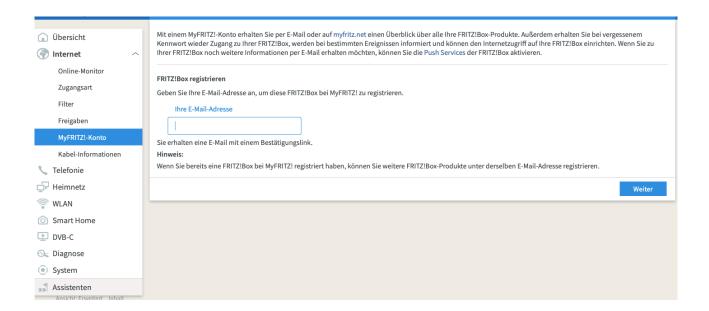
Fernzugriff LTE Router und VPN

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.

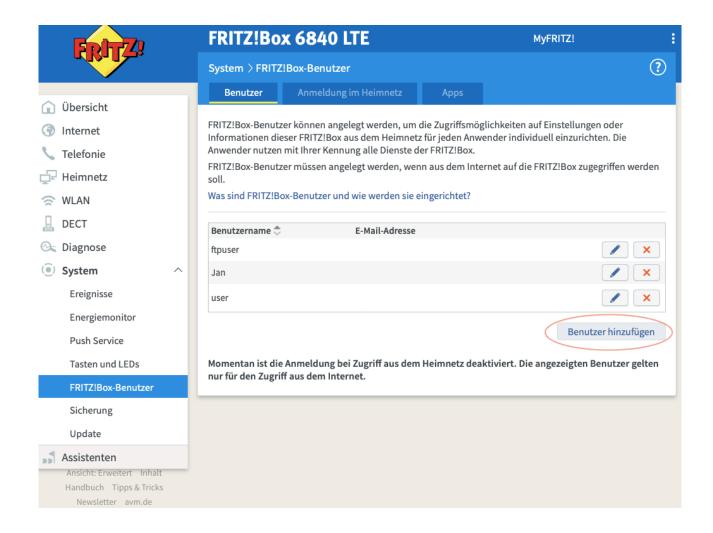
Wir gehen im folgenden Abschnitt von einer Fritz!box und einem iPhone aus, richte dazu zunächst die Fritz!box ein und verbinde dein VanPi mit deinem eigenen Fritz!box Wlan. Jetzt richten wir die VPN Verbindung ein.

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.

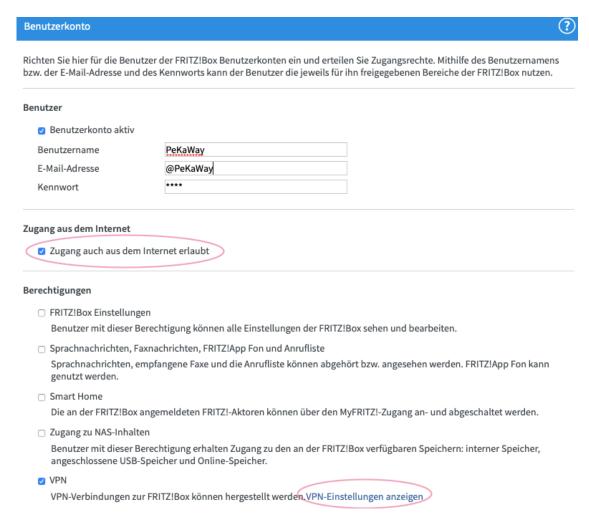
Als erstes müssen wir ein MyFRITZ!-Konto anlegen. Im seitlichen Menü Internet -> MyFRITZ!-Konto, dort folgst du den Anweisungen zur Einrichtung eines MyFRITZ!-Konto's.



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.



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.



VPN Einrichten auf dem iPhone

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

Typ: "IPsec"

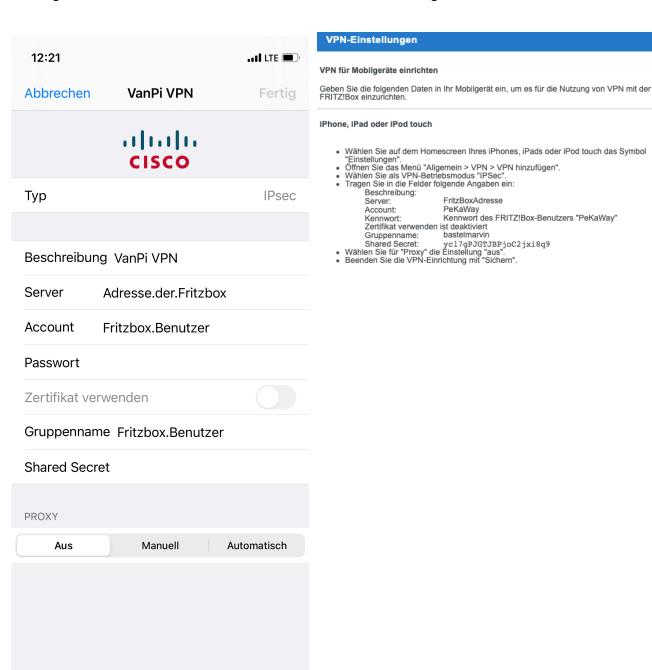
Beschreibung: "VanPi VPN" Server: "Adresse der Fritzbox" Account "Fritzbox Benutzer"

Passwort: "Password des Fritzbox Benutzers" Gruppenname: "Fritzbox Benutzername"

Shared Secret: "xyz"

(iPhoneBild1)

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



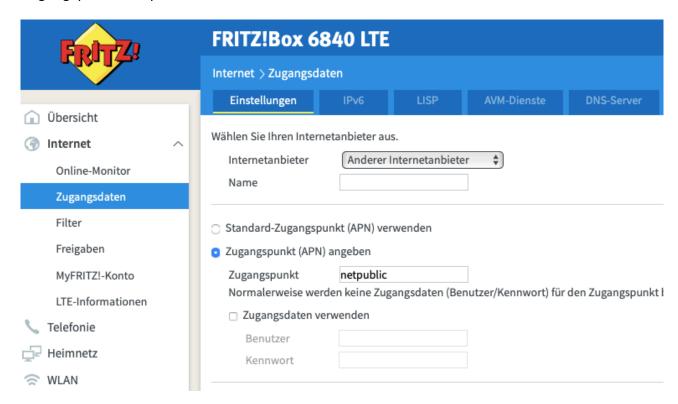
Soweit so gut! Der VPN funktioniert! Jedoch nur solange ihr im Wlan seid! Jetzt wird es etwas technischer. Eure FritzBox bzw. eure Sim-Karte besitzt keine öffentliche IP Adresse (eine digitale Adresse, vergleichbar mit eurer Postanschrift). Die könnt ihr euch bei eurem Provider beantragen. Bei O2 beispielsweise 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"



Jetzt kann vom Handy via VPN auf die Fitzbox 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/)