

# Bedienungsanleitung

## VPN Verbindung via Internet

mit  
Management Center  
AVM FRITZ!Box  
und  
SC300xNT Controller



1	VPN Verbindung mit AVM FRITZ!Box und AVM FRITZ!Fernzugang .....	2
2	VPN Verbindung mit AVM FRITZ!Box und ShrewSoft Software.....	6
3	Konfiguration Netzwerkeinstellungen am Controller für VPN Verbindung .....	12

## 1 VPN Verbindung mit AVM FRITZ!Box und AVM FRITZ!Fernzugang

Für die Fernverwaltung Ihrer Zutrittskontrolle via Internet mit einer VPN Verbindung muss für den in Ihrem Netzwerk installierten Internet Router eine VPN Verbindung eingerichtet werden.

Die Konfiguration einer VPN Verbindung zum SC300NT Controller wird hier am Beispiel einer AVM FRITZ!Box beschrieben.

Um via Internet eine Verbindung zu Ihrer AVM FRITZ!Box aufbauen zu können, muss diese im Internet zunächst gefunden werden.

Hierfür melden Sie sich bitte bei dem AVM Dienst MyFRITZ! an. Klicken Sie im Menü Ihrer AVM FRITZ!Box auf Internet -> MyFRITZ!



Aktivieren Sie in diesem Menüpunkt Ihr MyFRITZ! Konto für die Webseite: <https://www.myfritz.net/>

Nach der erfolgreichen Anmeldung kann Ihre FRITZ!Box im Internet gefunden werden:

Alternativ zur Anmeldung bei AVM MyFRITZ! kann von erfahrenen Anwendern auch ein anderer DynDNS Dienstleister eingerichtet werden.

Für die Einrichtung des Fernzugriffs via Internet mit einer VPN Verbindung müssen nun noch 2 Programme von der AVM Website heruntergeladen werden:

1. Programm FRITZ!Box-Fernzugang einrichten:

[http://avm.de/fileadmin/user\\_upload/DE/Service/VPN/FRITZ\\_Box-Fernzugang\\_einrichten.exe](http://avm.de/fileadmin/user_upload/DE/Service/VPN/FRITZ_Box-Fernzugang_einrichten.exe)

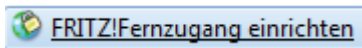
2. Programm FRITZ!Fernzugang:

[http://avm.de/fileadmin/user\\_upload/DE/Service/VPN/FRITZ\\_Fernzugang\\_german.exe](http://avm.de/fileadmin/user_upload/DE/Service/VPN/FRITZ_Fernzugang_german.exe)

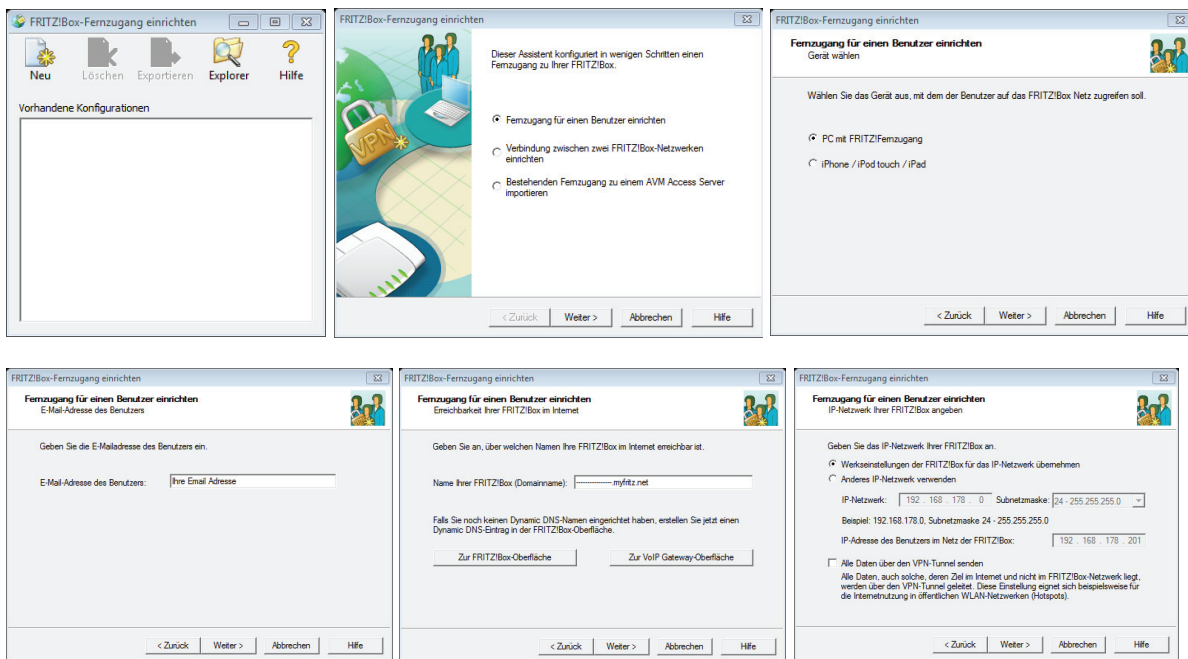
Starten Sie nun das Programm 1 FRITZ\_Box-Fernzugang\_einrichten.exe mit einen Doppelklick:



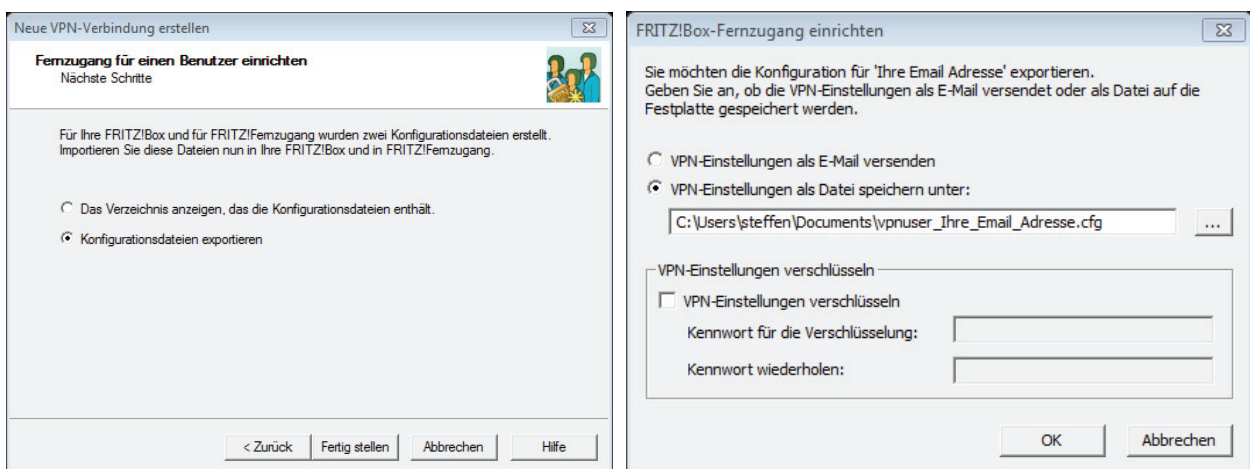
Starten Sie nun das installierte Programm aus dem Startmenü Ihres PC:



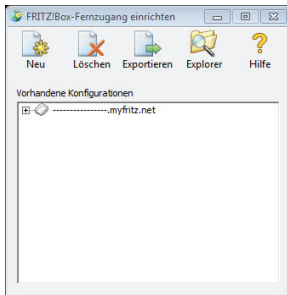
Bitte nehmen Sie die Einstellungen wie unten abgebildet vor:



Bitte geben Sie hier Ihre Email Adresse und die Adresse Ihrer FRITZ!Box ein.



Die soeben erstellten Konfigurationsdateien können nun entweder angezeigt oder exportiert werden.



Die erstellte VPN Verbindung wird nun angezeigt.

Mit einem Klick auf Explorer werden die erstellten Konfigurationsdateien angezeigt. Diese Konfigurationsdateien werden in die FRITZ!Box und in die VPN Software FRITZ!Fernzugang importiert.

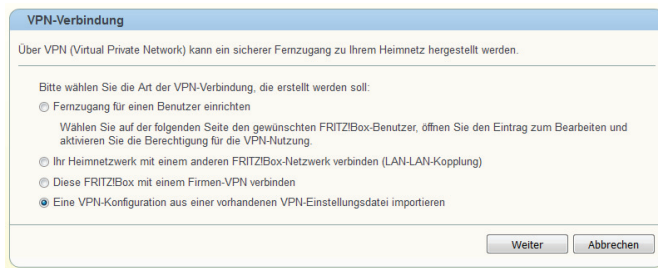
Bitte melden Sie sich nun im Konfigurationsmenü Ihrer FRITZ!Box an klicken Sie auf



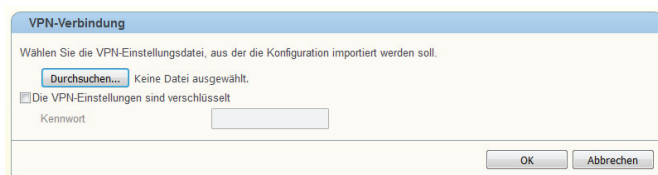
Und anschließend auf VPN



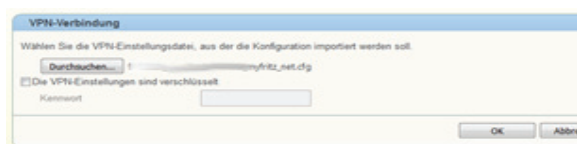
Klicken Sie hier auf VPN-Verbindung hinzufügen:



Bitte wählen Sie hier „importieren“ aus.



Klicken Sie hier auf „Durchsuchen“ und wählen Sie Ihre vorhin erstellte Konfigurationsdatei aus.



Wollen Sie Einstellungen aus der Datei jetzt laden?

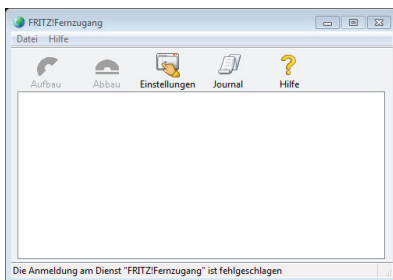
OK Abbrechen

Nach einem Klick auf „OK“ werden die Daten in Ihre FRITZ!Box geladen:

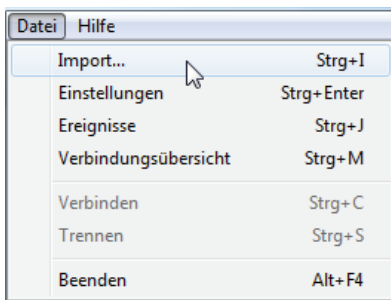
Aktiv	Name	Adresse im Internet	lokales Netz	entferntes Netz	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Ihre Email Adresse	0.0.0.0			  

Starten Sie nun das Programm FRITZ!Fernzugang im Startmenü auf Ihren PC:

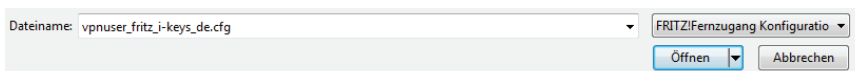
FRITZ!Fernzugang



Klicken Sie hier auf „Datei -> Import“



und wählen Sie anschließend Ihre vorhin erstellte Konfigurationsdatei aus:

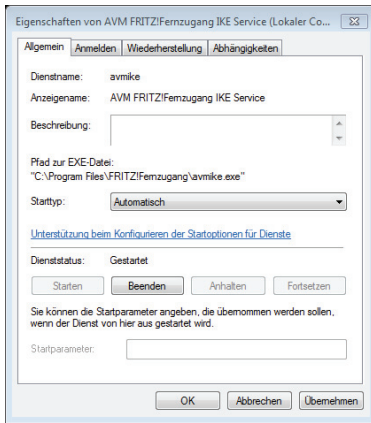


Mit einen Klick auf „Öffnen“ wird die Konfigurationsdatei in das Programm importiert.

Wird nach dem Import keine Verbindung angezeigt muss auf Ihrem PC noch der Dienst AVM!IKE gestartet werden. Hierfür wechseln Sie bitte in die Systemsteuerung und klicken anschließend auf Dienste. Hier wählen Sie den Dienst in der Ansicht aus.



Nach einem Doppelklick werden die Eigenschaften angezeigt.



Wählen Sie hier im Auswahlménú Starttyp: Automatisch aus. Nach einem Klick auf „Übernehmen“ und „OK“ wird der Dienst automatisch gestartet. Unter Status wird nun „Gestartet“ angezeigt.

Die VPN Verbindung kann nun aufgebaut werden.

## 2 VPN Verbindung mit AVM FRITZ!Box und ShrewSoft Software

Alternativ zur Nutzung der AVM Software FRITZ!Fernzugang kann die weit verbreitete VPN Software ShrewSoft VPN verwendet werden. Die Software kann auf der Webseite: <https://www.shrew.net/> kostenlos heruntergeladen werden.

Bitte melden Sie sich nun im Konfigurationsménú Ihrer FRITZ!Box an klicken Sie auf



und anschließend auf VPN:



Klicken Sie hier auf „VPN-Verbindung hinzufügen“:

Nehmen Sie zunächst die Einstellungen in Ihrer FRITZ!Box wie folgt vor:

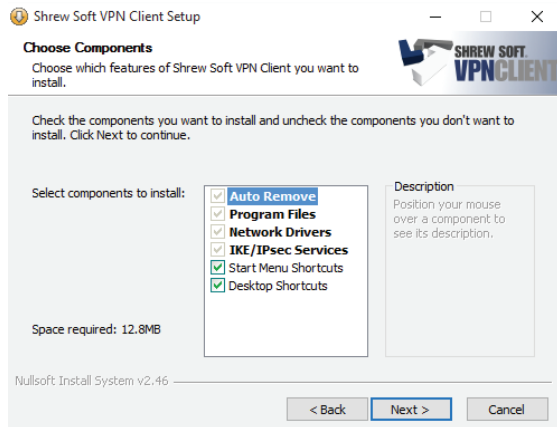
Geben Sie hier eine Emailadresse und ein Kennwort für den VPN-Benutzer an.

Nach einem Klick auf „OK“ werden die vorgenommenen Einstellungen angezeigt. Bitte sichern Sie Einstellungen (Server und Shared Secret), da diese wichtig sind für die Konfiguration der VPN Software ShrewSoft ist.

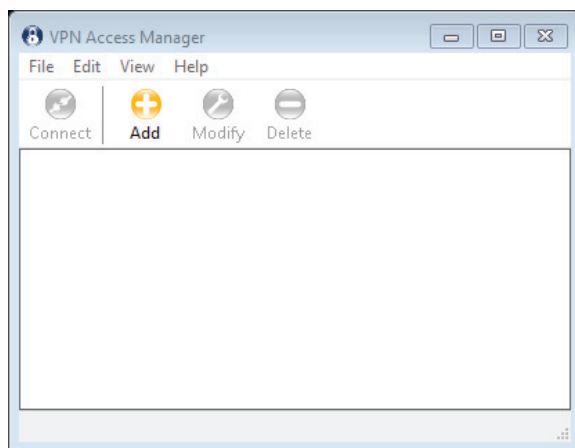
Die angezeigten Einstellungen werden nun in der VPN Software ShrewSoft eingetragen. Bitte laden Sie zunächst das Programm von der Webseite: <https://www.shrew.net/download/vpn/vpn-client-2.2.2-release.exe>

herunter. Anschließend starten Sie die Installation und nehmen nach dem Programmstart folgenden Einstellungen vor.

Bitte wählen Sie hier mit „Standard Edition“ die kostenlose Version aus.

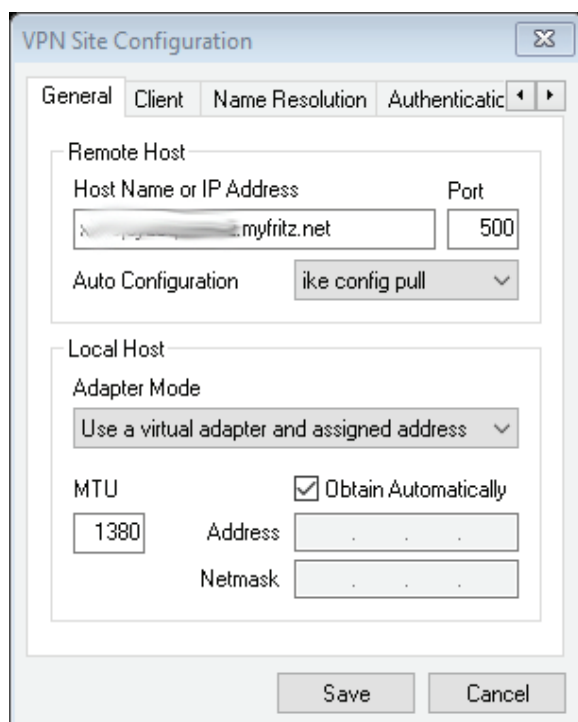


Nach dem Abschluss der Installation starten Sie das Programm „VPN Access Manager“ aus dem Startmenü Ihres Computers.



Mit einem Klick auf „Add“ wird eine neue Verbindung hinzugefügt.

Bitte nehmen Sie die Einstellungen wie folgt vor:





Geben Sie hier die Adresse Ihrer FRITZ!Box ein.

“Hosts Name or IP Address”:

Die Adresse Ihrer FRITZ!Box bei myfritz.net

The image shows two screenshots of the 'VPN Site Configuration' dialog box. The left screenshot shows the 'Name Resolution' tab with the following settings:

- DNS** (selected): ☐ Enable DNS, ☒ Obtain Automatically
- Server Address #1: . . .
- Server Address #2: . . .
- Server Address #3: . . .
- Server Address #4: . . .
- ☒ Obtain Automatically
- DNS Suffix:

The right screenshot shows the 'General' tab with the following settings:

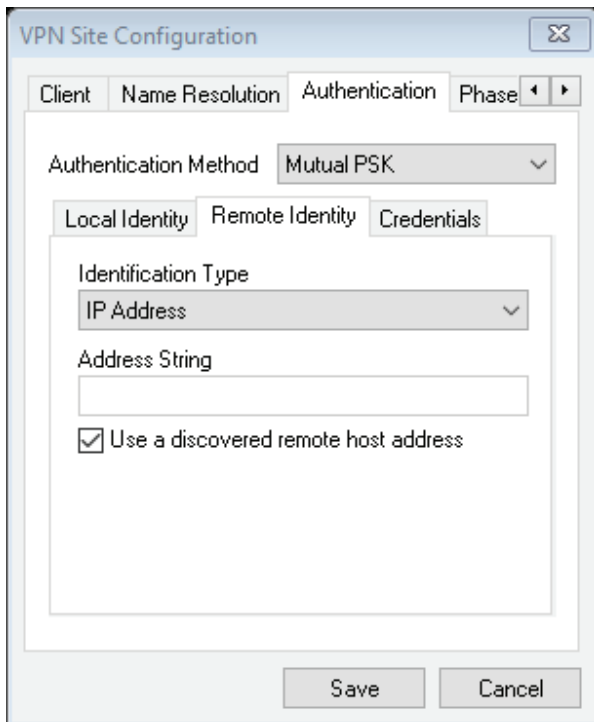
- Firewall Options**:
  - NAT Traversal: enable
  - NAT Traversal Port: 4500
  - Keep-alive packet rate: 15 Secs
  - IKE Fragmentation: enable
  - Maximum packet size: 540 Bytes
- Other Options**:
  - ☒ Enable Dead Peer Detection
  - ☒ Enable ISAKMP Failure Notifications
  - ☒ Enable Client Login Banner

Nehmen Sie Einstellungen wie oben abgebildet vor.

The image shows the 'Authentication' tab of the 'VPN Site Configuration' dialog box with the following settings:

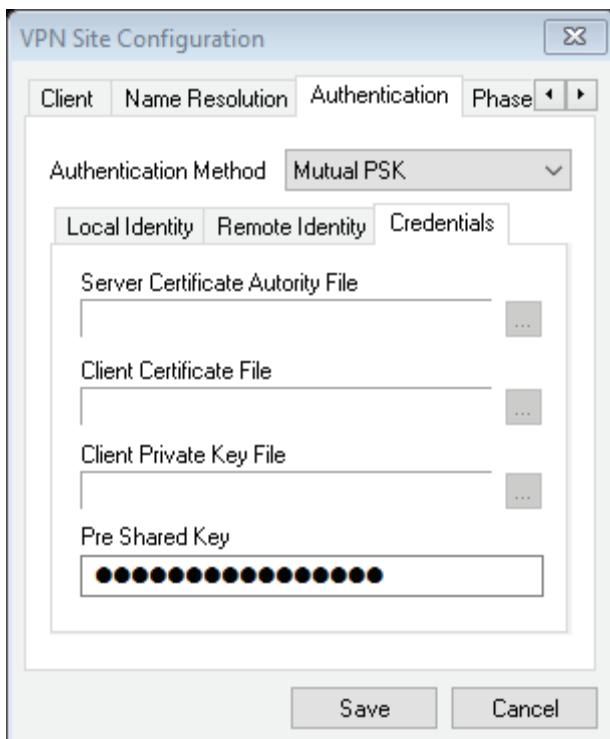
- Authentication Method: Mutual PSK
- Local Identity (selected):
  - Identification Type: Fully Qualified Domain Name
  - FQDN String:

Tragen Sie im Eingabefeld „FQDN String“ die E-Mail-Adresse des VPN-Benutzers aus der soeben erstellten Konfiguration der FRITZ!Box ein.



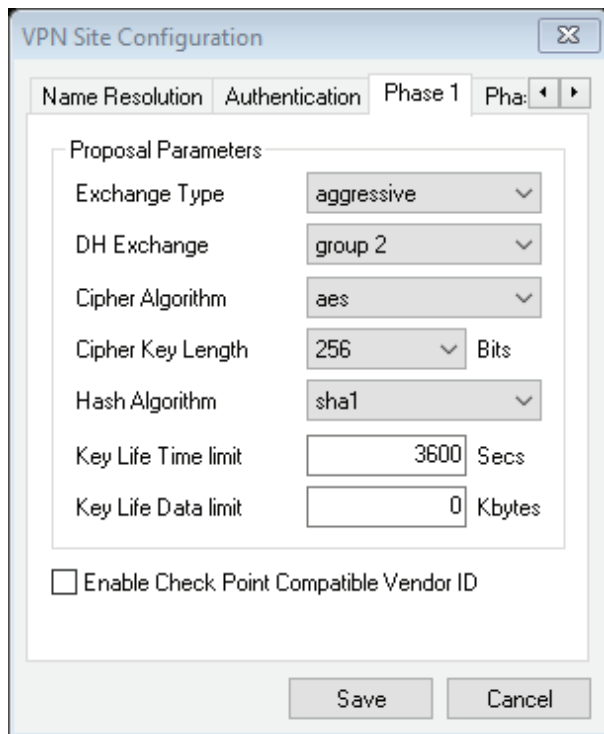
The image shows the 'VPN Site Configuration' dialog box with the 'Authentication' tab selected. Within this tab, the 'Local Identity' sub-tab is active. The 'Authentication Method' is set to 'Mutual PSK'. Under 'Local Identity', the 'Identification Type' is 'IP Address', the 'Address String' field is empty, and the checkbox 'Use a discovered remote host address' is checked. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Nehmen Sie Einstellungen wie oben abgebildet vor.



The image shows the same 'VPN Site Configuration' dialog box, but now the 'Remote Identity' sub-tab is selected. The 'Authentication Method' remains 'Mutual PSK'. Under 'Remote Identity', there are fields for 'Server Certificate Authority File', 'Client Certificate File', and 'Client Private Key File', each with a browse button ('...'). The 'Pre Shared Key' field is filled with a series of black dots. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Tragen Sie im Feld „Pre Shared Key“ das soeben erstellte VPN Kennwort (Pre Shared Key) aus der soeben erstellten Konfiguration der FRITZ!Box ein.

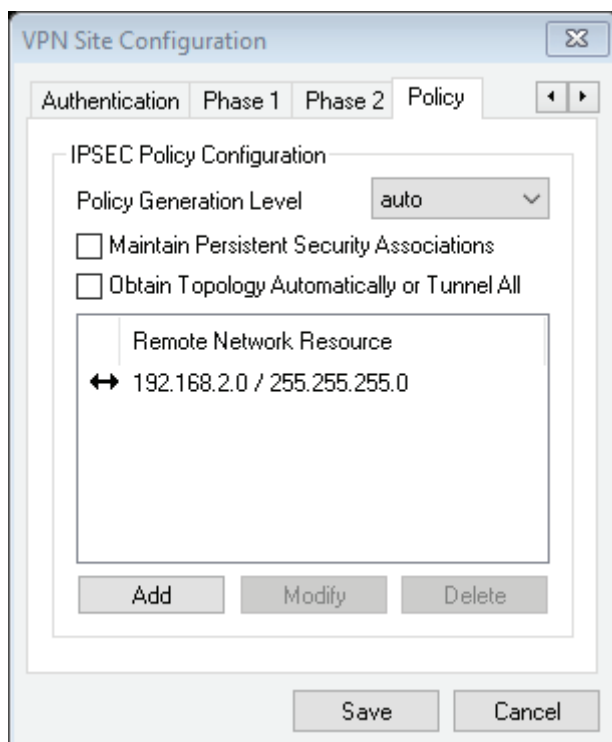


The image shows the 'VPN Site Configuration' window with the 'Phase 1' tab selected. The 'Proposal Parameters' section contains the following settings:

Parameter	Value
Exchange Type	aggressive
DH Exchange	group 2
Cipher Algorithm	aes
Cipher Key Length	256 Bits
Hash Algorithm	sha1
Key Life Time limit	3600 Secs
Key Life Data limit	0 Kbytes

Below the parameters, there is an unchecked checkbox labeled 'Enable Check Point Compatible Vendor ID'. At the bottom of the window are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Nehmen Sie Einstellungen wie oben abgebildet vor.

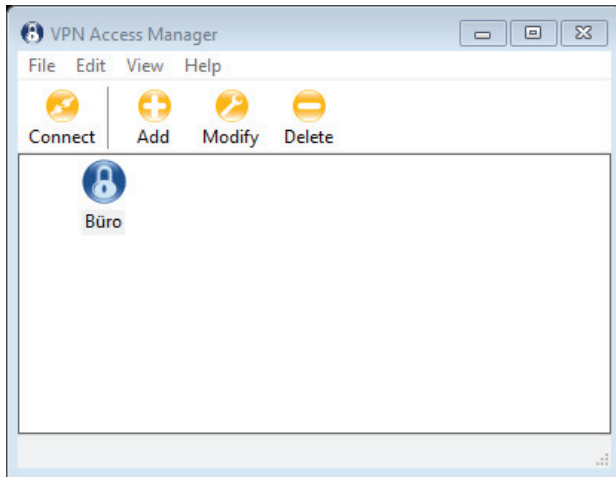


The image shows the 'VPN Site Configuration' window with the 'Policy' tab selected. The 'IPSEC Policy Configuration' section contains the following settings:

Parameter	Value
Policy Generation Level	auto
Maintain Persistent Security Associations	<input type="checkbox"/>
Obtain Topology Automatically or Tunnel All	<input type="checkbox"/>

Below these settings is a list box labeled 'Remote Network Resource' containing the entry: ↔ 192.168.2.0 / 255.255.255.0. Below the list box are 'Add', 'Modify', and 'Delete' buttons. At the bottom of the window are 'Save' and 'Cancel' buttons.


Nach einem Klick auf „Add“ tragen Sie hier bitte die IP-Adresse Ihres Netzwerkes und die Subnet Adresse aus der soeben erstellten Konfiguration der FRITZ!Box ein. Mit einem Klick auf „Save“ wird die Konfiguration gespeichert.



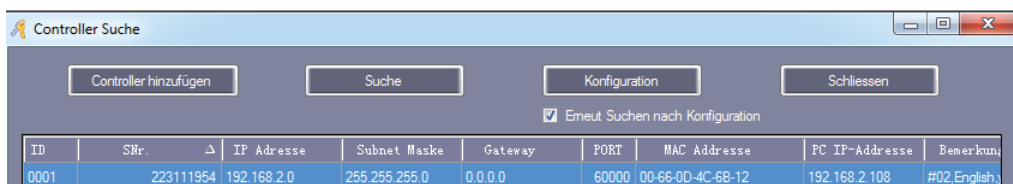
Mit einem Klick auf „Connect“ wird die Verbindung aufgebaut.

### 3 Konfiguration Netzwerkeinstellungen am Controller für VPN Verbindung

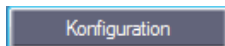
Um den Controller mit der Management Software zu erreichen muss diesem noch eine feste IP-Adresse aus Ihrem Netzwerk zugeordnet werden.

Für unser Beispiel habe ich die Adresse: 192.168.2.101 ausgewählt. Klicken Sie bitte hierfür auf „Konfiguration“ -> Controller -> 

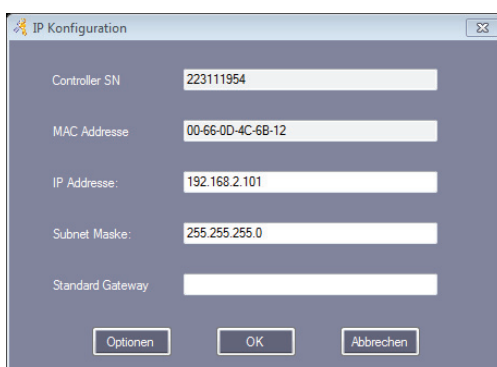
Anschließend werden die im Netzwerk vorhandenen Controller angezeigt:




Markieren Sie nun auf den Controller, so dass er blau hinterlegt ist und klicken anschließend auf

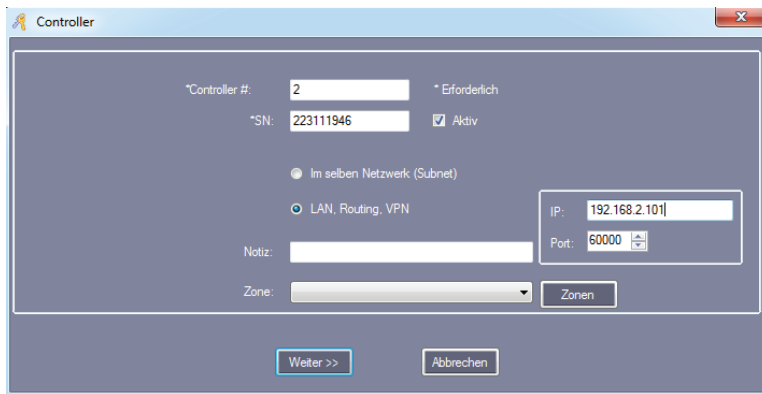


Es wird nun das Fenster mit der aktuellen IP Konfiguration angezeigt:



Im Feld IP-Adresse geben Sie nun die für das Netzwerk gültige IP-Adresse ein.

Mit einem Klick auf „OK“ wird die Einstellung gespeichert. Damit die Management Software den Controller weiterhin im Netzwerk verwalten kann, muss die IP-Adresse noch einmal in der Controller Konfiguration eingetragen werden. Klicken Sie bitte auf Konfiguration -> Controller und anschließend auf .



Klicken Sie in diesem Fenster auf „*LAN, Routing, VPN*“ und geben anschließend auf der rechten Seite die IP-Adresse: 192.168.2.101 ein.

Bitte prüfen Sie nun noch die Verbindung zum Controller mit „*Konsole -> Auswahl Alle -> Prüfung*“