

Fernzugriff LTE Router und VPN

Um aus der Entfernung auf dein Van Pi System zuzugreifen, hast du die Möglichkeit einen LTE Router zu nutzen und dich mit deinem Handy via VPN mit diesem zu verbinden. Dadurch kannst du ortsunabhängig auf deinen VanPi zugreifen und die Lichter steuern oder den Zustand der Batterie einsehen.

Wir gehen im folgenden Abschnitt von einer Fritz!box und einem iPhone aus, richte dazu zunächst die Fritz!box ein und verbinde dein VanPi mit deinem eigenen Fritz!box Wlan. Jetzt richten wir die VPN Verbindung ein.

Verbinde dich mit deinem Fritz!box Wlan und steuere im Browser deiner Wahl „Fritz.box“ oder „192.168.178.1“ an, und melde dich an.

Als erstes müssen wir ein MyFRITZ!-Konto anlegen.

Im seitlichen Menü Internet -> MyFRITZ!-Konto, dort folgst du den Anweisungen zur Einrichtung eines MyFRITZ!-Konto's.

The screenshot shows the Fritz!box web interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Übersicht, Internet, Online-Monitor, Zugangsart, Filter, Freigaben, MyFRITZ!-Konto (highlighted in blue), Kabel-Informationen, Telefonie, Heimnetz, WLAN, Smart Home, DVB-C, Diagnose, System, and Assistenten. The main content area is titled 'FRITZ!Box registrieren'. It contains the following text: 'Mit einem MyFRITZ!-Konto erhalten Sie per E-Mail oder auf myfritz.net einen Überblick über alle Ihre FRITZ!Box-Produkte. Außerdem erhalten Sie bei vergessenem Kennwort wieder Zugang zu Ihrer FRITZ!Box, werden bei bestimmten Ereignissen informiert und können den Internetzugriff auf Ihre FRITZ!Box einrichten. Wenn Sie zu Ihrer FRITZ!Box noch weitere Informationen per E-Mail erhalten möchten, können Sie die [Push Services](#) der FRITZ!Box aktivieren.' Below this is a form field labeled 'Ihre E-Mail-Adresse' with a blue border. Under the form field, it says 'Sie erhalten eine E-Mail mit einem Bestätigungslink.' and 'Hinweis: Wenn Sie bereits eine FRITZ!Box bei MyFRITZ! registriert haben, können Sie weitere FRITZ!Box-Produkte unter derselben E-Mail-Adresse registrieren.' At the bottom right of the form area is a blue button labeled 'Weiter'. At the very bottom of the page, there is a small footer that reads 'Ansicht: Erweitert Inhalt'.

Nach dem das MyFRITZ!-Konto eingerichtet ist, richten wir nun einen neuen Benutzer ein. Gehe dazu im seitlichen Menü System -> Fritz!box-Benutzer -> Benutzer hinzufügen.

FRITZ!Box 6840 LTE MyFRITZ!

System > FRITZ!Box-Benutzer

Benutzer Anmeldung im Heimnetz Apps

FRITZ!Box-Benutzer können angelegt werden, um die Zugriffsmöglichkeiten auf Einstellungen oder Informationen dieser FRITZ!Box aus dem Heimnetz für jeden Anwender individuell einzurichten. Die Anwender nutzen mit Ihrer Kennung alle Dienste der FRITZ!Box.

FRITZ!Box-Benutzer müssen angelegt werden, wenn aus dem Internet auf die FRITZ!Box zugegriffen werden soll.

Was sind FRITZ!Box-Benutzer und wie werden sie eingerichtet?

Benutzername	E-Mail-Adresse		
ftpuser			
Jan			
user			

Benutzer hinzufügen

Momentan ist die Anmeldung bei Zugriff aus dem Heimnetz deaktiviert. Die angezeigten Benutzer gelten nur für den Zugriff aus dem Internet.

System

- Übersicht
- Internet
- Telefonie
- Heimnetz
- WLAN
- DECT
- Diagnose
- System**
 - Ereignisse
 - Energiemonitor
 - Push Service
 - Tasten und LEDs
 - FRITZ!Box-Benutzer**
 - Sicherung
 - Update
- Assistenten

Ansicht: Erweitert Inhalt
Handbuch Tipps & Tricks
Newsletter avm.de

Dort gibst du nun deine Wunschdaten ein und welche Berechtigungen der Benutzer hat. Ganz wichtig sind die Felder „Zugang auch aus dem Internet erlaubt“ und ganz unten „VPN-Verbindungen zur FRITZ!Box können hergestellt werden.“ Mit dem Klick auf Ok wird der Benutzer angelegt. (Bild 2) Jetzt noch einmal auf den Stift und auf „VPN-Einstellungen anzeigen“ klicken. Die dort angezeigten Daten könnt ihr nun nehmen, um den VPN auf eurem iPhone einzurichten. Wer den VPN auf mehrere Apple Geräte nutzt will und einen Mac hat, kann mit dem Apple Configurator ein Profil erstellen und den VPN so ganz leicht auf mehreren Geräten einrichten.

Benutzerkonto ?

Richten Sie hier für die Benutzer der FRITZ!Box Benutzerkonten ein und erteilen Sie Zugangsrechte. Mithilfe des Benutzernamens bzw. der E-Mail-Adresse und des Kennworts kann der Benutzer die jeweils für ihn freigegebenen Bereiche der FRITZ!Box nutzen.

Benutzer

☒ Benutzerkonto aktiv

Benutzername

E-Mail-Adresse

Kennwort

Zugang aus dem Internet

☒ Zugang auch aus dem Internet erlaubt

Berechtigungen

☐ FRITZ!Box Einstellungen
Benutzer mit dieser Berechtigung können alle Einstellungen der FRITZ!Box sehen und bearbeiten.

☐ Sprachnachrichten, Faxnachrichten, FRITZ!App Fon und Anrufliste
Sprachnachrichten, empfangene Faxe und die Anrufliste können abgehört bzw. angesehen werden. FRITZ!App Fon kann genutzt werden.

☐ Smart Home
Die an der FRITZ!Box angemeldeten FRITZ!-Aktoren können über den MyFRITZ!-Zugang an- und abgeschaltet werden.

☐ Zugang zu NAS-Inhalten
Benutzer mit dieser Berechtigung erhalten Zugang zu den an der FRITZ!Box verfügbaren Speichern: interner Speicher, angeschlossene USB-Speicher und Online-Speicher.

☒ VPN
VPN-Verbindungen zur FRITZ!Box können hergestellt werden. [VPN-Einstellungen anzeigen](#)

VPN Einrichten auf dem iPhone

Gehe in die Einstellungen von deinem iPhone auf Allgemein -> VPN -> VPN hinzufügen...

Typ: „IPsec“
Beschreibung: „VanPi VPN“
Server: „Adresse der Fritzbox“
Account „Fritzbox Benutzer“
Passwort: „Passwort des Fritzbox Benutzers“
Gruppenname: „Fritzbox Benutzername“
Shared Secret: „xyz“
(iPhoneBild1)

Die genauen Daten entnehmt ihr der Fritzbox aus dem vorherigen Schritt.


12:21

LTE

Abbrechen

VanPi VPN

Fertig



Typ

IPsec

Beschreibung VanPi VPN

Server

Adresse.der.Fritzbox

Account

Fritzbox.Benutzer

Passwort

Zertifikat verwenden

Gruppenname Fritzbox.Benutzer

Shared Secret

PROXY

Aus

Manuell

Automatisch

VPN-Einstellungen

VPN für Mobilgeräte einrichten

Geben Sie die folgenden Daten in Ihr Mobilgerät ein, um es für die Nutzung von VPN mit der FRITZ!Box einzurichten.

iPhone, iPad oder iPod touch

- Wählen Sie auf dem Homescreen Ihres iPhones, iPads oder iPod touch das Symbol "Einstellungen".
- Öffnen Sie das Menü "Allgemein > VPN > VPN hinzufügen".
- Wählen Sie als VPN-Betriebsmodus "IPsec".
- Tragen Sie in die Felder folgende Angaben ein:

Beschreibung:

Server:

Account:

Kennwort:

Zertifikat verwenden ist deaktiviert

Gruppenname:

Shared Secret:

FritzBoxAdresse

PeKaWay

Kennwort des FRITZ!Box-Benutzers "PeKaWay"

bastelmarvin

yc17gPJGTJBpjoc2jxi8q9
- Wählen Sie für "Proxy" die Einstellung "aus".
- Beenden Sie die VPN-Einrichtung mit "Sichern".

Soweit so gut! Der VPN funktioniert! Jedoch nur solange ihr im WLAN seid! Jetzt wird es etwas technischer. Eure FritzBox bzw. eure Sim-Karte besitzt keine öffentliche IP Adresse (eine digitale Adresse, vergleichbar mit eurer Postanschrift). Die könnt ihr euch bei eurem Provider beantragen. Bei O2 beispielsweise könnt ihr anrufen und euch eine „öffentliche IP Adresse“ zuteilen lassen. Das kostet einmalig ca. 50 € und ist für alle Sim-Karten eures Vertrags. An der FritzBox! müsst ihr nun noch einige Änderungen vornehmen. (<https://hilfe.o2online.de/o2-homespot-o2-my-data-spot-21/tutorial-oeffentliche-ip-nat-typ-2-beantragen-und-einrichten-im-o2-homespot-2-581919>)

Dazu im Fritzbox Menü auf Internet -> Zugangsdaten. Dort übernehmt ihr die Daten aus dem Screenshot.

Im Falle von O2

Internetanbieter: „andere Internetanbieter“

Zugangspunkt: „netpublic“

The screenshot shows the FritzBox 6840 LTE web interface. The left sidebar contains the following menu items: Übersicht, Internet (selected), Online-Monitor, Zugangsdaten (highlighted), Filter, Freigaben, MyFRITZ!-Konto, LTE-Informationen, Telefonie, Heimnetz, and WLAN. The main content area is titled 'Internet > Zugangsdaten' and has tabs for 'Einstellungen', 'IPv6', 'LISP', 'AVM-Dienste', and 'DNS-Server'. The 'Einstellungen' tab is active. The page prompts the user to 'Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus.' (Choose your internet provider). The 'Internetanbieter' dropdown is set to 'Anderer Internetanbieter'. Below it is a text field for 'Name'. Further down, there are two radio button options: 'Standard-Zugangspunkt (APN) verwenden' (unselected) and 'Zugangspunkt (APN) angeben' (selected). Under the selected option, the 'Zugangspunkt' field is filled with 'netpublic'. A note states: 'Normalerweise werden keine Zugangsdaten (Benutzer/Kennwort) für den Zugangspunkt l'. Below this, there are two checkboxes: 'Zugangsdaten verwenden' (unselected), which has associated 'Benutzer' and 'Kennwort' text fields.

Jetzt kann vom Handy via VPN auf die Fritzbox zugegriffen werden. Im Menü Heimnetz, könnt ihr die IP Adresse von eurem VANPi sehen und euch ein Lesezeichen erstellen, um so ganz einfach alle Daten von euren VanPi immer im Blick zu haben.

Apple Benutzer, die den VPN via Apple Configurator eingerichtet haben, können den VPN mit der verlinkten Anleitung auch so konfigurieren, dass der VPN sich automatisch verbindet, sobald auf den VanPi zugegriffen wird. (<https://www.iphone-ticker.de/vpn-anleitung-iphone-fritzbox-und-vpn-on-demand-97462/>)