

VPN UND VNC UNTER IOS EINRICHTEN

Dieses Dokument beschreibt, wie Sie die OpenVPN-App sowie die VNC-App auf einem iOS-Gerät (z. B. einem iPad) einrichten müssen, um eine VPN-gesicherte Verbindung zu einem VNC-Server aufzubauen.

Für die Einrichtung der Apps müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Auf dem iPad muss die App **OpenVPN** installiert sein (erhältlich über den Apple App Store).
- Auf dem iPad muss eine VNC-App wie z. B. **VNC Viewer** installiert sein (erhältlich über den Apple App Store).
- Auf einem Computer (Mac oder Windows) muss **iTunes** installiert sein.
- Auf dem Computer müssen die OpenVPN-Konfigurationsdateien **ca.crt**, **client-*.crt**, **client-*.key** und **client-*.ovpn** oder **client-*.ovpn** mit eingebetteter Konfiguration vorhanden sein (von SSV zur Verfügung gestellt).



OpenVPN-App im App Store



VNC Viewer-App im App Store

1. OpenVPN-App einrichten

1. Verbinden Sie das iPad mit dem Computer über USB.
2. Starten Sie iTunes.
3. Wählen Sie das iPad in der linken oberen Ecke aus.



Abb. 1: iPad in iTunes auswählen

4. Wählen Sie in der Liste **Einstellungen** den Eintrag **Apps** aus.

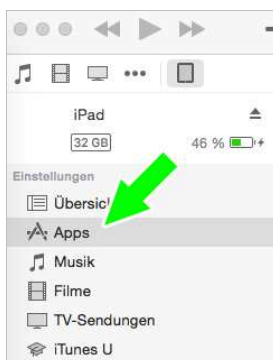


Abb. 2: Apps auswählen

5. Scrollen Sie auf der rechten Seite ganz nach unten zum Menüpunkt **Dateifreigabe**.
6. Wählen Sie in der **Dateifreigabe** die App **OpenVPN** aus.
7. Tippen Sie unten rechts auf **Hinzufügen ...** und wählen Sie den Ordner mit den OpenVPN-Konfigurationsdateien aus.

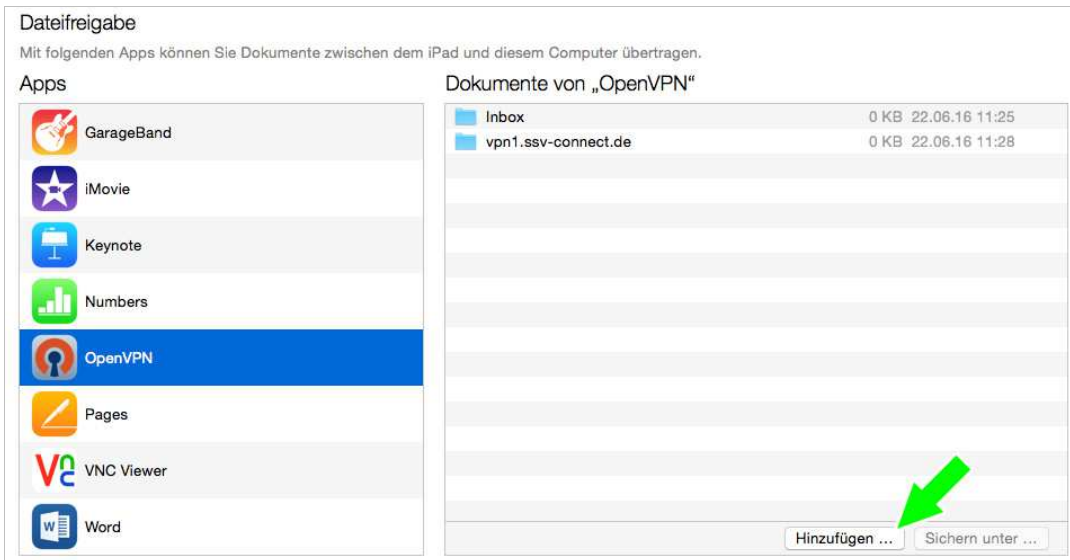


Abb. 3: OpenVPN in der Dateifreigabe auswählen und VPN-Konfiguration hinzufügen

8. Öffnen Sie nun die App **OpenVPN** auf dem iPad.
9. Unter der Rubrik **NEW PROFILES ARE AVAILABLE...** sollte nun die VPN-Konfiguration verfügbar sein.
10. Tippen Sie auf das **Plus-Symbol (+)** rechts neben der VPN-Konfiguration, um diese der App hinzuzufügen.

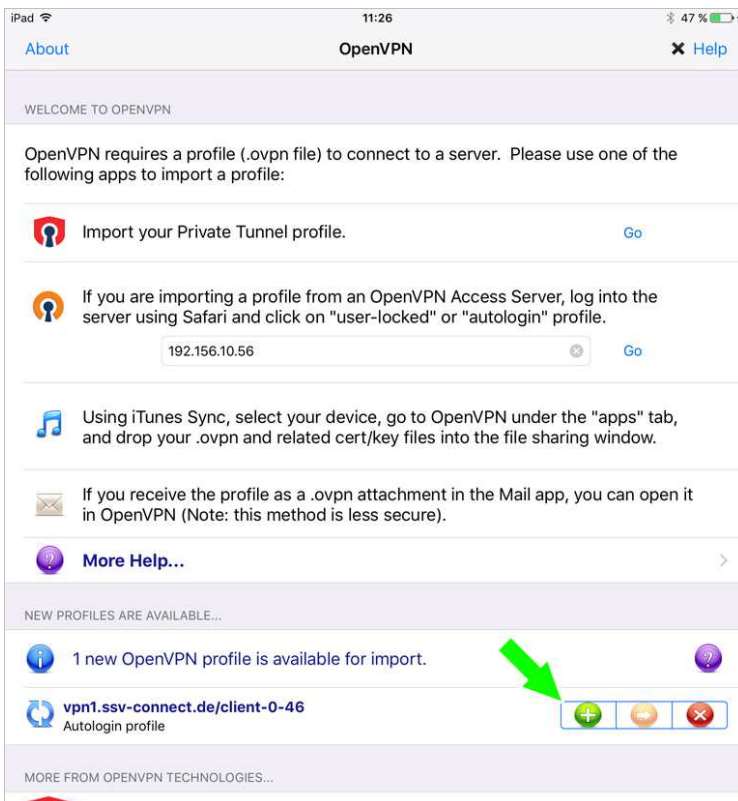


Abb. 4: VPN-Konfiguration der OpenVPN-App hinzufügen

11. Tippen Sie auf die Schaltfläche rechts neben **Connection**, um die Verbindung zum VPN-Server herzustellen.



Abb. 5: VPN-Verbindung in der OpenVPN-App starten

12. Bestätigen Sie den Dialog **Allow OpenVPN to enable VPN connection?** mit **Yes**.

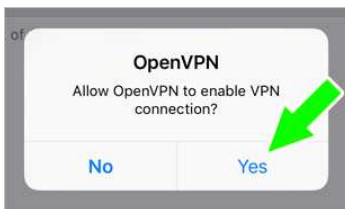


Abb. 6: VPN-Verbindung erlauben

Sie sollten jetzt sehen, dass die VPN-Verbindung aufgebaut werden konnte und Daten empfangen und versendet werden.

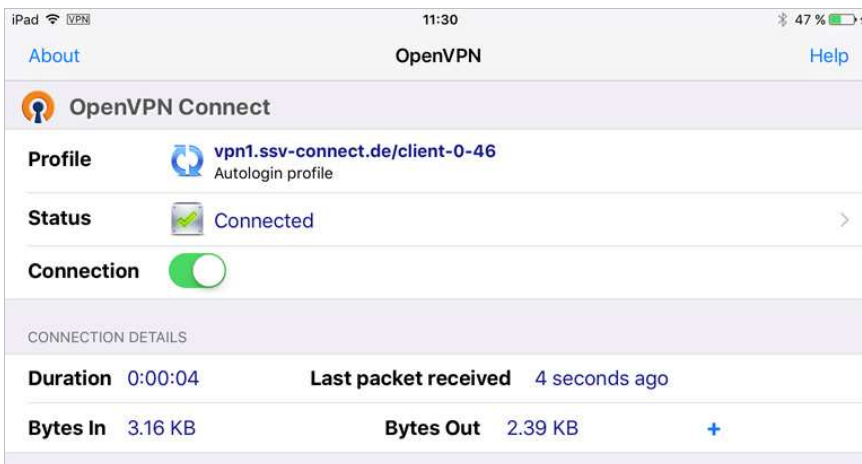


Abb. 7: VPN-Verbindung ist aufgebaut

Die VNC-App baut nun eine Verbindung zum VNC-Server auf und fragt gegebenenfalls nach Authentifizierungsdaten wie Benutzername und Passwort oder einem Zertifikat.

2. VNC-Verbindung herstellen

1. Stellen Sie sicher, dass eine **VPN-Verbindung** besteht (wie unter „1. OpenVPN-App einrichten“, beschrieben).
2. Rufen Sie mit einem Webbrowser ihrer Wahl (z. B. Safari oder Chrome) die Geräteübersicht mit folgender URL auf:

`http://10.101.0.1/static/devices.php`.

10.101.0.1/static/devices.php

Willykommen, demo@ssv-embedded.de Abmelden

Anlagen Übersicht

Anlagen für client-0-42 * Demo PC

ID	VPN	Connect/Disconnect	Name	Address	Comment	Status	VNC	Web	Details
3	Offline	2016-04-29 12:56:55			SSV Test IGW SSL	OK	BHKW	http	more
4	Offline	2016-04-22 18:57:51			SSV Test IGW TLS1.2	OK	BHKW	http	more
5	Online	2016-06-22 02:03:40			SSV4-Server	OK	BHKW	http	more
13	Offline	2016-06-21 13:44:31			Demonstrator "IGW Säule"	OK	BHKW	http	more
27	Offline	2016-05-02 16:23:12	SSV Testsystem	Dünenweg 5, Hannover	GmbH, IGW/936-L	OK	BHKW	http	more
34	Offline		SSV Demonstrator	Messestrass 1, Latzen	IGW/936, SN:0000000	OK	BHKW	http	more
36	Offline	2016-05-20 12:50:37			IGW/922 SSV-9228065	OK	BHKW	http	more
37	Offline	2016-05-20 12:18:18			IGW/922 SSV-9228066	OK	BHKW	http	more

Anlagen für client-0-146 * PC2

ID	VPN	Connect/Disconnect	Name	Address	Comment	Status	VNC	Web	Details
34	Offline		SSV Demonstrator	Messestrass 1, Latzen	IGW/936, SN:0000000	OK	BHKW	http	more

Abb. 8: Geräteübersicht

3. Tippen Sie auf den Link in der Spalte **VNC**, um sich mit dem gewünschten Gerät zu verbinden.
4. Das iPad sollte nun die installierte VNC-App öffnen, z. B. **VNC Viewer**.
5. Bestätigen Sie den Dialog **Continue connecting?** mit **OK**.

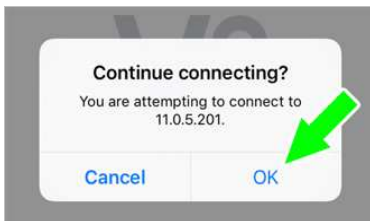


Abb. 9: VNC-Verbindung erlauben

Sie haben nun erfolgreich eine VPN-gesicherte Verbindung per VNC zum gewünschten Gerät hergestellt!