern und Netzwerkgeräten an die FRITZ!Box 7590 AX.

- Für das Netzwerkkabel wird eine maximale Länge von 100 Metern empfohlen.
- Zur Nutzung aller Netzwerkanschlüsse der FRITZ!Box 7590 AX benötigen Sie zusätzliche Netzwerkkabel.

### VERLÄNGERUNG

Sie können das Netzwerkkabel an einem Ende oder an beiden Enden verlängern. Zur Verlängerung benötigen Sie jeweils folgende Komponenten:

- Standard-Netzwerkkabel der Kategorie Cat-5e vom Typ STP (Shielded Twisted Pair). Wenn Sie Komponenten einer kleineren Kategorie als Cat-5e einsetzen, kann es zu Einbußen bei der Übertragungsgeschwindigkeit kommen.
- Standard-RJ45-Doppelkupplung der Kategorie Cat-5 mit einer 1:1 Kontaktbelegung.

ALLE KOMPONENTEN ERHALTEN SIE IM FACHHANDEL.



### **ANLEITUNG ZUR EINRICHTUNG DER VOIP-TELEFONIE – ANWENDERBEISPIEL AVM FRITZ!BOX 7590/7590 AX**

### ÜBERSICHT VERKABELUNG

DECT



000

**ANALOGE TELEFONIE** 

Die Fritz!Box kann auch als Telefon

Basisstation genutzt werden.

Sie können die Anschlüsse TAE 1 und FON 1 und FON 2 nutzen.



### ISDN TELEFONIE

Ein ISDN Port ist bei dem Modell 7590 AX nicht vorhanden.





### CPE

Glasfaserübergabepunkt: Beispielsweise das Genexis . Kundenendgerät (CPE)



### INTERNET

Sie können internetfähige Geräte wie PCs, Laptops, Smart-TVs über LAN oder WLAN mit der Fritz!Box verbinden.



]3

## **Z** INTERNET-VERBINDUNG HERSTELLEN

Um mit dem Endgerät (CPE) der VS Media über die FRITZ!Box eine Internet-Verbindung herstellen zu können, muss an der FRITZ!Box der DSL-Port deaktiviert und der WAN (blau) Ausgang aktiviert sein. Die Umstellung nehmen Sie folgendermaßen vor:

## **B** AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE

Neues FRITZ!OS suchen und folgen den Anweisungen.

3.1.

D Übersicht

Internet

**L** Telefonie Heimnetz

🗇 WLAN

DECT

🔍 Diagnose ( System Ereignisse

Energiemonito

**Push Service** Tasten und LED:

### VORBEREITUNG Verbinden Sie zunächst den PC per WLAN oder per Netzwerkkabel (RJ 45 / ab CAT 5e) an LAN2-, LAN3- oder LAN4-Port der FRITZ!Box (an einem der gelben Netzwerkanschlüsse)

WICHTIG! Die Verbindung zur CPE stellen Sie später her (siehe 2.5.).

Wählen Sie sich über Ihren Browser, ggf. mit Passwort, auf der Einstellungsseite Ihrer FRITZ!Box ein: http://fritz.box

Wählen Sie in der mitken Michael Internet -> Zugangsdaten an Wählen Sie in der linken Menüleiste

### FRITZIBox 7590AX Auf dieser Seite Internet Internetanhiete Shlen Sie Ibren In MyFRITZ!-Kont **Telefonie** Geben Sie an, wie der In Heimnetz luss an einen DSL-Anschluss WLAN Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box mit dem DSL-Kabel mit Ihrem DSL-An DECT Anschluss an ein Kabelmodem (Kabelanschluss) Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZIRox über "WAN" an ein Kabel 🔍 Diagnose Anschluss an externes Modem oder Router ( ) System Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box über "WAN" an ei Assistenter lie Verbindungseinstellungen si 300 MBit/s ..... 300 MBit/s . ....0 Internetzugang nach dem "Übernehmen" pr üfer

### Wählen Sie die folgenden Einstellungen 2.4.

Internetanbieter: Weiterer Internetanbieter, anderer Internetanbieter auswählen (Name ist frei wählbar, z.B. Breitband).

- Anschluss: Anschluss an ein Kabelmodem (Kabelanschluss).
- Verbindungseinstellungen: Geben Sie Ihre gebuchte Übertragungsgeschwindigkeit für Downstream und Upstream ein. 300, 600 oder 1.000 MBit/s (Achten Sie auf die korrekte Geschwindigkeits-Einheit!).

Klicken Sie anschließend auf Übernehmen. Die Internetverbindung wird geprüft und übernommen.

Verbinden Sie jetzt den WAN Port der FRITZ!Box 7590 AX per Netzwerkkabel (RJ 45 / ab CAT 5e) mit dem LAN1 Port des Endgerätes **2.5** Verbinden Sie jetzt den WAN Port der FRITZ:Dr (CPE). Ihre Internetverbindung ist hergestellt.



### FOLGEN SIE ZUSÄTZLICH DEN ANWEISUNGEN DER FRITZ!BOX DIALOGE!



### WICHTIG! Bevor Sie die VolP-Telefonie einrichten, prüfen Sie, ob Ihre FRITZ!Box auf dem aktuellen Firmware-Stand ist.

Wählen Sie dazu in der linken Menüleiste unter System Update aus. Haben Sie noch eine alte Version, klicken Sie auf

FRITZ!Box 75	90AX			FRITZINAS My	yFRITZ!
System > Update					(?)
FRITZ!OS-Version	Auto-Update	FRITZIOS-Datei			
FRITZIOS ist das Betriebs	system der FRITZ!Box	. Auf Ihrer FRITZ!Box ist a	aktuell die folgende FRITZIOS-Version i	nstalliert:	
FRITZIOS:		07.12			
Hier können Sie prüfen, o und Fehlerbehebungen s Wir empfehlen Ihnen, das	ob eine neue FRITZIOS owie wichtige Sicherl s FRITZIOS regelmäßi	S-Version für Ihre FRITZIE heitsupdates und neue Fr g zu aktualisieren, um die	ox verfügbar ist und ein Online-Update Inktionen. = FRITZ!Box-Nutzung sicher und zuverli	e durchführen. Eine neue FRITZIOS-Versi ässig zu halten.	on enthält Verbesserungen
Ober eine neu verfügbare	PRITZ!OS-Version kö	nnen Sie sich per Push S	ervice Mail benachrichtigen lassen.	0>	Neues FRITZIOS suchen
				- •	

### **EINRICHTEN DER VOIP-TELEFONIE AUF DER FRITZ!BOX**

### 06

4

4.

Wählen Sie sich über Ihren Browser, ggf. mit Passwort, auf der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box ein: Wählen Sie sich über nicht Biotter, 35
 http://fritz.box oder über die Notfall IP 169.254.1.1

Als nächstes muss die erweiterte Ansicht der FRITZ:Dux Oberhache aktivete erstenden. Den rechts auf der Benutzeroberfläche finden Sie drei weiße Punkte. Auf diese klicken Sie und es öffnet sich ein Menü, Als nächstes muss die erweiterte Ansicht der FRITZ!Box Oberfläche aktiviert werden. hier wählen Sie die "Erweiterte Ansicht" aus.

Eptr7	FRITZ!Box 7590 AX			FRITZ!NAS	MyFRITZ! O·····	·····>
riteria.	Übersicht					
<ul> <li>Übersicht</li> <li>Internet</li> </ul>	Modell: FRITZIBox 7590 Aktueller Energieverbrauch: 20 %		FRITZ!OS: 07.12 - Version aktue	u	Abmelden Kennwort ändern	18m 26s
L Telefonie	Verbindungen		Anschlüsse	o>	Erweiterte Ansicht	
Heimnetz	Internet nicht verbunden     Telefonie Keine Rufnummern eingerichtet		<ul> <li>DSL deaktiviert</li> <li>WAN nicht verbunde</li> <li>LAN verbunden (LAI</li> </ul>	n ∛2)	FRITZINAS MyFRITZI	
DECT			WLAN an, Funknetz (2     DECT aus     USB kein Gerät ange	,4/5 GHz): FRITZIBox 7	590 NL	
<ul><li>Diagnose</li><li>System</li></ul>	Anrufe heute:0	mehr	Anrufbeantworter heute:0			mehr
ss Assistenten	Keine Anrute vornanden Heimnetz aktiv: 1	mehr	Anrufbeantworter deaktiviert			
	● WS70-030-W10 LAN		Telefonbuch 1 Telefo Speicher (NAS) 316 kB Kindersicherung bereit	onbuch vorhanden genutzt, 355 MB frei		





Neue Rufnummer auswanien. ACT LONG. Some Noemannen. ACT LONG. Some Noe Neue Rufnummer auswählen. ACHTUNG: Sollte noch keine Rufnummer(n) auf der FRITZ!Box eingetragen sein, **4.6** Tragen Sie **Ihre** Rufnummern ein. Bitte achten Sie auf das Format. Eintrag ohne Bindestriche. FRITZIBox 7590 AX 172 Wählen Sie Ihren Telefonie-Anbieter aus und tragen Sie die Rufnummer und die Ihnen mit Anmeldedaten Anderer Anbieter Telefonie-Anbieter × (···· Rufnummer für die Interne Rufnummer in der Anmeldung\* FRITZ!Box\*\* × ..... 0 807807 04541807807 Rufnummer Weitere Rufnummer eintragen \*Rufnummer für die Anmeldung Seben Sie in dieser Spat \*\*Interne Rufnummer in der FRITZ!Box ieben Sie nun bitte Ihre Rul Weitere Rufnummer Über "Weitere Rufnummer" können Sie hier weitere Rufnummern anlegen, went später unter "Eigene Rufr Zugangsdaten Benutzername **.**.... 203012345 Authentifizie 0 Dieses Feld Kennwort xyz123 Registrar **.**.... pbx.vsm.sh muss frei Proxy-Server bleiben! Neitore Einstellungen Weitere Finstellungen Weitere Einstellungen zur Rufnumme DTMF-Obertragung Automatisch Ortsvorwahl für ausgehende Gespr Weitere Einstellungen zur Verbindung 0... ••• Rufnummer für die Anmeldung verwender Anmeldung immer über eine Internetverbindung Wichtig! Falls Ihr Internetanbieter die separate Int ie-Anbieter Nur via IPv4

**4.5** Wählen Sie Internetrufnut und klicken Sie auf weiter.

Wählen Sie Internetrufnummer aus



Transportprotokoll Automatisch

Media Protocol

Der Anbieter unterstützt verschlüsselte Telefonie über SRTP nach RFC 3711 und RFC RTP/AVP

**47** Bei der Einrichtung weiterer Rufnummern genauso verlahren oder anstruktiv "verleich seinen. Die Rufnummern werden gespeichert und geprüft. Fertig! Die Rufnummer(n) ist (sind) registriert. Bei der Einrichtung weiterer Rufnummern genauso verfahren oder alternativ "Weitere Rufnummer" anklicken.

~

~

HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH, SIE HABEN ES GESCHAFFT.

edlich benannt sein. Bitte geben Sie die Rufnummer genau so ein, wie
r haben. Rufnummern mit abweichenden Zugangsdaten können Sie
Walter Abbroken
Weiter
ar andaran Jabiatar bandak
es anderen Anbieters handelt.
es anderen Anbieters handelt. Weiter Abbrechen
es anderen Anbieters handeit. Weiter Abbrechen
es anderen Anbieters handelt. Weiter Abbrechen
es anderen Anbieters handelt. Weiter Abbrechen
es anderen Anbieters handelt. Weiter Abbrechen FRITZ!NAS MyFRITZ!
es anderen Anbieters handelt. Weiter Abbrechen FRITZ!NAS MyFRITZ!
es anderen Anbieters handelt. Weiter Abbrechen FRITZINAS MyFRITZI
es anderen Anbieters handeit. Weiter Abbrechen FRITZINAS MyFRITZI
es anderen Anbieters handelt. Weiter Abbrechen FRITZINAS MyFRITZI
es anderen Anbieters handelt. Weiter Abbrechen FRITZINAS MyFRITZI
es anderen Anbieters handelt. Weiter Abbrechen FRITZINAS MyFRITZI
es anderen Anbieters handelt.           Weiter         Abbrechen           FRITZINAS         MyFRITZI
es anderen Anbieters handeit.           Weiter         Abbrechen           FRITZINAS         MyFRITZI
es anderen Anbieters handelt.           Weiter         Abbrechen           FRITZINAS         MyFRITZI
es anderen Anbieters handelt.           Weiter         Abbrechen           FRITZINAS         MyFRITZI           Ogreich abgeschlossen wurde und über die         Image: Comparison of the second seco
es anderen Anbieters handelt.           Weiter         Abbrechen           FRITZINAS         MyFRITZI           olgreich abgeschlossen wurde und über die         Image: State Sta
es anderen Anbieters handelt.           Wetter         Abbrechen           FRITZINAS         MyFRITZ!           olgreich abgeschlossen wurde und über die
es anderen Anbieters handeit.           Weiter         Abbrechen           FRITZINAS         MyFRITZI           Image: State of the state of th
es anderen Anbieters handelt.           Weiter         Abbrechen           FRITZINAS         MyFRITZI           solgreich abgeschlossen wurde und über die
es anderen Anbieters handelt.           Weiter         Abbrechen           FRITZINAS         MyFRITZI           olgreich abgeschlossen wurde und über die            Zurück         Weiter         Abbrechen
es anderen Anbieters handelt.           Wetter         Abbrechen           FRITZINAS         MyFRITZI           olgreich abgeschlossen wurde und über die



## vereinigte stadtwerke

#### Vereinigte Stadtwerke Media GmbH

Kurzenlandskoppel 4 23896 Nusse Tel. 04541 807-807 media@vereinigte-stadtwerke.de

#### Unsere Öffnungszeiten:

 Mo + Di
 8:00 - 16:00 Uhr

 Mi + Fr
 8:00 - 13:00 Uhr

 Do
 8:00 - 18:00 Uhr

vereinigte-stadtwerke.de

