

FRITZ!Box Fon WLAN 7140 (Annex a)

Konfiguration

mit e-fon

Internettelefonie

Anmerkung:

e-fon AG vertreibt die Fritz!Box Fon WLAN 7140 **nur in der Annex-A-Version**. Das heisst, diese lässt sich als **ADSL-Router ausschliesslich an analogen Amtsanschlüssen** betreiben



Einführung

Die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 ist eine flexible Telefonvermittlungsanlage. Sie ermöglicht Internettelefonie über einen beliebigen Breitband Internetanschluss, ganz ohne Computer, und kann auch einen bestehenden Festnetz-Telefonanschluss integrieren.

Dabei ist zu beachten, dass die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 drei Anschlussarten unterstützt, die sich grundsätzlich unterscheiden:

- Beim Anschluss direkt an einen analogen Amtsanschluss mit aufgeschaltetem ADSL-Signal funktioniert die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 als **ADSL-Router**, welcher darüber angeschlossenen Computern eine IP Adresse (eindeutige Netzadresse) *vergibt*. Ihr Computer oder Computernetz wird dabei *an der FRITZ!Box Fon WLAN 7140* angeschlossen.
Diese Anschlussart wird empfohlen: Sie ermöglicht die Priorisierung des Gesprächsverkehrs, d.h. sonstige Internet Aktivitäten reduzieren die Gesprächsqualität nicht.
- Beim Anschluss direkt an Kabel- oder ADSL-Modem funktioniert die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 als **Router**, welcher darüber angeschlossenen Computern eine IP Adresse (eindeutige Netzadresse) *vergibt*. Ihr Computer oder Computernetz wird dabei *an der FRITZ!Box Fon WLAN 7140* angeschlossen.
Diese Anschlussart wird empfohlen: Sie ermöglicht die Priorisierung des Gesprächsverkehrs, d.h. sonstige Internet Aktivitäten reduzieren die Gesprächsqualität nicht.
- Beim Anschluss an einen Router oder Switch übernimmt der Router im lokalen Netz (LAN) die Vergabe von IP Adressen: die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 muss als **DHCP-Client** konfiguriert werden (*bezieht* IP Adresse vom DHCP Server des Routers). Diese Anschlussart wird *nicht* empfohlen, da der Gesprächsverkehr nicht priorisiert und der Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 erschwert ist.

Lieferumfang

Die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 enthält alle nötigen Kabel für die sofortige Inbetriebnahme:

- FRITZ!Box Fon WLAN 7140 inkl.
 - Stromadapter,
 - Netzkabel (rot) oder USB-Kabel (weiss) für Anschluss von Computer oder Computernetz an die FRITZ!Box;
 - Netzkabel (schwarz) für Anschluss der FRITZ!Box an Kabel-/ADSL-Modem;
 - ISDN/analog Kabel für die Integration eines allfälligen Festnetz-Anschlusses an die FRITZ!Box (optional);
 - Handbuch, Kurzmanual, CD-Rom
 - e-fon Adapterkabel TT83 – RJ11, um ein analoges Telefon an die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 anzuschliessen.

Was benötigen Sie zusätzlich zur Installation?

- Einen Breitbandzugang zum Internet (Analoger Amtsanschluss mit ADSL-Signal, ADSL-Modem, Kabelmodem oder LAN Anschluss mit Breitband Internetanbindung);
- ein analoges Telefon;
- ein PC mit beliebigem Betriebssystem und einem Internet Browser (z.B. Internet Explorer);
- Ihre e-fon Startunterlagen mit Ihren persönlichen e-fon Zugangsdaten.

FRITZ!Box Fon WLAN 7140 installieren

1 - FRITZ!Box Fon WLAN 7140 an die Stromversorgung anschliessen

Stellen Sie die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 so, dass die Anschlüsse Ihnen zugewandt sind.

- 1 Schliessen Sie das Netzteil an der mit *Power* beschrifteten Buchse rechts an.
- 2 Schliessen Sie das Netzteil an der Steckdose der Stromversorgung an.
- 3 Die grüne Leuchtdiode *Power* leuchtet nach einigen Sekunden und signalisiert damit die Betriebsbereitschaft der FRITZ!Box.



2 - Computer oder Computer-Netz an FRITZ!Box Fon WLAN 7140 anschliessen

Um einen einzelnen Computer an die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 anzuschliessen, schliessen Sie diesen entweder über die Netzwerkanschlüsse LAN 2 - 4 (**A**) oder über den USB-Anschluss (**B**) an.

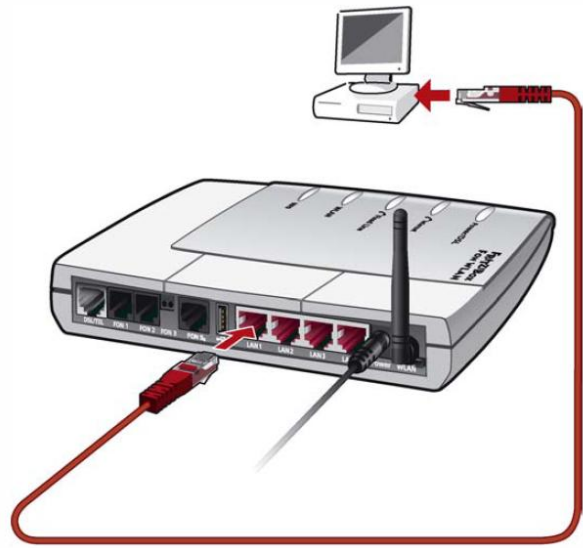
Um *mehr als drei* Computer (ein Netzwerk) an der FRITZ!Box zu betreiben, schliessen Sie diese über einen Netzwerk-Switch am LAN Anschluss 2 - 4 der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 an (**C**).

Die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 verfügt auch über einen Wireless LAN Access Point. Die Anleitung, wie Sie Wireless LAN nutzen können, finden Sie im Bedienungshandbuch der FRITZ!Box Fon WLAN 7140.

**(A) Bis 3 Computer über LAN-Anschluss
an FRITZ!Box Fon WLAN 7140
anschiessen**

*Voraussetzung: Ihr Computer verfügt über
einen LAN/Ethernet-Anschluss. Für den
Anschluss benötigen Sie das rote
Netzkabel.*

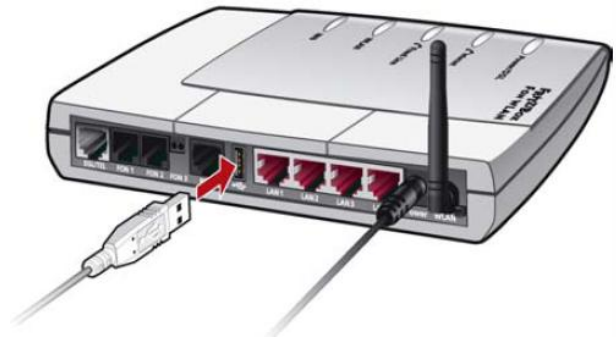
- 1 Starten Sie Ihren Computer auf.
- 2 Schliessen Sie ein Ende des roten Netzkabels an den LAN -Anschluss Ihres Computers an.
- 3 Schliessen Sie das andere Ende des roten Netzkabels an die mit LAN 2, 3 oder 4 beschrifteten Buchsen der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 an.



(B) Computer über USB-Anschluss an FRITZ!Box Fon WLAN 7140 anschliessen

Voraussetzung: Mit Windows-Betriebssystemen benötigen Sie die FRITZ!Box-CD für die Installation von Treibern. Mit Mac OS X und Linux ist keine Treiberinstallation erforderlich.

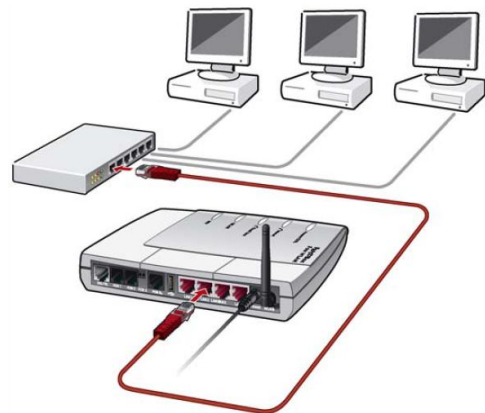
Für den Anschluss benötigen Sie das weisse USB-Kabel.



- 1 *Nur für Windows-Betriebssysteme:* FRITZ!Box Fon WLAN 7140 - CD einlegen.
- 2 Verbinden Sie die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 mit dem USB-Anschluss.
- 3 Führen Sie Installation und Konfiguration Ihres Computers so durch, wie im Handbuch zur FRITZ!Box beschrieben. Wählen Sie dazu den Abschnitt gemäss Ihrem PC Betriebssystem aus.

(C) Mehr als 3 Computer via Netzwerk-Switch an FRITZ!Box Fon WLAN 7140 anschliessen

- 1 Schliessen Sie ein Ende des roten Netzkabels an den Uplink-Port Ihres Switches an.
- 2 Schliessen Sie das andere Ende des LAN-Kabels an einen der mit LAN 2, 3 oder 4 beschrifteten Anschlüsse der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 an.



3 - FRITZ!Box Fon WLAN 7140 am Breitband Internetanschluss anschliessen

Die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 kann in drei unterschiedlichen Anschlussarten betrieben werden, direkt an Kabel- oder ADSL-Modem oder aber an einem Router oder Switch.

- **A) Beim Anschluss direkt an Kabel- oder ADSL-Modem** funktioniert die FRITZ!Box als Router, welcher darüber angeschlossenen Computern eine IP Adresse (Netzadresse) *vergibt*.

Diese Anschlussart wird empfohlen: Sie ermöglicht die Priorisierung des Gesprächsverkehrs, d.h. sonstige Internet Aktivitäten reduzieren die Gesprächsqualität nicht.

- **B) Beim Anschluss an einen Router oder Switch** übernimmt der Router im lokalen Netz (LAN) die Vergabe von IP Adressen: die FRITZ!Box muss als DHCP-Client konfiguriert werden.
Diese Anschlussart wird **nicht** empfohlen, da der Gesprächsverkehr nicht priorisiert und der Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 erschwert wird.
- **C) Beim Anschluss direkt an den Amtsanschluss** mit aufgeschaltetem ADSL-Signal funktioniert die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 als ADSL-Router, welcher darüber angeschlossenen Computern eine IP Adresse (eindeutige Netzadresse) *vergibt*. Ihr Computer oder Computernetz wird dabei *an der FRITZ!Box Fon WLAN 7140* angeschlossen.
Diese Anschlussart wird empfohlen: Sie ermöglicht die Priorisierung des Gesprächsverkehrs, d.h. sonstige Internet Aktivitäten reduzieren die Gesprächsqualität nicht.

A) FRITZ!Box Fon WLAN 7140 an Kabel- oder ADSL-Modem anschliessen

- 1 Verwenden Sie das schwarze Netzkabel.
 - 2 Schliessen Sie das eine Kabelende an der mit *LAN 1* beschrifteten Buchse links an der FRITZ!Box an.
 - 3 Schliessen Sie das andere Kabelende an Kabel- resp. ADSL-Modem an.
- Die grüne Leuchtdiode *Internet* beginnt nach kurzer Zeit dauerhaft zu leuchten und signalisiert, dass FRITZ!Box Fon WLAN 7140 für Internetverbindungen bereit ist.

B) FRITZ!Box Fon WLAN 7140 an Switch oder Router anschliessen

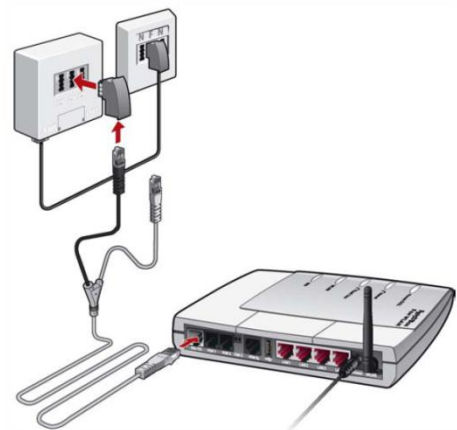
Bitte beachten Sie: Diese Anschlussart wird nicht empfohlen s. oben. Wir empfehlen Ihnen, wenn immer möglich die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 direkt am Kabel-/ADSL-Modem zu betreiben und Ihr Netzwerk hinter der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 anzuschliessen (s. Variante A oder C)).

- 1 Nehmen Sie das an Ihrem Computer freigewordene Netzkabel zur Hand.
- 2 Schliessen Sie das eine Kabelende an der mit *LAN 1* beschrifteten Buchse links an der FRITZ!Box an.
- 3 Schliessen Sie das andere Kabelende an einen freien Port Ihres Routers oder Switches an.

Die grüne Leuchtdiode *Internet* beginnt nach kurzer Zeit dauerhaft zu leuchten und signalisiert damit, dass FRITZ!Box Fon WLAN 7140 für Internetverbindungen bereit ist.

C) FRITZ!Box Fon WLAN 7140 als ADSL-Router an Amtsanschluss anschliessen

- 1 Nehmen Sie das Analog-Kabel zur Hand.
- 2 Schliessen Sie das eine Kabelende an der mit *DSL/TEL* beschrifteten Buchse der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 an.
- 4 Nehmen Sie das an Ihrem Computer freigewordene Netzkabel zur Hand.
- 5 Schliessen Sie das eine Kabelende an einer der mit *LAN 2, 3 oder 4* beschrifteten Buchsen links an der FRITZ!Box an.
- 6 Richten Sie Ihren ADSL-Anschluss ein gemäss der Anleitung „C: Anschluss als ADSL-Router“ auf Seite 8.



4 - Festnetz Telefonanschluss anschliessen (optional)

Verfügen Sie über einen analogen Telefonanschluss, können Sie diesen ebenfalls über Ihre FRITZ!Box einbinden. So können Sie eingehende Anrufe sowohl auf Festnetz- als auch auf Internet-Rufnummer mit *einem* Endgerät entgegennehmen und über entsprechende Konfiguration der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 gewisse ausgehende Anrufe (z.B. Notrufnummern) weiterhin über Ihren Festnetzanschluss führen. Wenn Sie die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 als ADSL-Router verwenden, ist diese Konfiguration bereits im Laufe des vorherigen Schrittes gemacht worden.

- 1 Nehmen Sie das Analog-Kabel (schwarz) zur Hand.
- 2 Schliessen Sie das eine Kabelende an der mit *DSL/TEL* beschrifteten Buchse der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 an.
- 3 Schliessen Sie das andere Kabelende mit dem im Lieferumfang enthaltenen TAE/RJ45-Adapter an Ihren analogen respektive direkt an Ihren ISDN Telefonanschluss an.

5 - Telefon an der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 anschliessen

Bitte beachten Sie, dass an der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 nur *analoge* Telefone angeschlossen werden können.

- 1 Schliessen Sie Ihr analoges Telefon an das kurze Adapterkabel (schwarz) an.
- 2 Schliessen Sie den RJ11-Stecker des Adapterkabels an die Buchse *FON1* an Ihrer FRITZ!Box Fon WLAN 7140 an.

Telefonieren

Vorausgesetzt Sie haben die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 vorkonfiguriert von e-fon erhalten, können Sie jetzt den Hörer abnehmen und wie gewohnt – nur günstiger – über e-fon telefonieren.

*Und denken Sie daran: telefoniert Ihr Gegenüber auch mit e-fon, bezahlen Sie **keine** Gesprächsgebühren. Darum e-fon unbedingt weiterempfehlen. Es lohnt sich!*

Ist Ihre FRITZ!Box Fon WLAN 7140 nicht vorkonfiguriert, so beachten Sie bitte die nachfolgende Konfigurationsanleitung.

Internet-Telefonie mit e-fon einrichten

Öffnen Sie nun einen Internetbrowser und geben Sie „fritz.box“ oder „http://192.168.178.254“ ein. Die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box Fon WLAN 7140 wird geöffnet.

1 - Internetverbindung konfigurieren

Überprüfen Sie die Einstellung im Menü *Internet > Zugangsdaten* entsprechend der Betriebsart:

Bitte vergewissern sie sich, das sie ihre Fritz Box auf dem neusten Stand betreiben.

Aktuelle Firmware 39.04.57

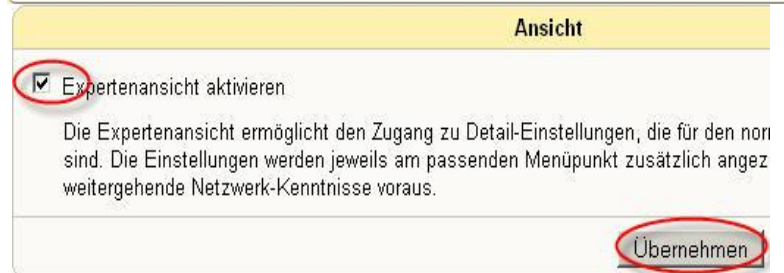
(Update verfahren finden sie unter Seite 9)

Falls dies der fall sein sollte klicken sie bitte auf **Einstellungen**.



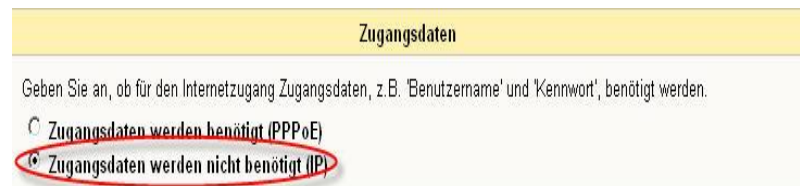
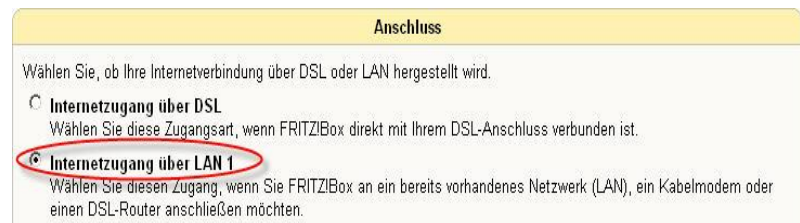
Expertenansicht aktivieren

Klicken dazu auf System >> Ansicht



A) Anschluss direkt an Kabel- oder ADSL-Modem

(empfohlene Anschlussart – gültige Konfiguration für typische Kabel- oder ADSL-Internetanschlüsse).





B) Anschluss an einen Router oder Switch (als IP Client)

Achtung: Sobald Sie diese Betriebsart nutzen, ist der Zugriff auf die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box nicht mehr über die Adresse „fritz.box“ respektive „http://192.168.178.254“ möglich.

Betriebsart

Geben Sie an, ob FRITZ!Box selbst eine Internetverbindung aufbauen oder eine bestehende Internetverbindung mitbenutzen soll.

Internetverbindung selbst aufbauen (NAT-Router mit PPPoE oder IP)
 Vorhandene Internetverbindung im Netzwerk mitbenutzen (IP-Client)

Beachten Sie auch, dass bei dieser Anschlussart Gesprächsverkehr nicht priorisiert werden kann.

Ermitteln Sie auf Ihrem Router, mit welcher IP Adresse Ihre FRITZ!Box lokal betrieben wird. Geben Sie diese IP Adresse in Ihrem Internet Browser ein, um die FRITZ!Box Benutzeroberfläche aufzurufen.

C) Anschluss als ADSL-Router

Anschluss

Wählen Sie, ob Ihre Internetverbindung über DSL oder LAN hergestellt wird.

Internetzugang über DSL
 Wählen Sie diese Zugangsart, wenn FRITZ!Box direkt mit Ihrem DSL-Anschluss verbunden ist.
 Internetzugang über LAN 1
 Wählen Sie diesen Zugang, wenn Sie FRITZ!Box an ein bereits vorhandenes Netzwerk (LAN), ein Kabelmodem oder einen DSL-Router anschließen möchten.

Betriebsart

Eine Internetverbindung für alle Computer verwenden (Router)
 Alle angeschlossenen Netzwerkgeräte gelangen über einen gemeinsamen Zugang ins Internet.
 FRITZ!Box als DSL-Modem nutzen
 Alle angeschlossenen Computer bauen ihre eigene Internetverbindung mit eigener Zugangssoftware auf.

Zugangsdaten

Geben Sie an, ob für den Internetzugang Zugangsdaten, z.B. 'Benutzername' und 'Kennwort', benötigt werden.

Zugangsdaten werden benötigt (PPPoE/PPPoA-Zugang)
 Zugangsdaten werden nicht benötigt (gemäß RFC1483/RFC2684)

Verbindungseinstellungen

Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus: anderer Internetanbieter

Benutzername:
 Kennwort:
 Kennwortbestätigung:

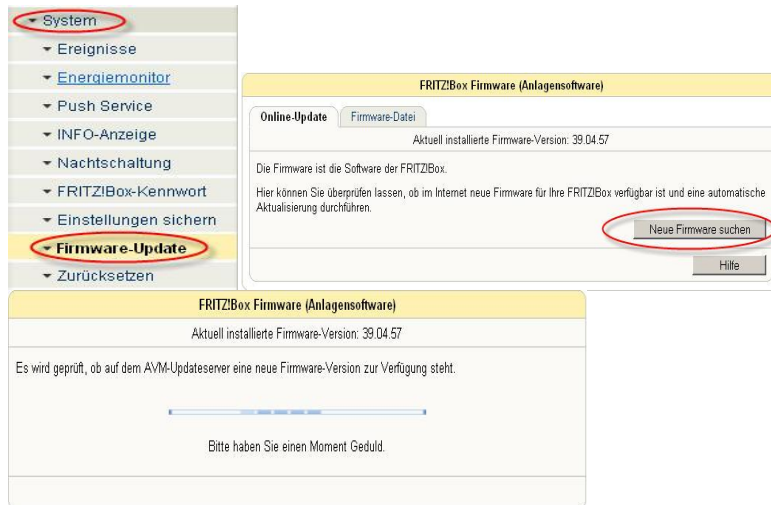
Tragen sie hier die Zugangsdaten für ihr Internetzugang ein. (Diese haben sie von ihrem Internet Anbieter erhalten)

Internetverbindung automatisch trennen

Trennen nach 300 Sekunden.
 Internetverbindung dauerhaft halten
 Zwangstrennung durch den Anbieter verschieben in die Zeit zwischen 4-5 Uhr.

2 - FRITZ!Box Firmware aktualisieren

Firmware auf der AVM Website downloaden:



Sollten sie die Firmware-Datei manuell von AVM runtergeladen haben, gehen sie wie auf den Screenshots ersichtlich vor.



3 - Internet-Rufnummer und Benutzerdaten für die Internettelefonie erfassen

1 Öffnen Sie im Menü **Telefonie** das Untermenü **Internettelefonie**.



2 Klicken Sie **Neue Internetrufnummer** an, um Ihre Internet Rufnummer von e-fon einzutragen.



- 3 Aktivieren Sie im neuen Fenster die Checkbox **Internet-Rufnummer verwenden**.
Internetrufnummer: mit Ihrer e-fon Rufnummer ersetzen.

lassen sie die Fritz Box automatisch erkennen welche Übertragung der Tastentöne am geeignetsten sind.

Rufnummernformat anpassen.

Entfernen sie auch hier alle Häcklein.

Mit der FRITZ!Box können Sie *mehrere* Internet-Rufnummern betreiben und beispielsweise einem zweiten, an Anschluss *FON2* angeschlossenes Telefon zuordnen. Wiederholen Sie obige Schritte, um allfällige weitere Internet-Rufnummern zu erfassen.

5 - Erweiterte Einstellungen – Portweiterleitung aktiv halten

Bitte stellen Sie sicher, dass im Menü **Internet Telefonie > Erweiterte Einstellungen** der Wert ‚Portweiterleitung des Internet-Routers‘ auf 1 Minute gesetzt ist.

Weiter sollten sie Festnetzersatzverbindung deaktivieren damit gewährleistet wird das sie auch über VoIP telefonieren.

Standortangaben

Landesvorwahl

Ortsvorwahl

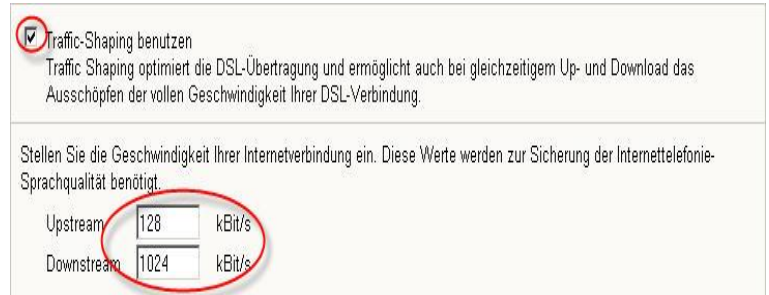
Nur so ist sichergestellt, dass eingehende Anrufe jederzeit und auch bei problematischen Kabel-/ADSL-Routern auf Ihre FRITZ!Box zugestellt werden können.

6 - Bandbreitenmanagement mit FRITZ!Box Fon WLAN 7140

Die FRITZ!Box Fon WLAN 7140 verfügt über ein integriertes Bandbreitenmanagement. Diese Funktion stellt sicher, dass die Gesprächsqualität einer Internet Telefonverbindung nicht durch Internet Aktivitäten wie Surfen, Email, etc. beeinträchtigt wird.

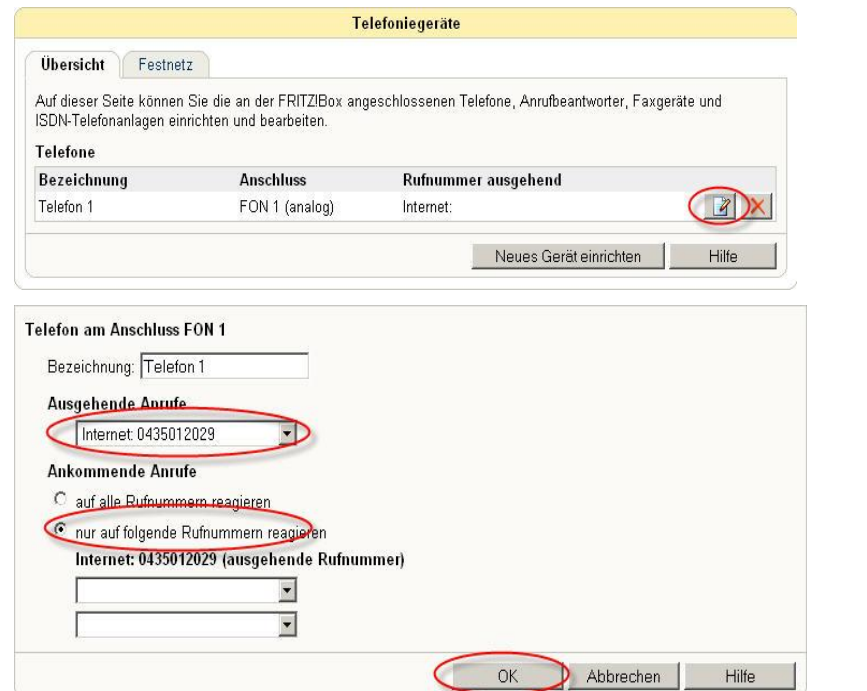



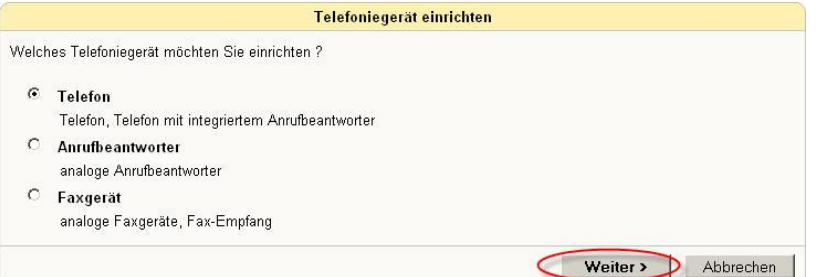
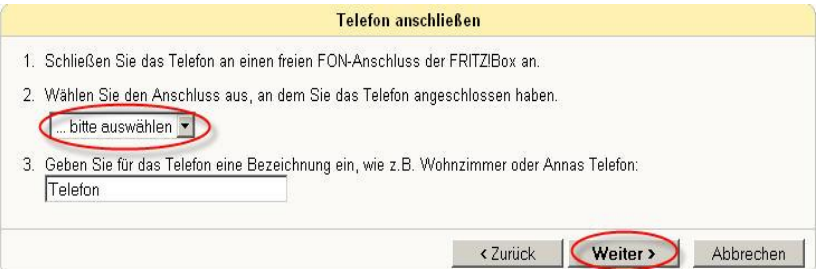
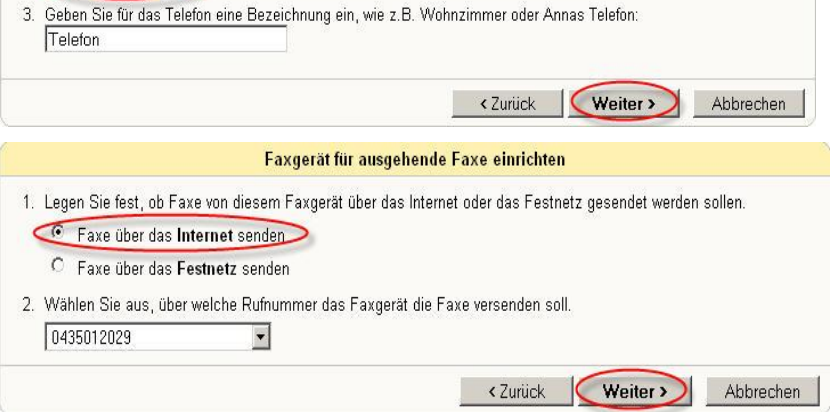

Um das Bandbreitenmanagement nutzen zu können, müssen Sie im Menü *Internet > Zugangsdaten* die Geschwindigkeit Ihres Breitband Internetanschlusses gemäss Angaben Ihres Internet Provider eingeben.



7.-Einrichten von Telefoniegeräten

Damit auch gewährleistet wird das die Fritzbox weiss wo ihr Telefon angeschlossen ist, sollten sie dies wie auf den Printscreens ersichtlich konfigurieren.



<p>Falls sie ein Faxgerät, oder ein Telefonbeantworter anschliessen wollen gehen sie wie folgt vor.</p>	
<p>Wählen sie hier was für ein Gerät und klicken sie dann auf weiter.</p> <p>Wählen sie Hier bitte aus wo sie das Gerät anschliessen wollen, oder haben. FON1 oder FON2</p>	 
<p>Hier können sie sagen wie die Fritzbox einen z.B. abgehenden Fax versenden soll. Soll das Internet (VoIP) oder ihr Festnetzanschluss verwendet werden.</p>	
<p>Kontrollieren sie nochmals all ihre Einstellung auf ihre Richtigkeit.</p>	

Telefonieren

Nehmen Sie den Hörer Ihres Telefons ab und telefonieren Sie - ganz wie gewohnt, nur günstiger! So einfach ist das Telefonieren mit e-fon.