

## Einleitung

Dies ist mein erster Installationsguide und ich bitte daher um etwas Nachsicht bzgl. des Aufbaus und der Formulierungen.

Generell haben wir 2. Möglichkeiten die Verbindung von einem Gerät außerhalb des lokalen LANs zum MediaPortal-Server über aMPdroid aufzubauen.

1. Möglichkeit: VPN-Verbindung von Handy/Tablet zum MediaPortal-Server
  - 1.1 Möglichkeit: Verbindung vom Handy/Tablet zum Router und somit ins Heimnetzwerk
2. Möglichkeit: Direkte Verbindung über DynDNS-Dienst und Portweiterleitung des Routers

Die Vorteile der VPN-Variante liegen klar in der Sicherheit da die Verbindung komplett von Geräte zu Gerät verschlüsselt ist. Der Nachteil bei der Sache ist die Performance da die Verschlüsselung an der Bandbreite frisst.

Im Prinzip ist die 2. Möglichkeit genau das Gegenteil, soll heißen unsichere Verbindung mehr Performance.

## Voraussetzungen

Folgendes sollte bereits eingerichtet sein:

- MediaPortal 1.2.3
- aMPdroid 1.0.1
- MPExtended 0.4.3
- DynDns-Adresse (z.B. No-IP) auf dem Router/MediaPortal-Server

Meine Hard- und Softwareumgebung anhand der ich die Anleitung erstelle:

- Router: Fritzbox 7390
- Windows 7 64bit, Home Premium
- Google Nexus 7 (Android 4.2)

## Vorarbeiten

### Portweiterleitung (Port-Forwarding)

Zu aller erst müssen wir den Router sagen der er die eingehende Verbindung nicht abweist oder als Angriff sieht, weil dieser nicht typisch ist und sagen wohin er diesen leiten soll.

Damit der Router Internetverkehr und deren Ziel/Sinn unterscheiden kann wird er zusätzlich mit sogenannten Ports adressiert. Folgende Ports benötigen wir:

VPN: 1723 TCP

Direkt: 4322, 8017 jeweils TCP

Bei der Fritz-Box richtet man das wie folgt ein:

- Einloggen auf der Einrichtungsseite über den Browser und folgender Adresse: <http://fritz.box>
- Menü Internet – Freigaben



- Neue Portfreigabe
- Einrichtung nach folgendem Screenshot, Bezeichnung kann frei gewählt werden, „an Computer“ muss der MediaPortal-Server sein, Ports die oben beschrieben verwenden, ja nach gewünschter Variante, bei der direkten den Schritt für den zweiten Port einfach wiederholen

The image shows a screenshot of the FritzBox 'Portfreigabe' configuration form. It has a checkbox 'Portfreigabe aktiv für' which is checked, followed by a dropdown menu 'Andere Anwendungen'. Below this, there are several input fields: 'Bezeichnung' with the value 'Streaming', 'Protokoll' with a dropdown menu showing 'TCP', 'von Port' with the value '4322' and 'bis Port' with the value '4322', 'an Computer' with a dropdown menu showing a computer icon, 'an IP-Adresse' with a text input field, and 'an Port' with the value '4322'.

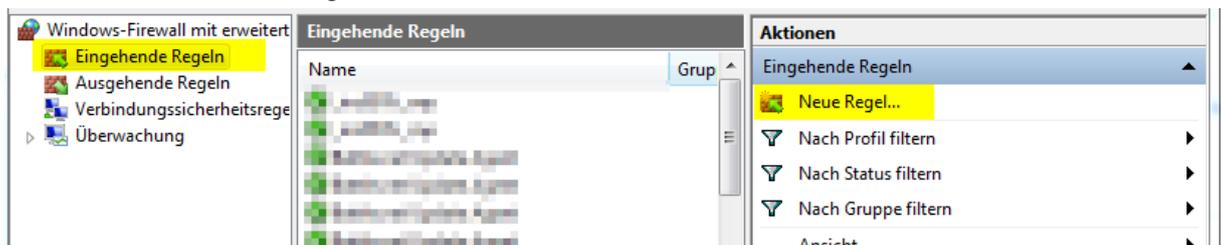
## Windows-Firewall

Die Windows-Firewall wird oft als Hindernis vergessen. Diese richten wir wie folgt ein:

- Start – Systemsteuerung – System und Sicherheit – Windows-Firewall
- „Erweiterte Einstellungen“ im linken Fenstermenü



- Hier nun im linken Fenstermenü auf „Eingehende Regeln“ und anschließend im rechten Fenstermenü auf „Neue Regel...“



- Nun öffnet der „Assistent für neue eingehende Regel“ den ich jetzt nicht bebildet erkläre sondern nur die Punkte und Buttons die benötigt werden:

Regeltyp: Port -> Weiter

Protokoll und Ports: TCP, Bestimmter Port: 1723 für VPN, 4322, 8017 für direkter Weg

Aktion: Verbindung zulassen

Profil: Privat

Name: Kann frei gewählt werden, Beschreibung ist nicht notwendig

## 1. Möglichkeit: VPN-Verbindung

### Eingehend (am MP-Server)

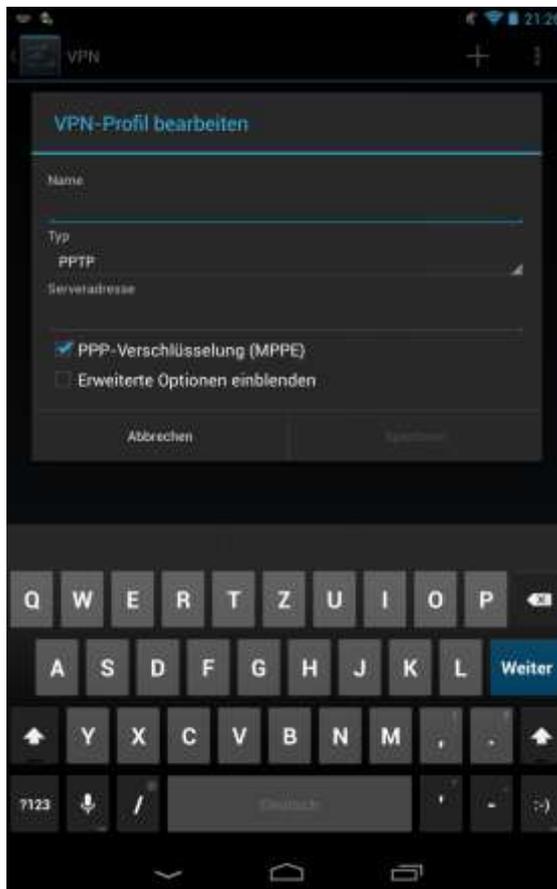
Für die eingehende Verbindung unter Windows 7 verweise ich jetzt einfach auf einen Guide von NetzwerkTotal, weil der richtig gut und ausführlich ist:

<http://www.netzwerktotal.de/windows-7-anleitungen/153-virtual-private-network-vpn-unter-windows-7-einrichten.html>

### Ausgehend (am Android-Client)

Hier wird beschrieben wie man unter Android eine ausgehende VPN-Verbindung aufbaut um in das Heimnetzwerk zu kommen:

- Einstellungen – Drahtlos & Netzwerke - Mehr ... - VPN – + (neue Verbindung)
- Nun das neue Profil wie folgt anlegen  
Name: Frei wählbar, Typ: PPTP, Serveradresse: DynDNS-Adresse  
Speichern



Nun erscheint die Verbindung unter dem eben vergebenen Namen in der Übersicht. Diese muss jedes Mal bevor aMPdroid benutzt werden kann wie folgt aufgebaut werden.

- Einstellungen – Drahtlos & Netzwerke - Mehr ... - VPN
- Klick auf die eben eingerichtete Verbindung
- Benutzername und Passwort der unter „[Eingehend](#)“ vergeben worden sind

Anschließend kann man aMPdroid genauso benutzen als wäre man zuhause im Heimnetzwerk.

Anleitung zum Einrichten eines aMPdroid-Fernzugriffs auf einen MediaPortal-Server

## 2. Möglichkeit: Direkte Verbindung

Mit den Schritten „[Portweiterleitung](#)“ und „[Windows-Firewall](#)“ hat man nun alle Voraussetzungen hergestellt um von extern technisch auf den MediaPortal-Server zuzugreifen.

Allerdings muss man jetzt noch ein weiteres aMPdroid-Clientprofil anlegen, da man ja über die DynDNS-Adresse zugreifen muss, da bewerkstelligen wir wie folgt:

- aMPdroid starten und in die Einstellungen wechseln
- Client – Client hinzufügen
- Hier nun die identischen Daten wie im Standard-Clientprofil eintragen, **außer Hostname** hier muss die DynDNS-Adresse eingetragen werden

Anschließend kann man aMPdroid genauso benutzen als wäre man zuhause im Heimnetzwerk.

So das war es auch schon. Ich hoffe, dass ich nichts übersehen habe!

Viel Spaß und Erfolg beim Einrichten.

Anwelti @ MediaPortal-Forum