

VPN mit INSYS Connectivity Service

OpenVPN-Verbindung zum
INSYS Connectivity Service
unter iOS mit iPad

Copyright © 2024 INSYS icom GmbH

Jede Vervielfältigung dieser Publikation ist verboten. Alle Rechte an dieser Publikation und an den Geräten liegen bei INSYS icom GmbH, Regensburg.

Warenzeichen und Firmenzeichen

Die Verwendung eines hier nicht aufgeführten Waren- oder Firmenzeichens ist kein Hinweis auf die freie Verwendbarkeit desselben.

MNP ist ein eingetragenes Warenzeichen von Microcom, Inc.

IBM PC, AT, XT sind Warenzeichen von International Business Machine Corporation.

Windows™ ist ein Warenzeichen von Microsoft Corporation.

Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds.

INSYS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der INSYS icom GmbH.

Die Prinzipien dieser Publikation können auf ähnliche Kombinationen übertragbar sein. In diesem Fall übernimmt INSYS icom GmbH weder Gewährleistung noch Support. Weiterhin kann nicht ausgeschlossen werden, dass andere als die beabsichtigten und hier beschriebenen Wirkungen oder Ergebnisse erzielt werden, wenn andere, ähnliche Komponenten kombiniert und verwendet werden. INSYS icom GmbH haftet nicht für etwaige, auftretende Schäden.

Herausgeber

INSYS icom GmbH
Hermann-Köhl-Str. 22
93049 Regensburg

Telefon +49 941 58692 0
Telefax +49 941 58692 45
E-Mail info@insys-icom.de
URL <http://www.insys-icom.de>

Druck 11. Jan. 2024
Artikel-Nr. -
Version 1.0
Sprache DE

1 Einführung

Allgemein

Die vorliegende Publikation bezieht sich auf eine Kombination von ausgewählten Hard- und Software-Komponenten der INSYS icom GmbH sowie anderer Hersteller. Alle Komponenten wurden mit dem Ziel kombiniert, bestimmte Ergebnisse und Wirkungen für bestimmte Anwendungen im Bereich der professionellen Datenübertragung zu realisieren.

Alle Komponenten wurden – wie in dieser Publikation beschrieben – vorbereitet, konfiguriert und verwendet. So wurden die gewünschten Ergebnisse und Wirkungen erzielt.

Die genauen Bezeichnungen aller verwendeten Komponenten, auf die sich diese Publikation bezieht, sind in den Tabellen *Hardware*, *Zubehör* und *Software* am Ende dieser Publikation definiert.

Die in dieser Publikation verwendeten Symbole und Formatierungen sind im gleichnamigen Abschnitt am Ende dieser Publikation erklärt.

Manche Konfigurationen oder Vorbereitungen, die in dieser Publikation vorausgesetzt werden, sind in anderen Publikationen beschrieben. Ziehen Sie daher auch immer die zugehörigen Geräte-Handbücher zu Rate. INSYS-Geräte mit Web-Interface zeigen Ihnen hilfreiche Informationen zu den Konfigurationsmöglichkeiten an, wenn Sie in der Kopfleiste auf „Hilfetexte anzeigen“ klicken.

In den INSYS Connectivity Service kann auch ein Apple iPad über eine OpenVPN-Verbindung eingebunden werden.

Informationen zu OpenVPN finden Sie unter <http://www.openvpn.net>.

In dieser Publikation erfahren Sie, wie Sie ein Apple iPad in den INSYS Connectivity Service über eine OpenVPN-Verbindung einbinden. Voraussetzung ist, dass die App OpenVPN Connect auf dem iPad installiert ist.

Die vorliegende Publikation beschreibt die Vorgehensweise unter iOS 5.1 auf einem iPad 1. Gehen Sie bei einer Installation unter anderen Versionen/Geräten analog vor.

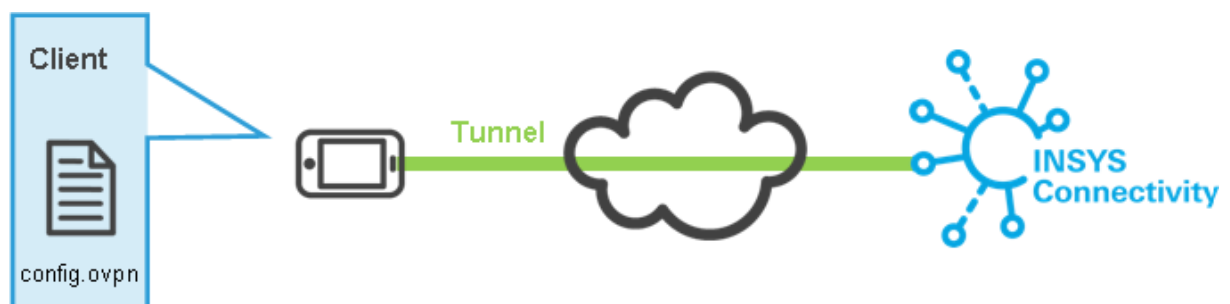


Abbildung 1: iPad mit INSYS Connectivity Service über OpenVPN

2 Konfiguration

Konfiguration

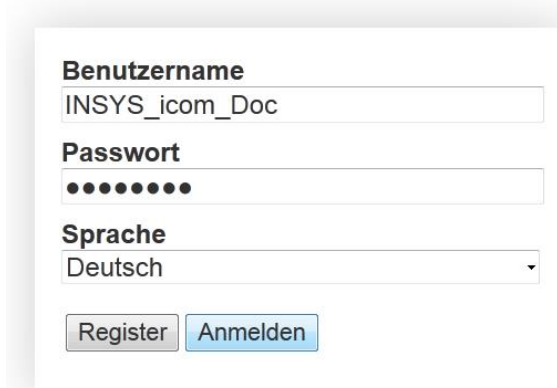
Gehen Sie wie folgt vor, um die OpenVPN-Verbindung zum INSYS Connectivity Service zu konfigurieren:

■ Konfigurationsdatei vom INSYS Connectivity Service herunterladen

So laden Sie die OpenVPN-Konfigurationsdatei für Ihr Tablet aus dem INSYS Connectivity Service herunter. Dieser Schritt muss von einem PC aus erfolgen.

- Ihr PC ist mit dem Internet verbunden.
- Das Tablet ist im INSYS Connectivity Service vollständig angelegt.

1. Öffnen Sie den Browser und rufen Sie Ihren Account im INSYS Connectivity Service auf.



The screenshot shows a login form with the following fields and buttons:

- Benutzername**: Text input field containing "INSYS_icom_Doc".
- Passwort**: Password input field with 10 dots.
- Sprache**: Dropdown menu set to "Deutsch".
- Buttons: "Register" and "Anmelden".



INSYS MICROELECTRONICS GmbH
www.insys-icom.de
Impressum
connectivity@insys-icom.de

2. Wählen Sie den Reiter „Geräte“.

Kontakt Hilfe Abmelden

INSYS Connectivity Service **INSYS** icom

Gruppen **Geräte** Mein VPN

Gerät hinzufügen Kopieren Löschen

1 bis 4 von 4 Einträgen

Gerätename	Seriennummer	Typ	online	Gruppe	verwalten	Dateien	Lokale IP	Netzmaske	Geräte-Code
Feldgerät1	10010001	INSYS	Offline	Feldgeräte	verwalten	Herunterladen	192.198.13.1	255.255.255.0	Code1
Feldgerät2	10010002	INSYS	Offline	Feldgeräte	verwalten	Herunterladen	192.198.14.1	255.255.255.0	Code1
Leitrechner		PC	Offline	Leitstelle	verwalten	Herunterladen	192.198.16.1	255.255.255.0	
Tablet		PC	Offline	ServiceTechniker	verwalten	Herunterladen	192.198.17.1	255.255.255.0	

Suche

Zeige 10 Einträge

← →

3. Wählen Sie die Schaltfläche „Herunterladen“ in der Reihe des entsprechenden Geräts (hier „Tablet“).

Kontakt Hilfe Abmelden

INSYS Connectivity Service **INSYS** icom

Gruppen **Geräte** Mein VPN

Gerät hinzufügen Kopieren Löschen

1 bis 4 von 4 Einträgen

Gerätename	Seriennummer	Typ	online	Gruppe	verwalten	Dateien	Lokale IP	Netzmaske	Geräte-Code
Feldgerät1	10010001	INSYS	Offline	Feldgeräte	verwalten	Herunterladen	192.198.13.1	255.255.255.0	Code1
Feldgerät2	10010002	INSYS	Offline	Feldgeräte	verwalten	Herunterladen	192.198.14.1	255.255.255.0	Code1
Leitrechner		PC	Offline	Leitstelle	verwalten	Herunterladen	192.198.16.1	255.255.255.0	
Tablet		PC	Offline	Se	verwalten	Herunterladen	192.198.17.1	255.255.255.0	

Suche

Zeige 10 Einträge

← →

Download ✕

Zertifikate in PKCS #12-Containerdatei

Zertifizierungsstelle

Privater Schlüssel

Gerätezertifikat

OpenVPN-Konfigurationsdatei

Abbrechen

4. Wählen Sie „OpenVPN-Konfigurationsdatei“ mit der rechten Maustaste und „Ziel speichern unter...“, um die Datei auf dem Computer abzuspeichern.

5. Wählen Sie „Abbrechen“ und schließen Sie den Browser.

- ✓ Damit haben Sie die Konfigurationsdatei aus dem INSYS Connectivity Service auf Ihren Computer heruntergeladen.

■ Konfigurationsdatei an iPad senden

So senden Sie die OpenVPN-Konfigurationsdatei an das iPad, mit dem die OpenVPN-Verbindung aufgebaut werden soll.

→ Sie haben die OpenVPN-Konfigurationsdatei wie vorstehend heruntergeladen.

1. Versenden Sie die OpenVPN-Konfigurationsdatei als Anhang einer E-Mail an die auf dem iPad konfigurierte E-Mail-Adresse.

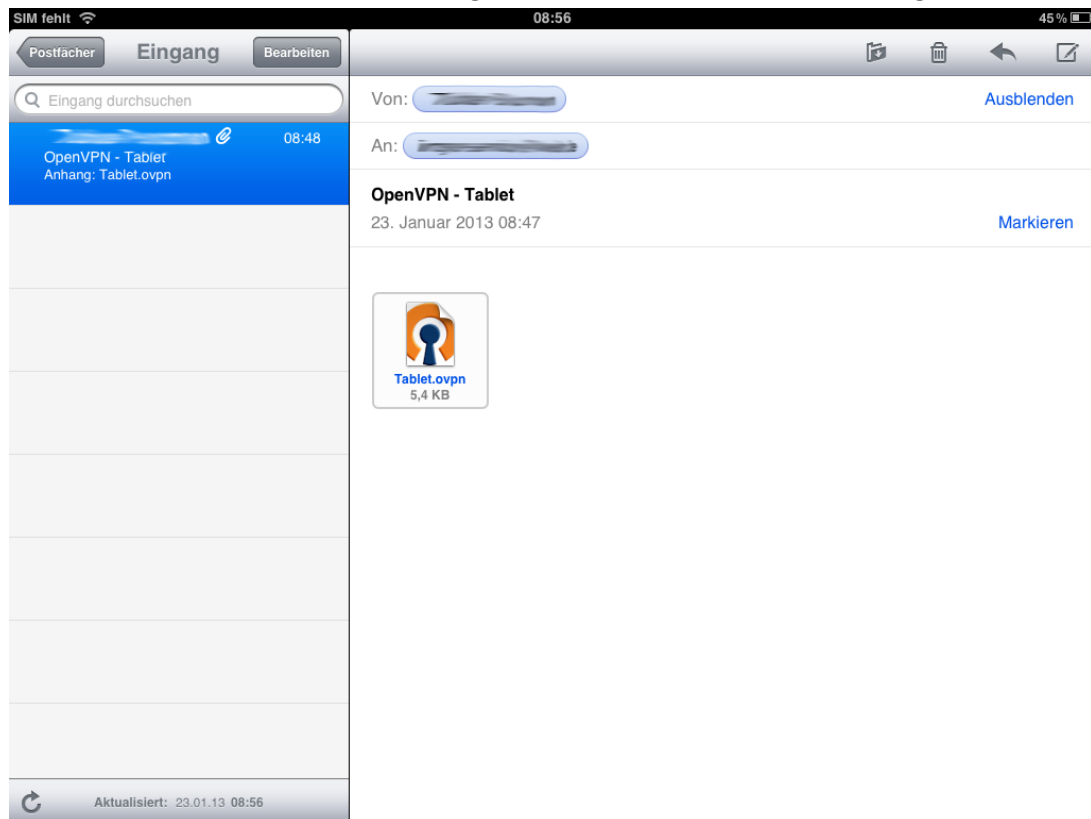
- ✓ Damit haben Sie alle vorbereitenden Schritte abgeschlossen, die von einem PC aus durchzuführen sind.

■ OpenVPN Connect für INSYS Connectivity Service konfigurieren

So konfigurieren Sie OpenVPN Connect unter iOS für eine Verbindung mit dem INSYS Connectivity Service.

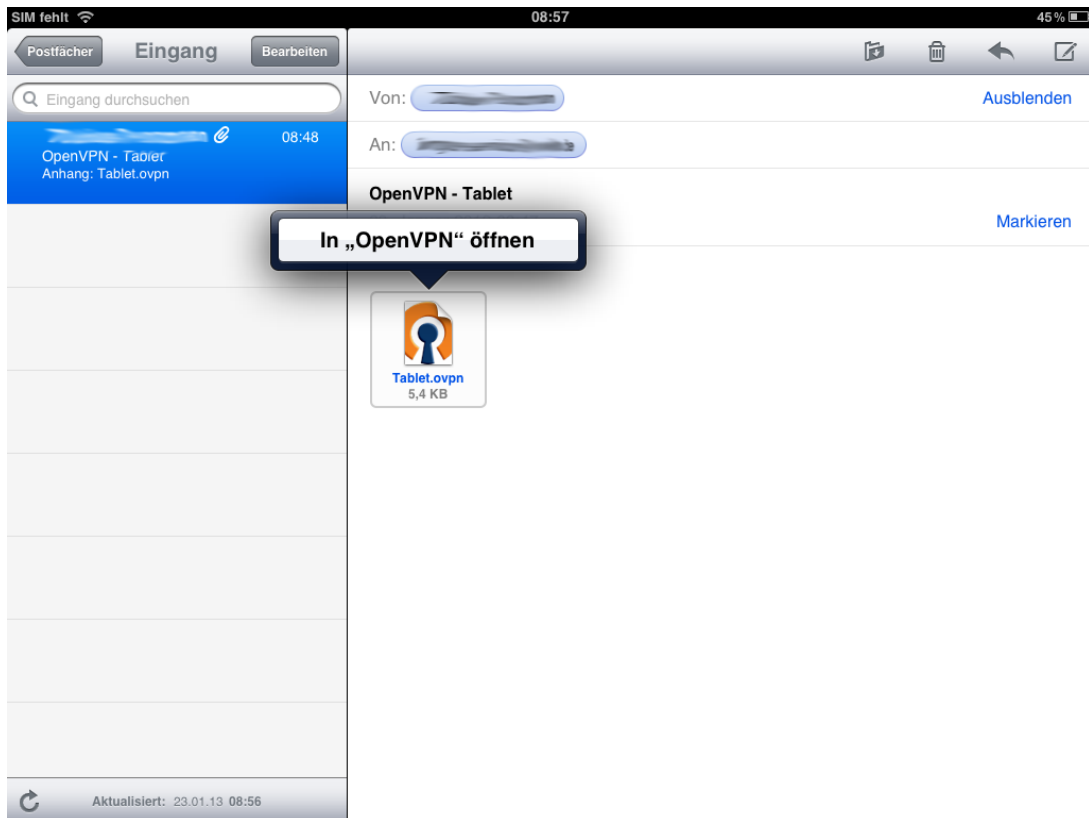
- OpenVPN Connect ist auf dem iPad installiert.
- Die bearbeitete Konfigurationsdatei wurde per E-Mail an das iPad gesendet.
- Das iPad ist mit dem Internet verbunden.

1. Öffnen Sie die Mail-Anwendung und die E-Mail mit der Konfigurationsdatei.



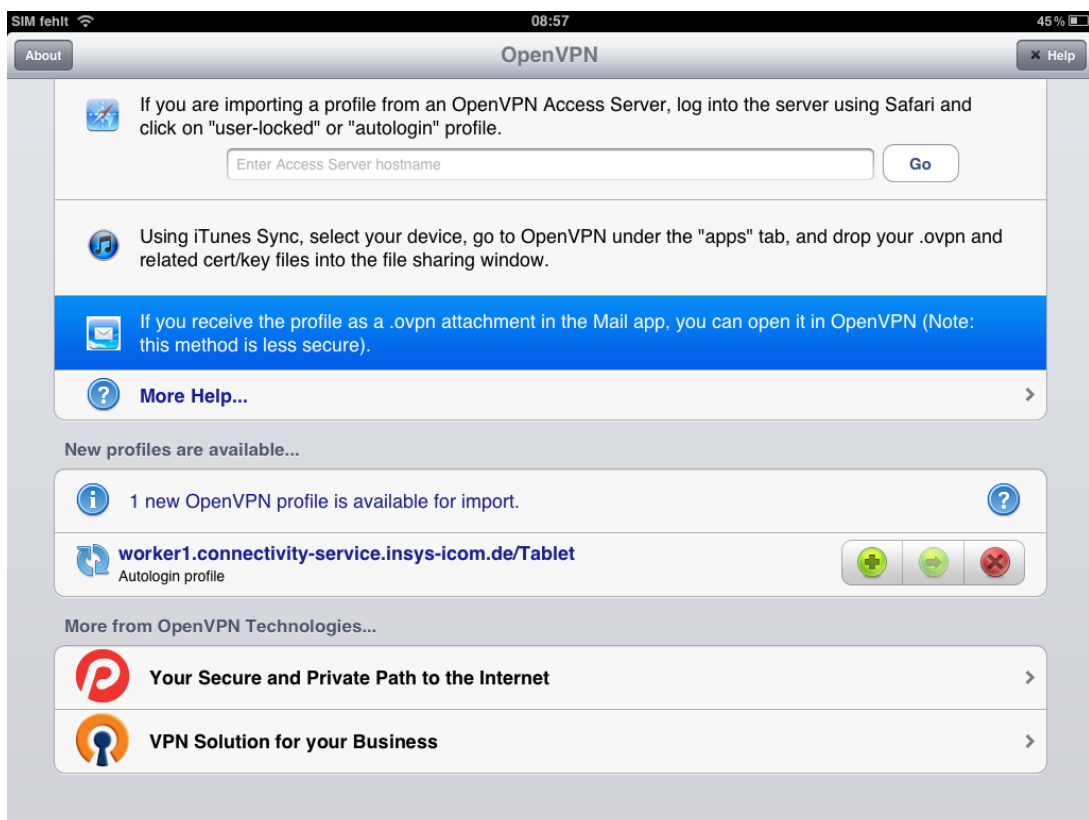
Konfiguration

2. Wählen Sie die Datei im Anhang und „In „OpenVPN“ öffnen“.



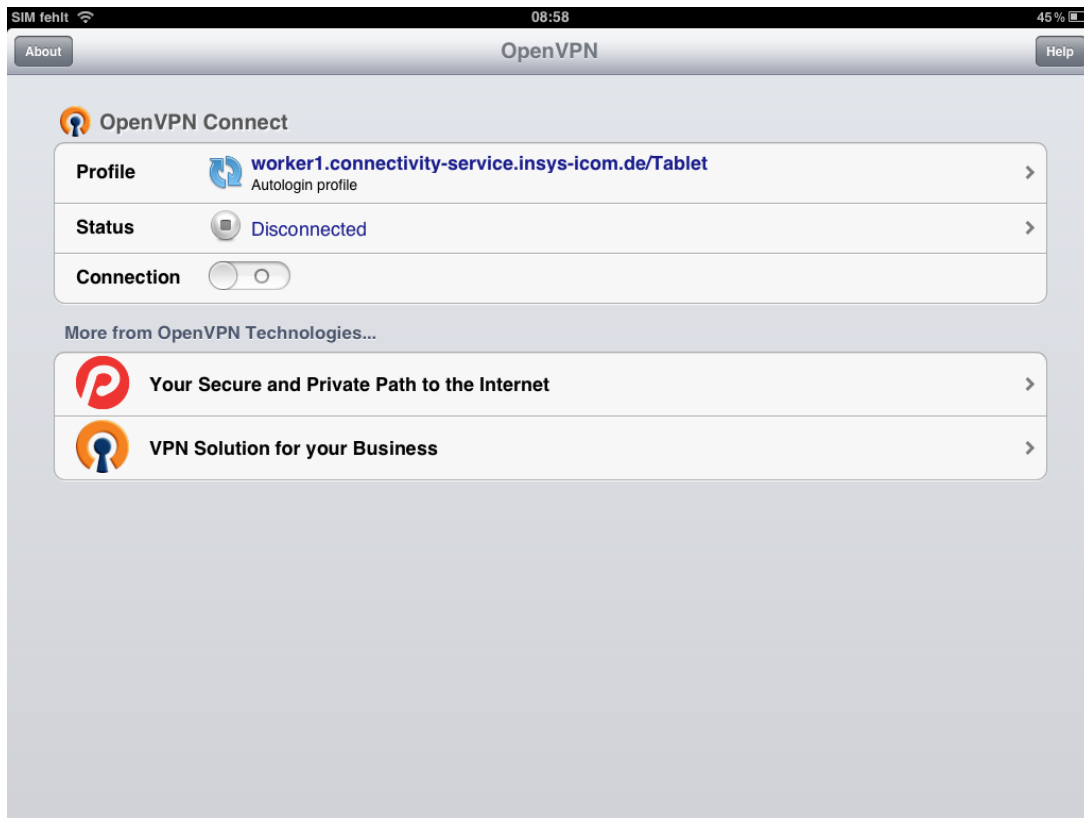
- ✓ OpenVPN Connect wird geöffnet.

3. Wählen Sie das „+“ hinter dem neuen Profil unter „New profiles are available...“.

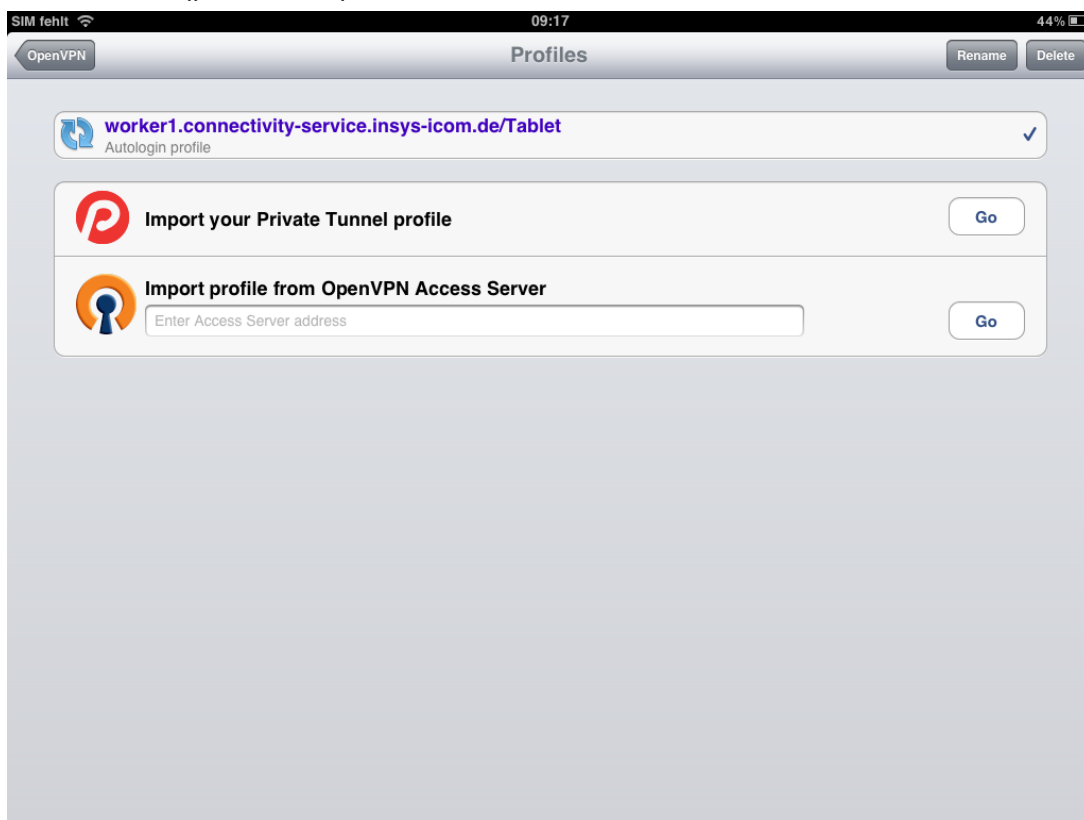


- ✓ Das neue Profil wird geladen.

4. Wählen Sie das Profil.

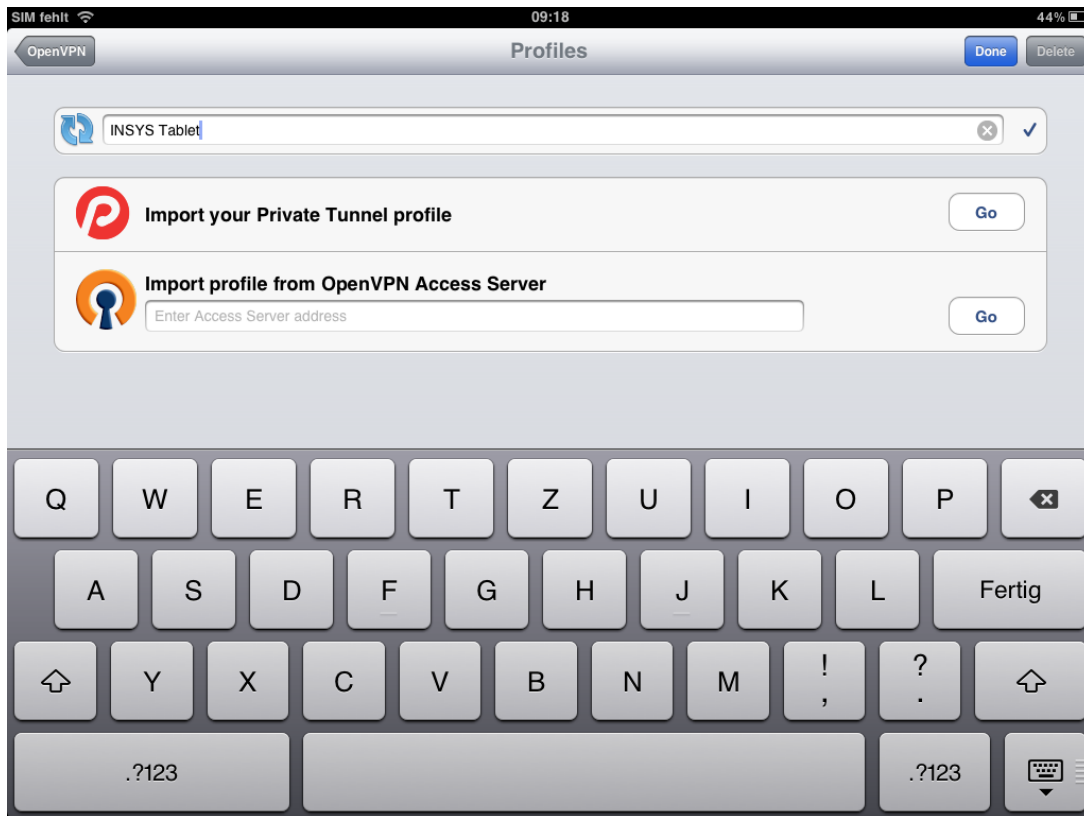


5. Wählen Sie „Rename“, um das Profil umzubenennen.



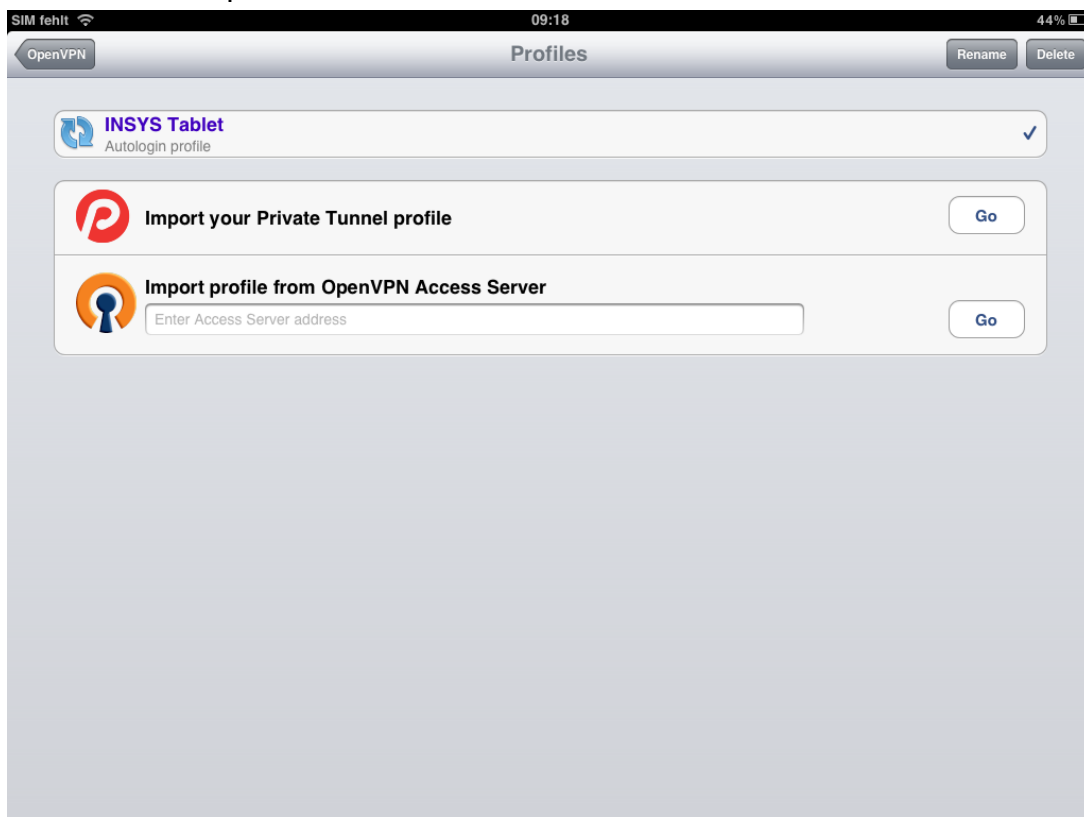
Konfiguration

6. Geben Sie dem Profil einen geeigneten Namen und wählen Sie „Done“.



✓ Das Profil wird umbenannt.

7. Wählen Sie „OpenVPN“.



✓ Damit haben Sie OpenVPN Connect für eine Verbindung mit dem INSYS Connectivity Service konfiguriert.

Verbindungsaufbau

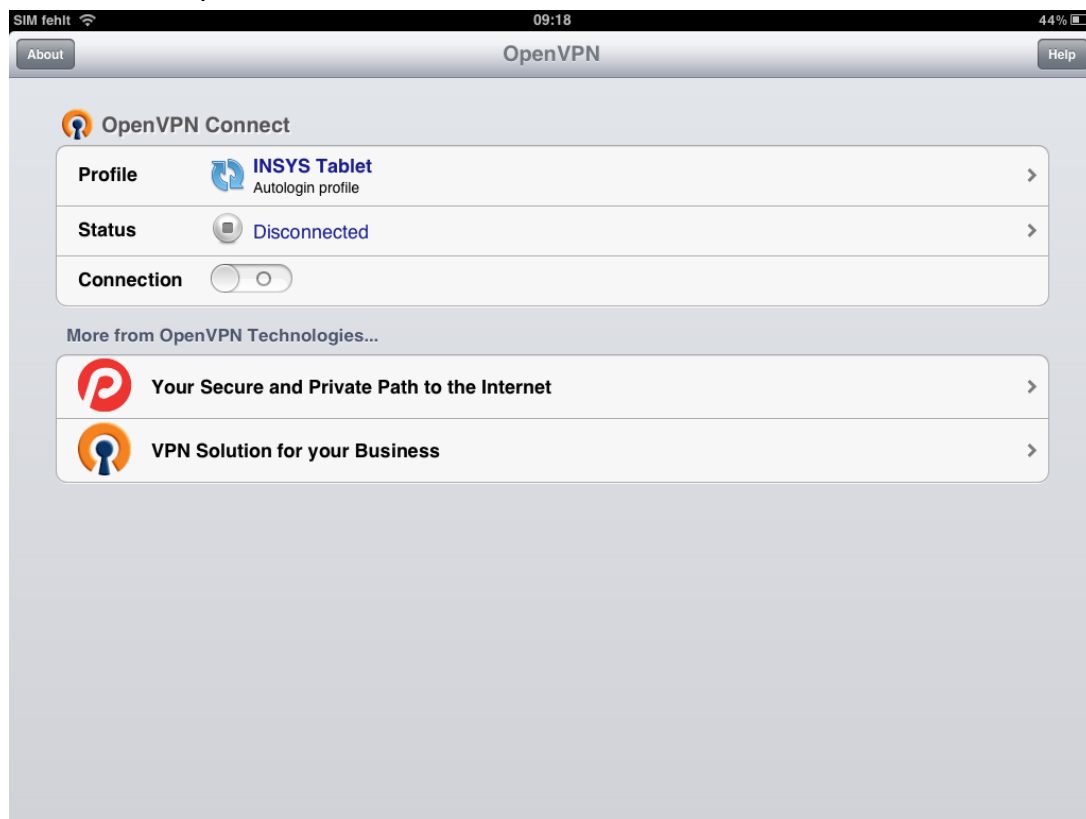
Bauen Sie nun eine OpenVPN-Verbindung zum INSYS Connectivity Service auf. Dazu sind folgende Schritte erforderlich:

■ OpenVPN-Verbindung zum INSYS Connectivity Service aufbauen

So bauen Sie eine OpenVPN-Verbindung zum INSYS Connectivity Service auf.

- OpenVPN Connect ist auf dem iPad installiert.
- Das Profil wurde in OpenVPN Connect angelegt.
- Das iPad ist mit dem Internet verbunden.

1. Öffnen Sie OpenVPN Connect.



Konfiguration

2. Schieben Sie den Schalter hinter „Connection“ nach rechts.



- ✓ Die OpenVPN-Verbindung wird aufgebaut. Danach erscheint das VPN-Symbol in der Task-Leiste.
- ▶ *Zum Abbrechen der Verbindung schieben Sie den Schalter hinter „Connection“ wieder nach links.*

3 Verwendete Komponenten

Hard- und Software

Bezeichnung	Hersteller	Typ	Version
Tablet	Apple	iPad 1	-
OpenVPN-Paket	Open Source	OpenVPN Connect	1.0 oder höher
Betriebssystem	Apple	iOS	5.1 oder höher

Tabelle 1: Verwendete Hard- und Software

4 Weiterführende Informationen

4.1 Literatur

OpenVPN

Das Praxisbuch

ISBN: 978-3-8362-1197-0

Verlag: Galileo Computing

OpenVPN

Grundlagen, Konfiguration, Praxis

ISBN: 978-3-89864-396-2

Verlag: dpunkt.verlag

4.2 Weblinks

OpenVPN Technologies, Inc.:

<http://www.openvpn.net>

OpenVPN e.V.:

<http://www.openvpn.eu>

5 Symbole und Formatierungen

Einheitliche Formatierungen und intuitive Symbole sollen Ihnen das Auffinden und Lesen der für Sie wichtigen Information erleichtern. Der folgende Text erläutert die Symbole und Formatierungen dieser Publikation und entspricht in seiner Struktur dem Aufbau dieser Publikation.

Tätigkeitsbezeichnung für 1 bis n Handlungen

Was mit dieser Tätigkeit erreicht werden soll und aus welchen einzelnen Handlungen diese Tätigkeit besteht erfahren Sie hier im Tätigkeitsziel. So können Sie entscheiden, ob diese Tätigkeit für Sie relevant ist.

■ Handlungsbezeichnung für 1 bis n Handlungen einer Tätigkeit

Was mit dieser Handlung erreicht werden soll erfahren Sie hier in diesem Handlungsziel. Dieses Handlungsziel wird durch die nachfolgenden nummerierten Handlungsschritte erreicht.

- Vorbedingungen, die erfüllt sein müssen, damit die nachfolgenden Schritte sinnvoll abgearbeitet werden können, sind mit einem Pfeil gekennzeichnet.
1. Ein einzelner Handlungsschritt beschreibt, was Sie an dieser Stelle tun müssen. Pfeile bezeichnen eine Abfolge zur Auswahl von Menüpunkten → Datei → Drucken.
 - ✓ Ein Ergebnis, das Sie nach Ausführen eines Handlungsschrittes erhalten, ist mit einem Haken gekennzeichnet. Hier können Sie kontrollieren, ob der oder die zuvor gemachten Handlungsschritte erfolgreich waren.
 2. Ein Handlungsschritt beschreibt eine einzelne zu absolvierende Handlung.
 3. Bearbeiten Sie alle Schritte in der Reihenfolge der Nummerierung.
 - ⓘ *Zusätzliche Informationen, die an dieser Stelle Ihre Beachtung finden sollten, sind mit einem eingekreisten „i“ gekennzeichnet. Hier werden Sie einerseits auf mögliche Fehlerquellen und deren Vermeidung hingewiesen; andererseits finden Sie an dieser Stelle wissenswerte Zusammenhänge und Hintergrundinformationen zum jeweiligen Thema.*

KonsoleDialoge (z. B. Eingabeaufforderung von windows) sind grau hinterlegt. Ihre Eingaben/Kommandos sind blau markiert.

```
C:\Programme\OpenVPN\easy-rsa>build-key-server SERVER_1
```

 - ▶ *Alternative Ergebnisse und Handlungsschritte sind mit einem ausgefüllten und nach rechts gerichteten Dreieck gekennzeichnet. Hier erfahren Sie, wie Sie auf einem anderen Weg zum gleichen Ergebnis kommen, oder was Sie tun können, falls Sie an dieser Stelle nicht das erwartete Ergebnis erreicht haben.*
 4. Jede Handlung hat einen letzten Schritt.
 - ✓ Damit haben Sie die Symbole und Formatierungen erfolgreich gelesen.

Deutschland

INSYS icom GmbH
Hermann-Köhl-Str. 22
93049 Regensburg

Telefon +49 941 58692 0
Telefax +49 941 58692 45
E-Mail info@insys-icom.de
URL www.insys-icom.de

Czech Republic

INSYS icom CZ, s.r.o.
Slovanská alej 1993 / 28a
326 00 Plzeň-Východní Předměstí
Czech Republic

Telefon +420 377 429 952
Telefax +420 377 429 952
Mobil +420 777 651 188
E-Mail info@insys-icom.cz
URL www.insys-icom.cz