

# ROUTER

Einrichtung am Beispiel AVM FRITZ!Box 7590AX

## 1. EINFÜHRUNG

SEITE 2

## 2. INTERNETVERBINDUNG HERSTELLEN

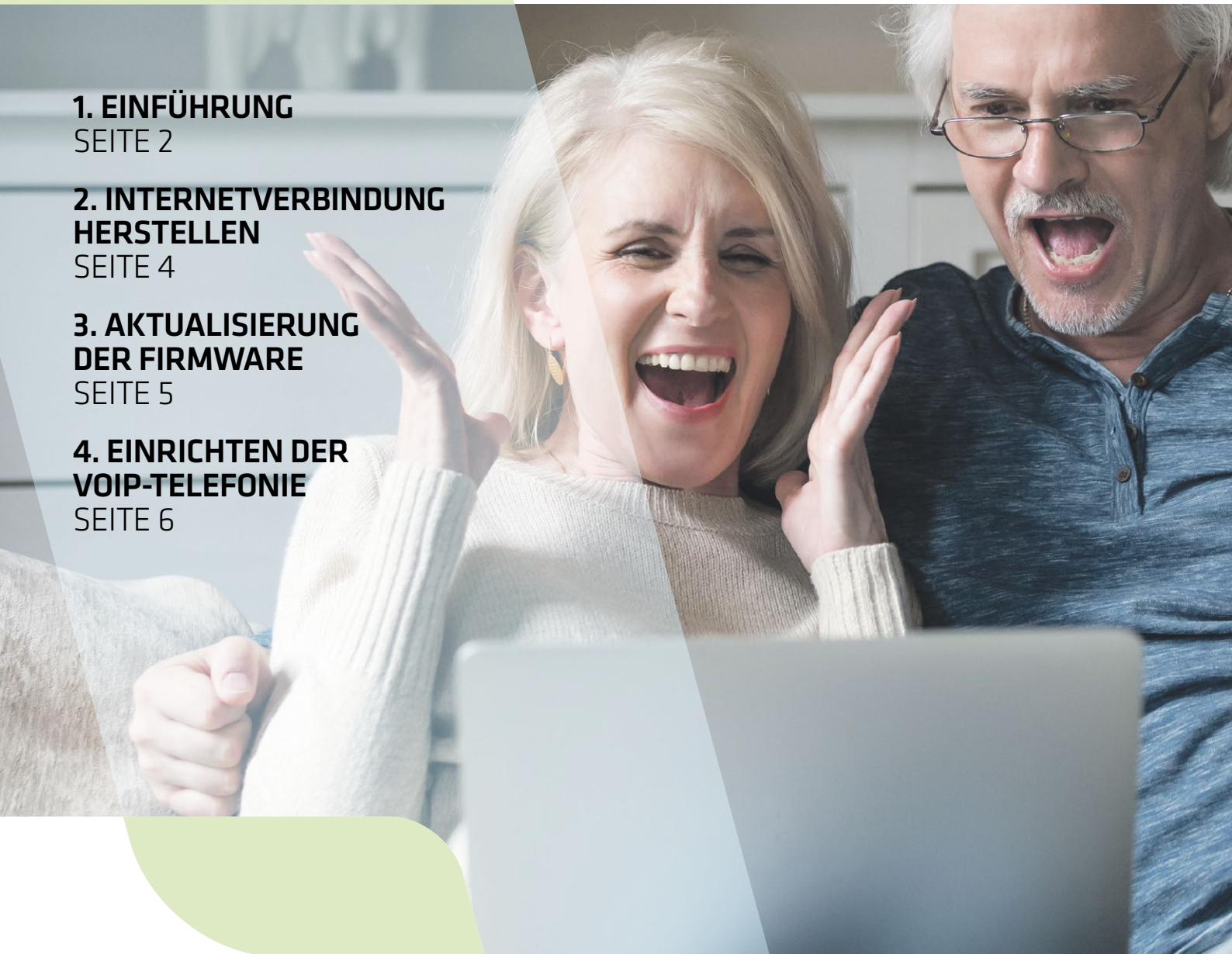
SEITE 4

## 3. AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE

SEITE 5

## 4. EINRICHTEN DER VOIP-TELEFONIE

SEITE 6



[vereinte-stadtwerke.de](http://vereinte-stadtwerke.de)

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

# 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 VoIP-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

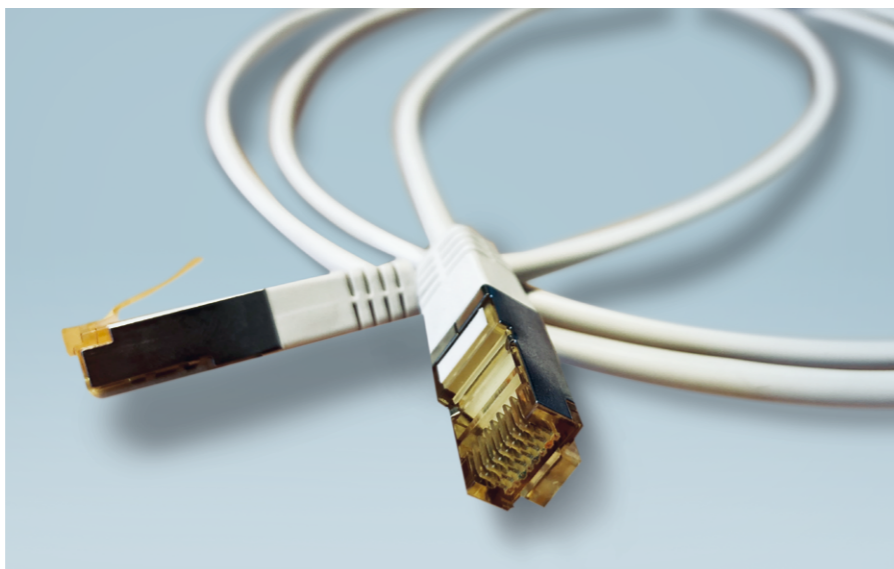
Das Netzwerkkabel dient dem Anschluss von Computern und Netzwerkgeräten an die FRITZ!Box 7590 AX.

- 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.**

## ÜBERSICHT VERKABELUNG

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

### DECT

Die Fritz!Box kann auch als Telefon Basisstation genutzt werden.



### ANALOGUE TELEFONIE

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.

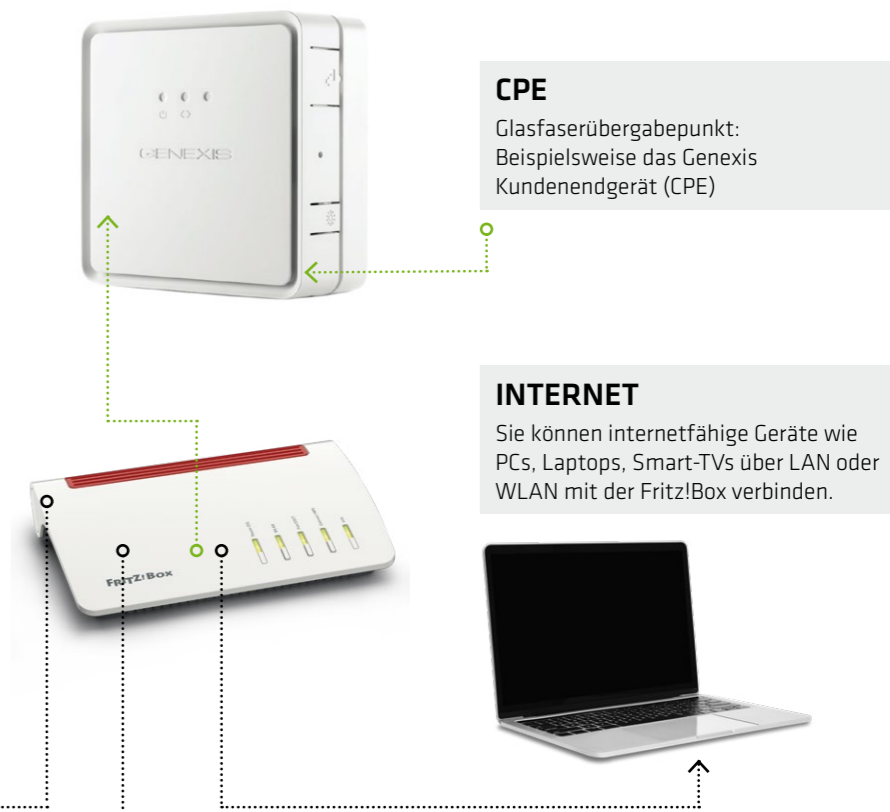


### CPE

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.



## 2. INTERNET-VERBINDUNG HERSTELLEN

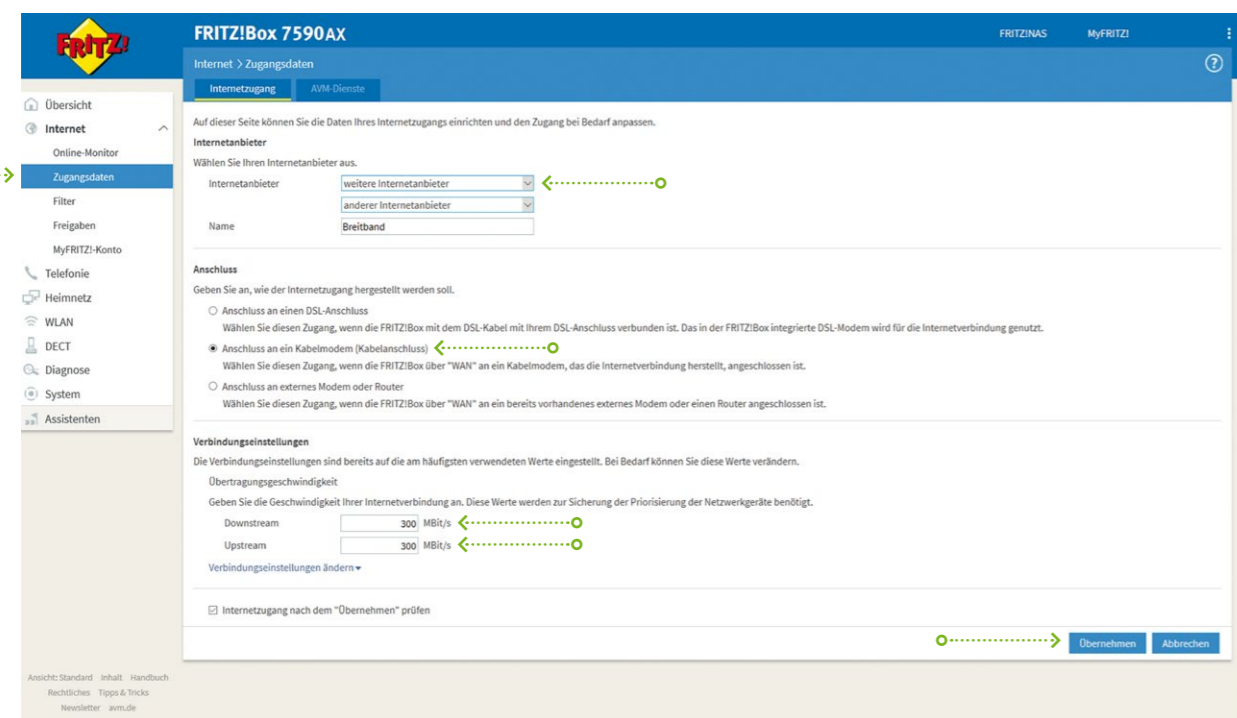
Um mit dem Endgerät (CPE) der VS Media über die FRITZ!Box eine Internet-Verbindung herstellen zu können, muss an der FRITZ!Box der DSL-Port deaktiviert und der WAN (blau) Ausgang aktiviert sein. Die Umstellung nehmen Sie folgendermaßen vor:

### 2.1. 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 Netzwerkanlüsse).  
**WICHTIG! Die Verbindung zur CPE stellen Sie später her** (siehe 2.5.).

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

2.3. Wählen Sie in der linken Menüleiste **Internet -> Zugangsdaten** an



2.4. Wählen Sie die folgenden Einstellungen

- **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!).

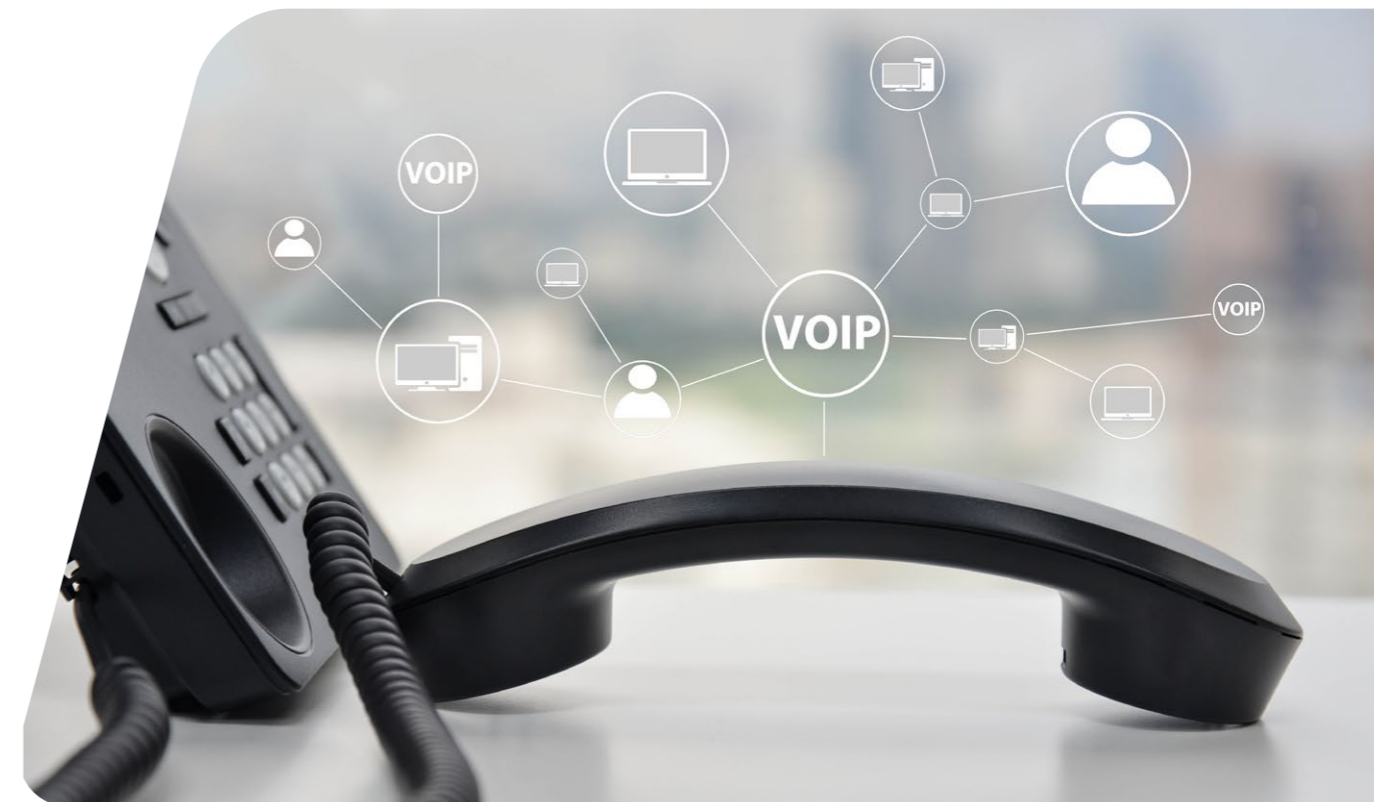
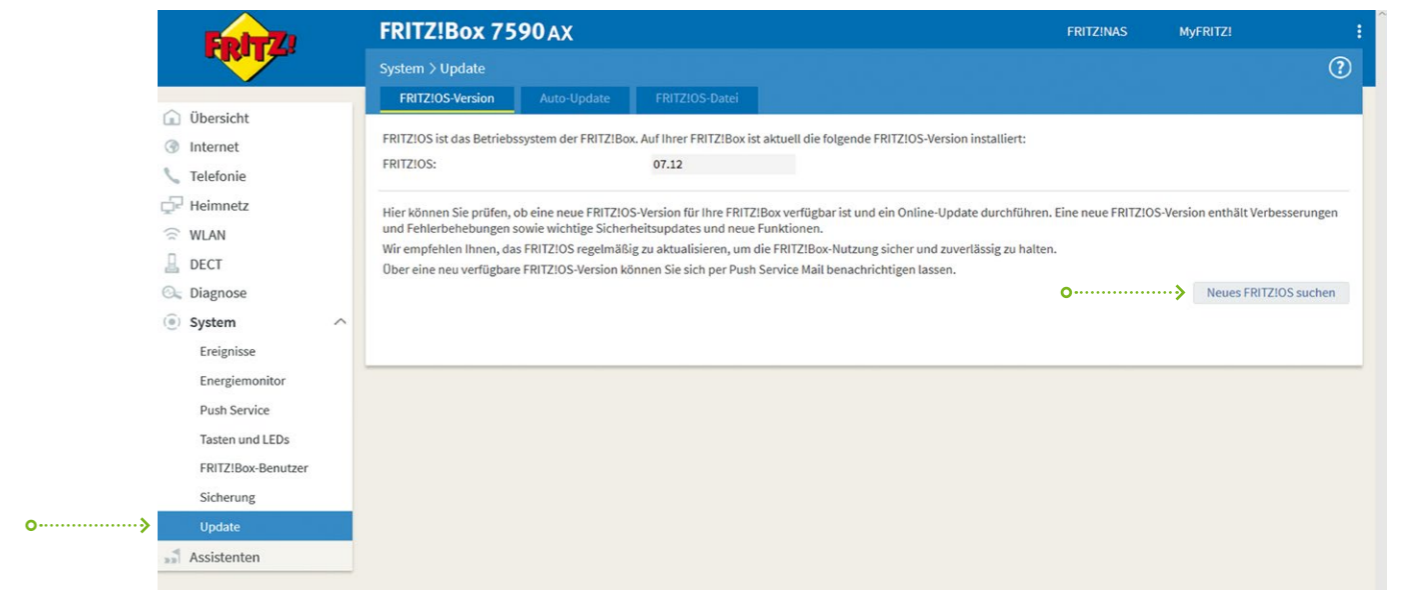
Klicken Sie anschließend auf **Übernehmen**. Die Internetverbindung wird geprüft und übernommen.

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

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

## 3. AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE

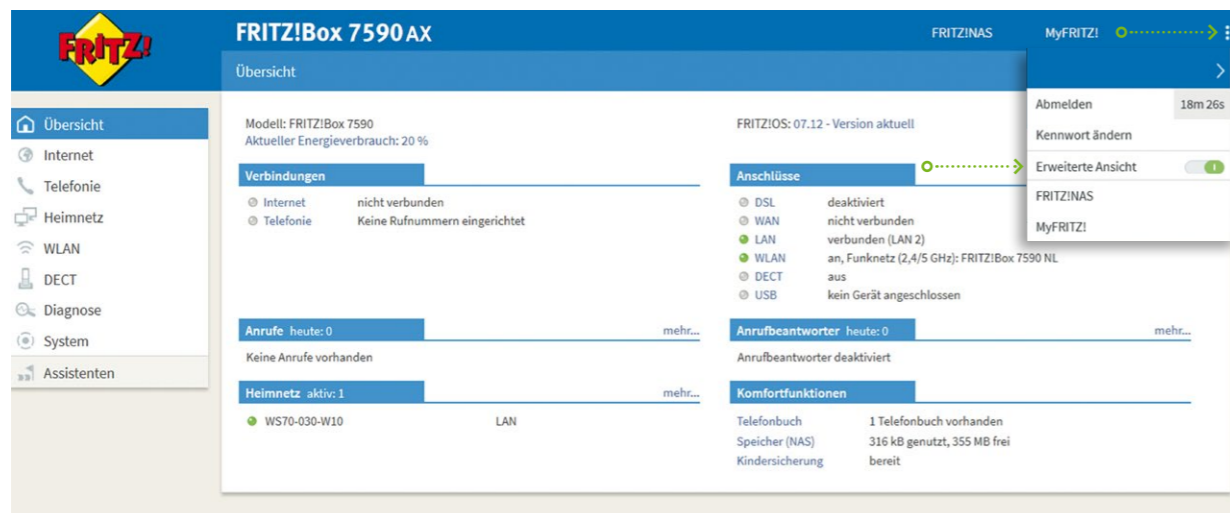
3.1. **WICHTIG! Bevor Sie die VoIP-Telefonie einrichten, prüfen Sie, ob Ihre FRITZ!Box auf dem aktuellen Firmware-Stand ist.** Wählen Sie dazu in der linken Menüleiste unter System Update aus. Haben Sie noch eine alte Version, klicken Sie auf **Neues FRITZ!IOS suchen** und folgen den Anweisungen.



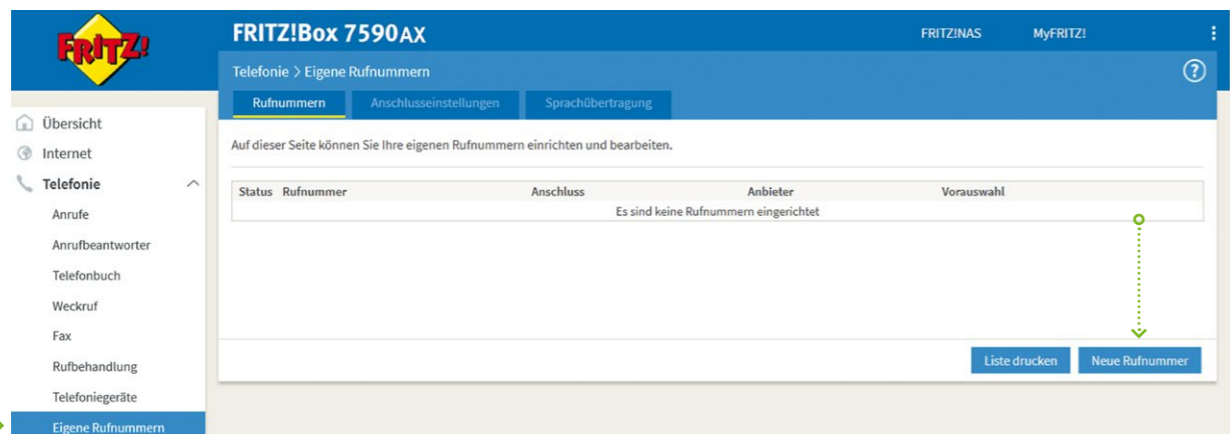
# 4. EINRICHTEN DER VOIP-TELEFONIE AUF DER FRITZ!BOX

06

- 4.1. Wählen Sie sich über Ihren Browser, ggf. mit Passwort, auf der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box ein: <http://fritz.box> oder über die Notfall IP 169.254.11
- 4.2. Als nächstes muss die erweiterte Ansicht der FRITZ!Box Oberfläche aktiviert werden. Oben rechts auf der Benutzeroberfläche finden Sie drei weiße Punkte. Auf diese klicken Sie und es öffnet sich ein Menü, hier wählen Sie die „Erweiterte Ansicht“ aus.

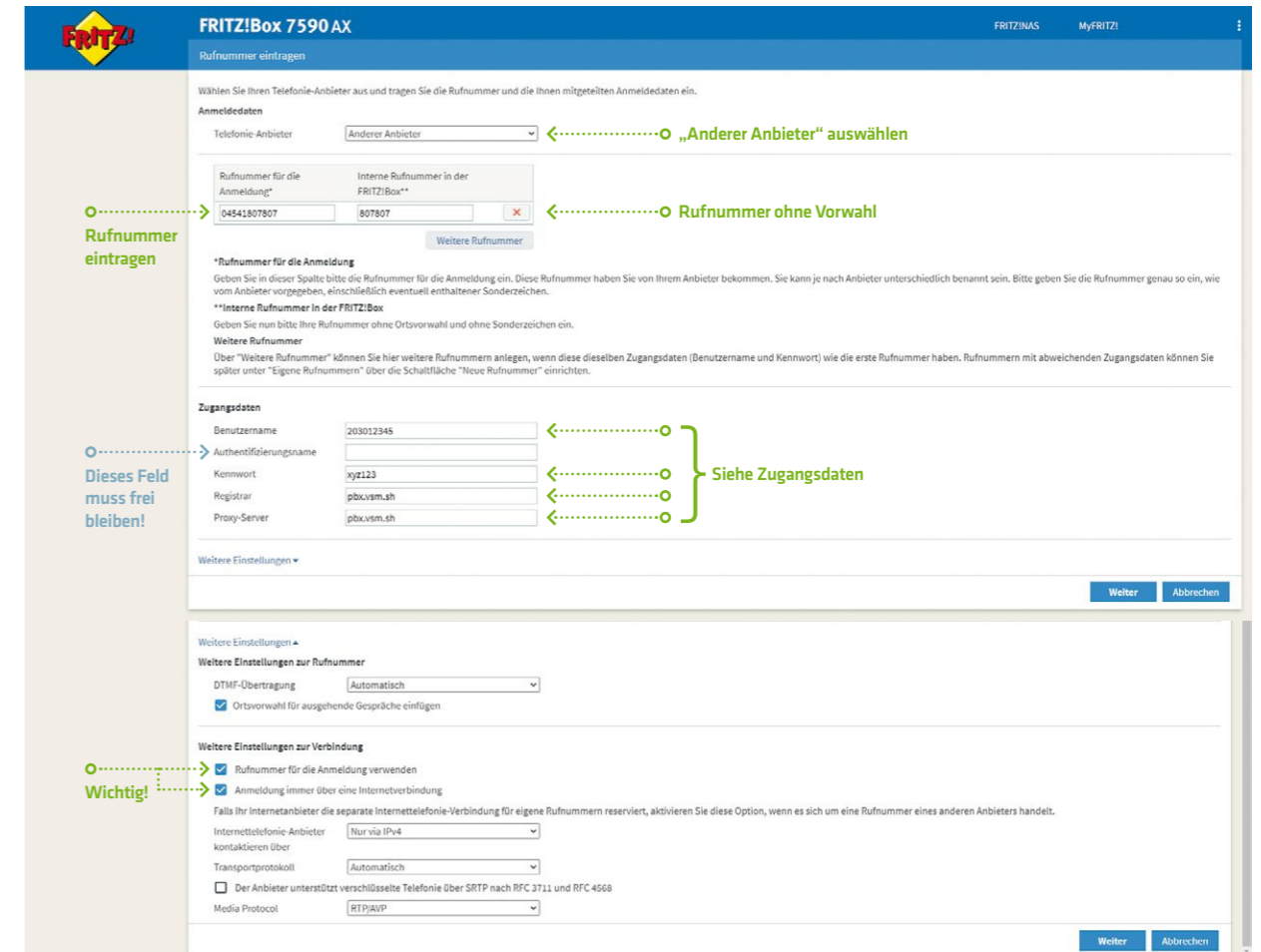


- 4.3. Wählen Sie in der Menüleiste (links) **Telefonie -> Eigene Rufnummern** aus.



- 4.4. Neue Rufnummer auswählen. **ACHTUNG:** Sollte noch keine Rufnummer(n) auf der FRITZ!Box eingetragen sein, wählen Sie bitte bei der Frage nach dem Anschlussyp „IP-basierter Anschluss“ aus.

- 4.5. Wählen Sie **Internetrufnummer** aus und klicken Sie auf weiter.
- 4.6. Tragen Sie **Ihre** Rufnummern ein. Bitte achten Sie auf das Format. Eintrag ohne Bindestriche.



- 4.7. Bei der Einrichtung weiterer Rufnummern genauso verfahren oder alternativ „Weitere Rufnummer“ anklicken. Die Rufnummern werden gespeichert und geprüft. Fertig! Die Rufnummer(n) ist (sind) registriert.

**HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH,  
SIE HABEN ES GESCHAFFT.**

07



**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](http://vereinigte-stadtwerke.de)

**STÖRUNGSRUFNUMMER**  
0800 VSGNetZ  
8746389