

# Step-by-Step Guide: Verbindung zwischen zwei Netzwerken einrichten

Diese Anleitung zeigt Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie eine Verbindung zwischen zwei Netzwerken einrichten. Um die Gegenstellen besser unterscheiden zu können, wird von einer *eigenen* FRITZ!Box ausgegangen, die eine Verbindung mit einer *entfernten* FRITZ!Box herstellen soll.

Die Anleitung bezieht sich auf FRITZ!Box, ist aber direkt auf das AVM VoIP Gateway übertragbar, da die Schritte die Gleichen sind.

## Voraussetzungen

- Das Programm [FRITZ!Box-Fernzugang einrichten](#) ist installiert.
- Die Gegenstellen nutzen lokal unterschiedliche IP-Netze.  
Hinweis: Die IP-Adresse der FRITZ!Box können Sie bei aktivierter Expertenansicht unter "Einstellungen" > "Erweiterte Einstellungen" > "System" > "Netzwerkeinstellungen" ändern.
- Die Gegenstellen verfügen über feste IP-Adressen im Internet oder haben einen Dynamic DNS-Account in der FRITZ!Box unter "Einstellungen" > "Erweiterte Einstellungen" > "Internet" > "Freigaben" bzw. "Fernzugang" > "Dynamic DNS" eingerichtet.

## Die Arbeitsschritte im Überblick

Folgende Arbeitsschritte sind erforderlich:

- Erstellen der Konfigurationsdateien mit *FRITZ!Box-Fernzugang einrichten*.
- Import der Konfigurationsdatei in die *eigene* FRITZ!Box.
- Import der Konfigurationsdatei in die *entfernte* FRITZ!Box.

Im Folgenden werden die Arbeitsschritte detailliert durchgegangen.

## VPN-Konfiguration mit *FRITZ!Box-Fernzugang einrichten* erstellen

1. *FRITZ!Box-Fernzugang einrichten* aufrufen.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Neu".
3. Wählen Sie die Option "Verbindung zwischen zwei FRITZ!Box-Netzwerken einrichten" aus und klicken Sie auf "Weiter".
4. Es werden zunächst die Daten der *eigenen* FRITZ!Box eingegeben. Tragen Sie im Feld "Dynamic DNS:" den Dynamic DNS-Domainnamen bzw. die feste Internet-IP-Adresse der *eigenen* FRITZ!Box ein.
5. Klicken Sie auf "Weiter"
6. Geben Sie im Eingabefeld "IP-Netzwerk:" Ihr *eigenes* lokales IP-Netzwerk an.

Beispiel:

Wenn Sie Ihrer FRITZ!Box die IP-Adresse 192.168.100.1 mit der Subnetzmaske 255.255.255.0 zugewiesen haben, tragen Sie hier 192.168.100.**0** ein und wählen Sie im Dropdown-Menü "Subnetzmaske:" den Eintrag "24 - 255.255.255.0" aus.

7. Klicken Sie auf "Weiter".
8. Nun werden die Daten der *entfernten* FRITZ!Box angegeben. Tragen Sie im Feld "Dynamic DNS:" den Dynamic DNS-Domainnamen bzw. die feste Internet-IP-Adresse der *entfernten* FRITZ!Box ein.
9. Klicken Sie auf "Weiter"
10. Geben Sie im Eingabefeld "IP-Netzwerk:" das *entfernte* IP-Netzwerk an.
11. Klicken Sie auf "Weiter".
12. *FRITZ!Box-Fernzugang einrichten* erstellt nun die Konfigurationsdateien (CFG-Dateien) für die beiden FRITZ!Boxen. Wählen Sie aus, was mit den erstellten Konfigurationsdateien geschehen soll und klicken Sie auf „Fertig stellen“.

## VPN-Konfiguration in FRITZ!Box importieren

1. Rufen Sie die Benutzeroberfläche der eigenen FRITZ!Box auf.
2. Suchen Sie unter "Einstellungen" > "Erweiterte Einstellungen" > "Internet" > "Freigaben" bzw. "Fernzugang" > "VPN" die entsprechende CFG-Datei.

Tipp:

So finden Sie ganz leicht die richtige CFG-Datei: Markieren Sie im Programm *FRITZ!Box-Fernzugang einrichten* unter „Vorhandene Konfigurationen“ den Eintrag, der mit dem Dynamic DNS-Domainnamen der FRITZ!Box benannt ist. Klicken Sie danach auf die Schaltfläche „Explorer“. Es wird die Konfigurationsdatei (fritzbox.cfg) für die FRITZ!Box angezeigt.

3. Klicken Sie auf "VPN-Konfiguration importieren" und dann auf „OK“.
4. Wiederholen Sie den Vorgang für die entfernte FRITZ!Box

FRITZ!Box ist nun bereit, die VPN-Verbindung aufzubauen. Die Verbindung wird automatisch hergestellt, wenn ein Teilnehmer aus dem eigenen Netz versucht, einen Teilnehmer im entfernten Netz zu erreichen, oder umgekehrt.