

# Verbindung NCP Entry Client zu AVM FRITZ!Box

Stand April 2014 Version 1.0

Anmerkung:

In diesem Dokument wird die Einrichtung einer VPN-Verbindung zu einer AVM FRITZ!Box mit FRITZ!OS 06.x beschrieben

**Cechnical Paper** high security remote access

**AVM FRITZ!Box** 



# Network Communications Products engineering

### **Kontakt Deutschland**

NCP engineering GmbH Dombühler Straße 2 D-90449 Nürnberg Tel.: +49 (911) 9968 0 Fax: +49 (911) 9968 299

### Kontakt USA:

NCP engineering, Inc. 444 Castro Street, Suite 711 Mountain View, CA 94041 Tel.: +1 (650) 316-6273 Fax: +1 (650) 251-4155

### Internet

http://www.ncp-e.com

E-Mail info@ncp-e.com

### Support

NCP bietet Ihnen kostenlosen Support per E-Mail oder Fax sowie eine kostenpflichtige Hotline Nummer

### **E-Mail Adressen**

support@ncp-e.com (deutsch) helpdesk@ncp-e.com (englisch)

#### **Hotline Nummer**

0900 / 1 99 68 00 (nur aus Deutschland erreichbar)

#### Fax

+49 (911) 9968 458 (Europa) +1 (650) 251-4155 (USA)

Bei einer Support-Anfrage benötigen wir folgende Informationen:

- Genauer Produktname
- Seriennummer
- Versionsnummer
- Genaue Problembeschreibung
- Fehlermeldung

### Copyright

Alle Programme und diese Beschreibung wurden mit größter Sorgfalt erstellt und nach dem Stand der Technik auf Korrektheit überprüft. Alle Haftungsansprüche infolge direkter oder indirekter Fehler, oder Zerstörungen, die im Zusammenhang mit den Programmen stehen, sind ausdrücklich ausgeschlossen. Die in diesem Handbuch enthaltene Information kann ohne Vorankündigung geändert werden und stellt keine Verpflichtung seitens der NCP engineering GmbH dar. Änderungen zum Zwecke des technischen Fortschritts bleiben der NCP engineering GmbH vorbehalten. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von NCP engineering GmbH darf kein Teil dieser Beschreibung für irgendwelche Zwecke oder in irgendeiner Form elektronisch oder mechanisch, reproduziert oder übertragen werden. Microsoft® und Windows® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen genannten Produkte sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Urheber.

© 2014 NCP engineering GmbH, Alle Rechte vorbehalten.



AVM FRITZ!Box

# Einrichtung auf der AVM FRITZ!Box

Neue VPN-Verbindung hinzufügen



Fernzugang für einen Benutzer einrichten



Ansicht: Erweitert | Inhalt | Handbuch | Tipps&Tricks | Newsletter | avm.de

### Benutzer hinzufügen

		FRITZIBOX   FRITZINAS   MyFRITZI
Übersicht	FRITZ!Box-Benutzer	
Internet Telefonie	Benutzer Anmeldung im Heimnetz	
Heimnetz WLAN DECT System	FRITZIBox-Benutzer können angelegt werden aus dem Heimnetzwerk für jeden Anwender in FRITZIBox. FRITZIBox-Benutzer müssen angelegt werder Was sind FRITZIBox-Benutzer und wie werde	um die Zugriffsmöglichkeiten auf Einstellungen oder Informationen dieser FRITZIBox dividuell einzurichten. Die Anwender nutzen mit hirer Kennung alle Dienste der uwen aus dem Internet auf FRITZIBox zugegriffen werden soll. n sie eingenichtet?
Diagnose Energiemonitor Push Service Tasten und LEDs FRITZIBox-Benutzer Sicherung Update	Benutzername	E-Mail-Adresse
	Die angezeigten Benutzer gelten für den Zugr	If aus dem Internet und aus dem Heimnetz.



AVM FRITZ!Box

Die Felder "Benutzername", "E-Mail-Adresse" und "Kennwort" müssen mit Ihren Daten gefüllt werden. Für ausschließliche VPN-Nutzung muss der Haken "VPN" unter den "Berechtigungen" gesetzt werden.

Übersicht Internet Telefonie Heimnetz	Richten Sie hier für die Benutze bzw. der E-Mail-Adresse und d	er der FRITZ/Box Benutzerkonten ein und ert				
Internet Telefonie Heimnetz	Richten Sie hier für die Benutzt bzw. der E-Mail-Adresse und d	er der FRITZIBox Benutzerkonten ein und ert				
felefonie Heimnetz	bzw. der E-Mail-Adresse und d	Richten Sie hier für die Benutzer der FRITZ/Box Benutzerkonten ein und erteilen Sie Zugangsrechte. Mithilfe des Benutzernamens				
Heimnetz	bzw. der E-Mail-Adresse und des Kennworts kann der Benutzer die jeweils für ihn freigegebenen Bereiche der FRITZIBox nutzen.					
	Desutese					
VLAN	Benutzer					
JECT	Benutzerkonto aktiv					
ystem	Benutzername	NCP Secure Entry Client				
Ereignisse	E-Mail-Adresse	info@ncp-e.com				
Diagnose	Kennwort	ncpadm				
Push Service						
Tasten und LEDs	Zugang aus dem Internet					
FRITZIBox-Benutzer	Zugang auch aus dem	Internet erlaubt				
Sicherung						
Update	Berechtigungen					
	ERITZIBox Einstellunge	20				
	Benutzer mit dieser Be	FRI/200X Createnaieungen Benutzer mit dieser Berechtigung können alle Einstellungen der FRITZIBox sehen und bearbeiten.				
	Strachnachrichten En					
	Sprachnachrichten, ra	Sprachnachrichten, Faxnachrichten, FKI12/App Fon und Anrufliste Sprachpachrichten, emefangene Envolund die Aprufliste können abeehört how angegeben werden. EDIT7IApp Een				
	Sprachnachnichten, emplangene Faxe und die Antoliiste konnen abgenort bzw. angesenen werden. FRitziepp Fon genutzt werden.					
	Zugang zu NAS-Inhalten					
	Benutzer mit dieser Berechtigung erhalten Zugang zu den an der FRITZIBox verfügbaren Speichern: interner Speich angeschlossene USB-Speicher und Online-Speicher.					
	Smart Home Die an der FRITZIBox angemeldeten FRITZI-Aktoren k\u00f6nne \u00fcber den mobilen MyFRITZI-Zugang an- und abgeschaltet werden.					
	Die an der FRITZIBox a werden.					
	Die an der FRITZIBox a werden.					

Ansicht der iOS und Androidgeräte ansehen



Damit ist die Einrichtung des VPN-Benutzers auf der AVM FRITZ!Box erledigt.



AVM FRITZ!Box

# **Einrichtung am NCP Secure Entry Client**

Legen Sie ein neues VPN-Profil an. Dazu selektieren Sie im Hauptmenü des Monitors unter "Konfiguration" den Menüpunkt "Profile" und klicken anschließend auf den Button "Hinzufügen".

NCP Secur	e Entry Client		
Verbindung	Konfiguration Ansicht Hilfe		
Verbindung	Profile	bindung:	
Testverbindu	Firewall	0	
	WLAN		
	Amt	it to man	Profile
	Zertifikate	and the second sec	Verfügbare Profile
	Verbindungsoptionen		Alle Profile anzeigen
	EAP-Optionen		Profil-Name  Verbindungsmedium Standard
Tipp des Ta Online-Kosti	Logon-Optionen	NCD	Testverbindung IPsec, native LAN
Chatlatilu	Konfigurationssperren		
Statistik: Verbindungsz	Hotspot		
Daten (Tx) in I	Proxy für VPN Path Finder		Hinzufügen / Import) Bearbeiten Kopieren Löschen Export
Daten (Rx) in	Profil-Sicherung	-	
Durchsatz (kB_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Hilfe <u>Q</u> K <u>A</u> bbrechen

Damit starten Sie den Assistenten für ein neues Profil. In folgenden sieben schritten durchlaufen Sie die Konfiguration:

1. Als erstes legen Sie den Verbindungstyp fest: "Verbindung zum Firmennetz über IPsec".





**AVM FRITZ!Box** 

2. Den Profilnamen vergeben Sie gemäß der möglichen Zeichen.

Assistent für neues Profil	
Name des Profils Geben Sie hier einen unverwechselbaren Namen für das Profil ein.	NCP
Der Name des Profils darf jedes alphanumerische und numerische Ze beinhalten und, Leerzeichen eingerechnet, bis zu 39 Zeichen lang se	ichen in.
AVM FRITZ!Box Außenstelle 1	
<ul> <li>&lt; <u>Z</u>urück <u>W</u>eit</li> </ul>	er > <u>A</u> bbrechen

3. Im folgenden Vorschlagsfenster wählen Sie das gewünschte Verbindungsmedium aus.

Assistent für neues Profil	×
Verbindungsmedium Auswahl des Mediums, über das die Verbindung hergestellt werden soll.	)
Wählen Sie das Medium, über das die Verbindung hergestellt werden soll. Das         Verbindungsmedium wird für jedes Profil eigens eingestellt, vorausgestzt Sie haben         die entsprechende Hardware angeschlossen und in Ihrem System installiert.         Soll Z. B. das Internet über Modem genutzt werden, stellen Sie unter         Verbindungsmedium "Modem" ein und wählen anschließend das gewünschte Modem         aus.         ✓         Verbindungsmedium:       LAN (over IP)	
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > <u>A</u> bbrech	en



**AVM FRITZ!Box** 

4. Zu "Gateway" wird die IP-Adresse oder der DNS-Name der AVM FRITZ!Box im Internet eingetragen. Als "Benutzername" wird der Account-Name aus der Ansicht der iOS und Androidgeräte verwendet. Als "Passwort" wird das für den Benutzer vergebene Kennwort eingegeben.

Assistent für neues Profil	
VPN Gateway-Parameter Zu welchem Tunnel-Endpunkt soll die Verbindung aufgebaut werden?	NCP
Geben Sie an dieser Stelle den Namen (z.B. vpnserver.musterfirma.de) oder IP-Adresse (z.B. 212.10.17.29) an, über die das VPN-Gateway erreichbar ist. Bei erweiterter Authentisierung (XAUTH) kann der Benutzername und das i die Authentisierung angegeben werden. Werden Leine Authentisierungso angegeben, werden diese beim Verbindungsaufbau abgefragt. Gateway (Tunnel-Endpunkt): Tunnelendpunkt_zur_AVMFRITZ!Box_als_DNS-Namen_oder_IP-Adre See Prweiterte Authentisierung (XAUTH) Benutzername: NCP Secure Entry Client Passwort (Wjederholu Composition of the secure of th	r die offizielle Passwort für daten esse
$\langle \rangle \langle \rangle$	iPhone, iPad oder iPod touch
5. Anschließend wird der "Austausch- Modus" auf "Aggressive Mode (IKEv1)" gesetzt.	<ul> <li>Wählen Sie auf dem Homescreen Ihres iPhones, iPads oder iPod touch das Symbol "Einstellungen".</li> <li>Öffnen Sie das Menü "Allgemein / VPN / VPN hinzufügen".</li> <li>Wählen Sie als VPN-Betriebsmodus "IPSec".</li> <li>Theren Sie in die Felder folgende Angaben ein: Beschreibung: Server: Account: Kennwort: Kennwort: Secure Entry Client" Zertifikat verwenden ist deaktiviert Gruppenname: Shared Secret:</li> <li>Wählen Sie für "Proxy" die Einstellung "aus".</li> <li>Beenden Sie die VPN-Einrichtung mit "Sicherm".</li> </ul>
Assistent für neues Profil         Psec-Konfiguration Konfiguration der grundlegenden Parameter für IPsec         Hier können sie grundlegende Parameter für IPsec angeben. Für die Richt IPsec-Verhandlung wird die Einstellung "Automatischer Modus" verwende Sollen bestimmte IKE / IPsec-Richtlinen verwendet werden, müssen diese a den Profil-Einstellungen definiert und zugewiesen werden.         Image: Austausch-Modus: Aggressive Mode (IKEv1) PFS-Gruppe: keine Benutze IPsec-Kompression	Alinen der et. mschließend in
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter >	Abbrechen



**AVM FRITZ!Box** 

6. Im sechsten Vorschlagsfenster werden Pre-shared Key und Lokale Identität konfiguriert. Der Pre-shared Key wird wieder aus der Ansicht der iOS und Androidgeräte entnommen. Beim "Typ" in der "Lokalen Identität" muss die Option "Freier Wert für Gruppenzuordnung" eingestellt werden. Als Wert (ID) wird der Benutzer-Name aus der AVM FRITZ!Box genommen, hier "NCP Secure Entry Client".

Assistent für neues Profil	3
IPsec-Konfiguration - Pre-shared Key Gemeinsamer Schlüssel für die IPsec	
Werden für die Authentisierung keine Zertifikate verwendet, wird für die Datenverschlüsselung ein gemeinsamer Schlüssel benötigt, der auf beiden Seiten (VPN Client und VPN Gateway) hinterlegt sein muss.         Für die IKE ID muss je nach ausgewähltem IKE ID-Typ der zugehörige String eingetragen werden.         Pre-shared Key         Shared Secret:         Shared Secret:         Lokale dentität (IKE)         Typ:         Freier Wert für Gruppenzuordnung         ID:         NP Secure Entry Client	
iPhone, iPad ode	er iPod touch
<ul> <li>Wähler Symbol</li> <li>Offnen Wähler Tragen</li> <li>Tragen</li> <li>Wähler Tragen</li> <li>Wähler Tragen</li> <li>Wähler Tragen</li> <li>Wähler Beende</li> </ul>	Sie auf dem Homescreen Ihres iPhones, iPads oder iPod touch das "Einstellungen". Sie das Menü "Allgemein / VPN / VPN hinzufügen". Sie als VPN-Betriebsmodus "IPSec". Sie in die Felder folgende Angaben ein: Beschreibung: Server: Account NCP Secure Entry Client Kennwort Kennwort des FRITZ!Box-Benutzers "NCP Secure Entry Client" Zertifikat verwenden ist deaktiviert Gruppenname: NCP Secure Entry Client Shared Secret: Sie für "Proxy" die Einstellung "aus". en Sie die VPN-Einrichtung mit "Sichern".
Assistent für neues Profil	
Psec-Konfiguration - P-Adressen Welche IP-Adressen sollen verwendet werden?	
Geben Sie hier die IP-Adresse an, welche dem Client zugewiesen werden soll. Soll die IP-Adresse dynamisch durch die Gegenstelle zugewiesen werden, muss die Option TKE Config Mode verwenden <sup>®</sup> gewählt werden.         Desweiteren kann eine IP-Adresse für den DNS- bzw. WINS-Server angegeben werden.         IP-Adressen-Zuweisung         IR-Adresse         0.0.0         DNS / WINS Server         DNS / WINS Server         DNS Server:         0.0.0         VILJS Server:         0.0.0	
<u> <u>Abbrechen</u></u>	J



AVM FRITZ!Box

Nach Fertigstellung der Konfiguration kann die Verbindung aufgebaut werden.

🛔 NCP Secure Entry Client 📃 🗖 🔀					
Verbindung Konfi	iguration A	Ansicht Hilfe			
Verbindungs-Profil: Verbindung:					
AVM FRITZ!Box Au	AVM FRITZ!Box Außenstelle 1				
Verbindung ist hergestellt Verbindung ist hergestellt Verbindung ist hergestellt Verbindung ist hergestellt Verbindung ist hergestellt Verbindung ist hergestellt					
Statistik: Verbindungszeit:	00:00:12	Timeout (sec):	95		
Daten (Tx) in Byte:	96	Richtung:	out		
Daten (Rx) in Byte:	0	Verbindungsart:	LAN		
Durchsatz (kB/s):	0,000	Verschlüsselung:	AES-CBC-256		

### Anmerkung:

Mit diesen Konfigurationseinstellungen wird der komplette Datenverkehr über den VPN-Tunnel geleitet.