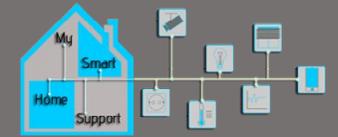
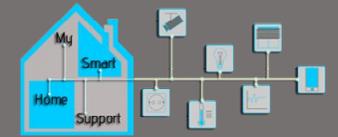


Einrichten einer VPN on Demand Verbindung zur in IOS



Warum VPN on Demand?

- Durch die Einrichtung von VPN on Demand verbindet sich das iPhone immer dann automatisch zum Heimnetzwerk wenn dies erforderlich ist. Einmal eingerichtet funktioniert alles von allein und man muss nicht mehr jedes mal, wenn man eine Verbindung zum heimischen Netz benötigt die VPN Verbindung manuell aufbauen.
- Dadurch wird das automatische Absetzen von HTTP Befehlen an den Smart Home Server möglich wie sie zum Beispiel für unser Script Automatisches Garagentor benötigt wird.

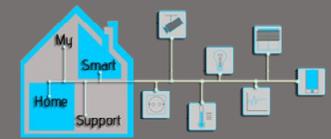


Download der Vorlage

- Laden Sie sich die Vorlage für die Einrichtung von VPN on Demand ganz einfach von unserer Webseite herunter:

<https://www.my-smart-home-support.de/app/download/14737160930/VPN+Vorlage.rar?t=1618395134>

- Auf den folgenden Seiten beschreiben wir Schritt für Schritt wie es funktioniert.
- Bitte entpacken Sie die Datei und öffnen Sie sie mit dem Editor.





FRITZ!Box 7

Benutzerkonto

Zugang aus dem Internet

Zugang auch au

Berechtigungen

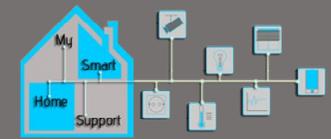
- FRITZ!Box Einstellungen
Benutzer mit dieser Berechtigung können alle Einstellungen der FRITZ!Box sehen und bearbeiten.
- Sprachnachrichten, Faxnachrichten, FRITZ!App Fon und Anrufliste
Sprachnachrichten, empfangene Faxe und die Anrufliste können abgehört bzw. angesehen werden. FRITZ!App Fon kann genutzt werden.
- Smart Home
Die an der FRITZ!Box angemeldeten Smart-Home-Geräte 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](#)

[Übernehmen](#) [Abbrechen](#)

Sie benötigen die VPN Zugangsdaten:

Diese finden Sie im Menü Ihrer Fritzbox unter:
System -> FRITZ!Box-Benutzer

Dort klicken Sie hinter dem jeweiligen Benutzer auf den Stift zum Bearbeiten
Dann können sie im unteren Bereich die VPN-Einstellungen einsehen.



Folgende Daten werden benötigt:

- Benutzername (FRITZ!Box-Benutzer)
- Passwort
- Serveradresse
- Gruppenname
- Shared Secret

Smart Home

Diagnose

System

Ereignisse

Energiemonitor

Push Service

FRITZ!Box-Benutzer

Tasten und LEDs

Region und Sprache

Sicherung

Update

Assistenten

Name / Beschreibung:

Serveradresse / Server:

IPSec-ID / Gruppenname:

IPSec-Schlüssel / Shared Secret:

Nutzername / Account:

Passwort:

"IPSec" oder "IPSec Xauth PSK"

Individueller Name für die Verbindung

[Redacted] .myfritz.net

MaxMustermann

MaxMustermann

Kennwort des FRITZ!Box-Benutzers "MaxMustermann"

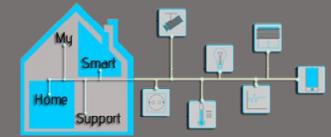
Einrichtung unter iOS

1. Gehen Sie in die Einstellungen Ihres iOS Gerätes.
2. Wählen Sie "Allgemein > VPN > VPN hinzufügen".
3. Geben Sie die VPN-Daten in die entsprechenden Felder ein. Beachten Sie dabei folgende Einstellungen:
 - a. Setzen Sie "Zertifikat verwenden" auf inaktiv.
 - b. Wählen Sie für "Proxy" die Einstellung "Aus".
4. Schließen Sie die Einrichtung ab.

Matthias



Abbrechen



VPN Vorlage.mobileconfig - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
  <key>PayloadContent</key>
  <array>
    <dict>
      <key>IPSec</key>
      <dict>
        <key>AuthenticationMethod</key>
        <string>SharedSecret</string>

        <key>LocalIdentifier</key>
        <!-- Name des VPN-Benutzers so wie in der FB eingerichtet -->
        <string>NAME DES VPN-BENUTZERS</string>

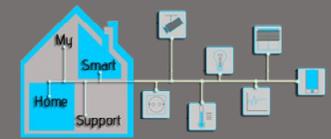
        <key>LocalIdentifierType</key>
        <string>KeyID</string>

        <key>RemoteAddress</key>
        <!-- DEINE DynDNS-URL des myfritz-Services-->
        <string>eindeutigerzeichensalat.myfritz.net</string>

        <key>SharedSecret</key>
        <!-- Shared Secret wie in FB angegeben -->
        <data>
          ZEICHENSALAT
        </data>

        <key>XAuthEnabled</key>|
        <integer>1</integer>

        <key>XAuthName</key>
        <!-- Name des VPN-Benutzers so wie in der FB eingerichtet -->
        <string>NAME DES VPN-BENUTZERS</string>
```



```
<key>XAuthPassword</key>
<!-- Passwort des VPN-Benutzers so wie in der FB eingerichtet -->
<string>PASSWORT</string>

<!-- VPN-On-Demand Codeblock -->
<key>OnDemandEnabled</key>
<integer>1</integer>
<key>OnDemandRules</key>
<array>
  <dict>
    <!-- VPN bei ausgewählten WLAN-Netzen deaktivieren -->
    <key>InterfaceTypeMatch</key>
    <string>WiFi</string>
    <key>SSIDMatch</key>
    <array>
      <!-- hier die NAMEN/SSIDs der entsprechenden Netze eingeben -->
      <string>WLAN NAME 1</string>
      <string>WLAN NAME 2</string>
    </array>
    <key>Action</key>
    <string>Disconnect</string>
  </dict>

  <dict>
    <!-- VPN bei aktiver WLAN-Verbindung aktivieren -->
    <key>InterfaceTypeMatch</key>
    <string>WiFi</string>
    <key>Action</key>
    <string>Connect</string>
  </dict>

  <!-- VPN beim Zugriff auf Heimnetz-Adressen aufbauen -->
  <dict>
    <key>Action</key>
    <string>EvaluateConnection</string>
    <key>ActionParameters</key>
  </dict>
</array>
```

Wenn in bestimmten WLANs der VPN Zugang aufgebaut werden soll müssen hier die SSID's eingetragen werden.



VPN Vorlage.mobileconfig - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe

```
<!-- VPN bei aktiver WLAN-Verbindung aktivieren -->
<key>InterfaceTypeMatch</key>
<string>WiFi</string>
<key>Action</key>
<string>Connect</string>
</dict>
<!-- VPN beim Zugriff auf Heimnetz-Adressen aufbauen -->
<dict>
<key>Action</key>
<string>EvaluateConnection</string>
<key>ActionParameters</key>
<array>
<dict>
<key>Domains</key>
<array>
<string>*.local</string>
<string>*.fritz.box</string>
<string>fritz.box</string>
</array>
<key>DomainAction</key>
<string>ConnectIfNeeded</string>
</dict>
</array>
</dict>
</dict>
<!-- VPN im Mobilfunknetz nicht aktivieren -->
<key>InterfaceTypeMatch</key>
<string>Cellular</string>
<key>Action</key>
<string>Disconnect</string>
</dict>
</dict>
<!-- VPN Default state -->
```

Hier ein sehr wichtiger Teil:

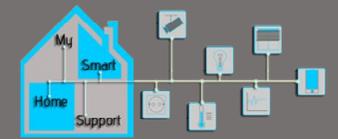
Hier werden die Domains eingetragen bei denen eine VPN Verbindung aufgebaut werden soll.

Es empfiehlt sich die eingetragenen Domains beizubehalten und eventuell noch die IP Adresse des Smart Home Servers einzutragen.

Dafür einfach die IP Adresse in folgendem Schema eintragen:
<string>192.168.178.x</string>

Die VPN Verbindung wird dann immer aufgebaut wenn die IP des Smart Home Servers oder eine Domain mit dem Anhang .fritz.box aufgerufen wird .

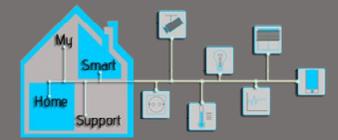
Anschließend die Datei **speichern** und **als Anhang per Mail an das iPhone versenden** welches die on Demand Verbindung aufbauen soll.



VPN im iPhone einrichten

- Nach dem die Datei an das iPhone gesendet wurde öffnen Sie diese aus der Email heraus.
- Anschließend öffnen Sie die Einstellungen ihres iPhones.
- Installieren Sie das geladene Profil siehe Bildfolge auf der nächsten Seite.

- Halten Sie dazu Ihre Pin des iPhones sowie das Shared Secret der VPN Verbindung Bereit!



1. Per E-Mail senden: VPN Ulrich1.mobileconfig

Folgende Dateien oder Links können jetzt als Anlage mit Ihrer Nachricht gesendet werden:

VPN Ulrich1.mobileconfig

VPN Ulrich1.mobileconfig
5 KB

2. Per E-Mail senden: VPN Ulrich1.mobileconfig

Folgende Dateien oder Links können jetzt als Anlage mit Ihrer Nachricht gesendet werden:

VPN

Profil geladen
Überprüfe das Profil in den Einstellungen, wenn du es installieren möchtest.

Schließen

3. **Einstellungen**

MU [Redacted] Apple-ID, iCloud, Medien & Käufe

Apple-ID-Einstellungen aktualisieren 1

Profil geladen

Flugmodus [Off]

WLAN [Redacted]

Bluetooth [Ein]

Mobilfunk

Persönlicher Hotspot [Aus]

VPN [Nicht verbunden]

Mitteilungen

Töne & Haptik

Nicht stören

Bildschirmzeit

4. **VPN On-Demand Profildatei**

Signiert von Nicht signiert

Enthält VPN-Einstellungen

Mehr Details

Geladenes Profil entfernen

Installieren

5. **Code eingeben**

Code eingeben

Pin eingeben!



1. **Installieren**

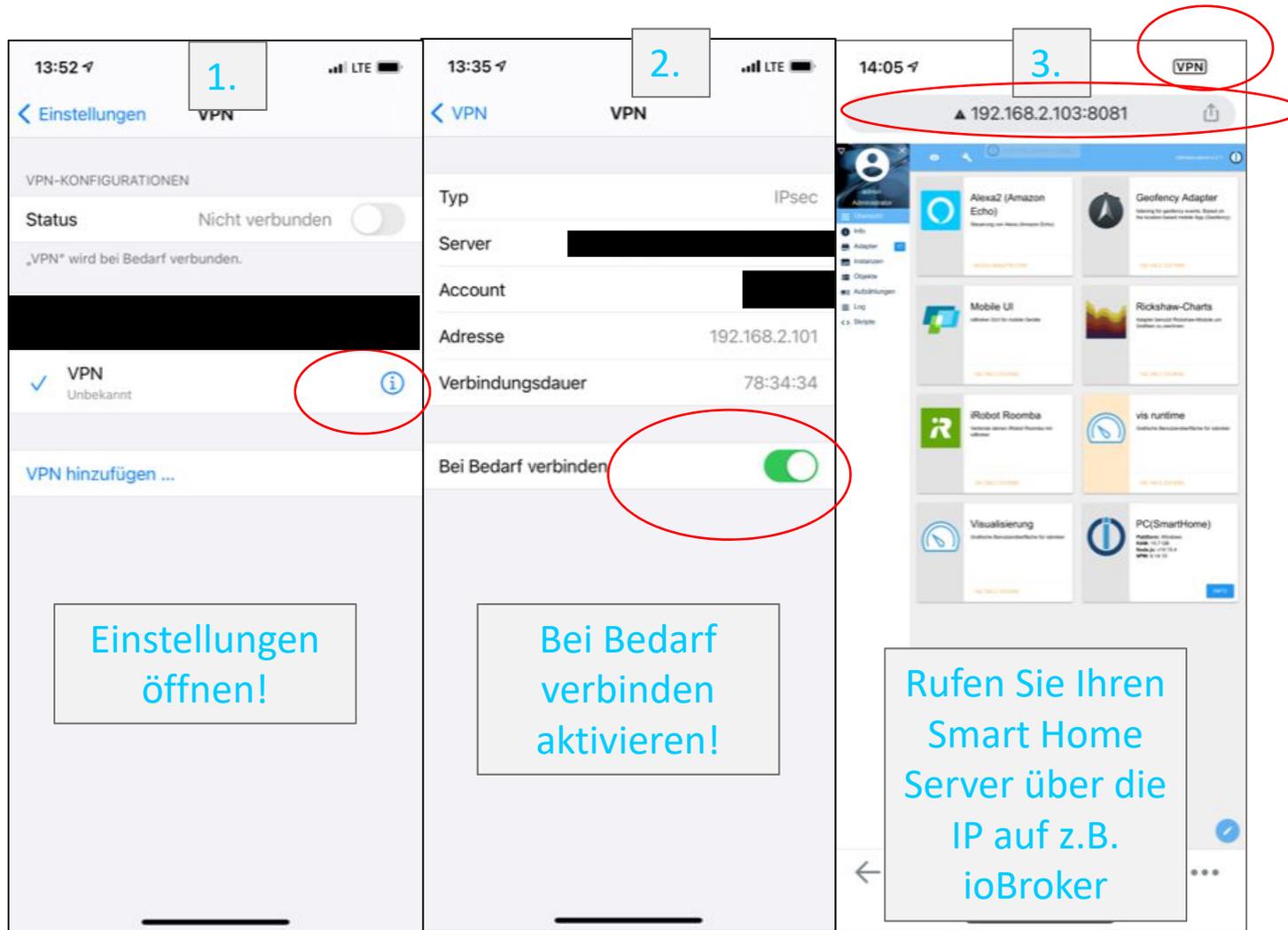
2. **Installieren**

3. **Schlüssel (Shared Secret) Weiter**

Shared Secret eingeben!

4. **VPN**

5. **Verbindung testen!**



1. Einstellungen öffnen!

2. Bei Bedarf verbinden aktivieren!

3. Rufen Sie Ihren Smart Home Server über die IP auf z.B. ioBroker

VPN on Demand
erfolgreich
eingerrichtet!

