

VPN mit INSYS Connectivity Service

OpenVPN-Verbindung zum
INSYS Connectivity Service
unter Android

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 Android-Tablet über eine OpenVPN-Verbindung eingebunden werden.

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

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

Die vorliegende Publikation beschreibt die Vorgehensweise unter Android 4.2 auf einem Nexus-Tablet. Beachten Sie, dass Sie für OpenVPN für Android mindestens Android 4.0 benötigen. Gehen Sie bei einer Installation unter anderen Versionen/Geräten analog vor.



Abbildung 1: Android Tablet mit INSYS Connectivity Service über OpenVPN

2 Konfiguration

Konfiguration

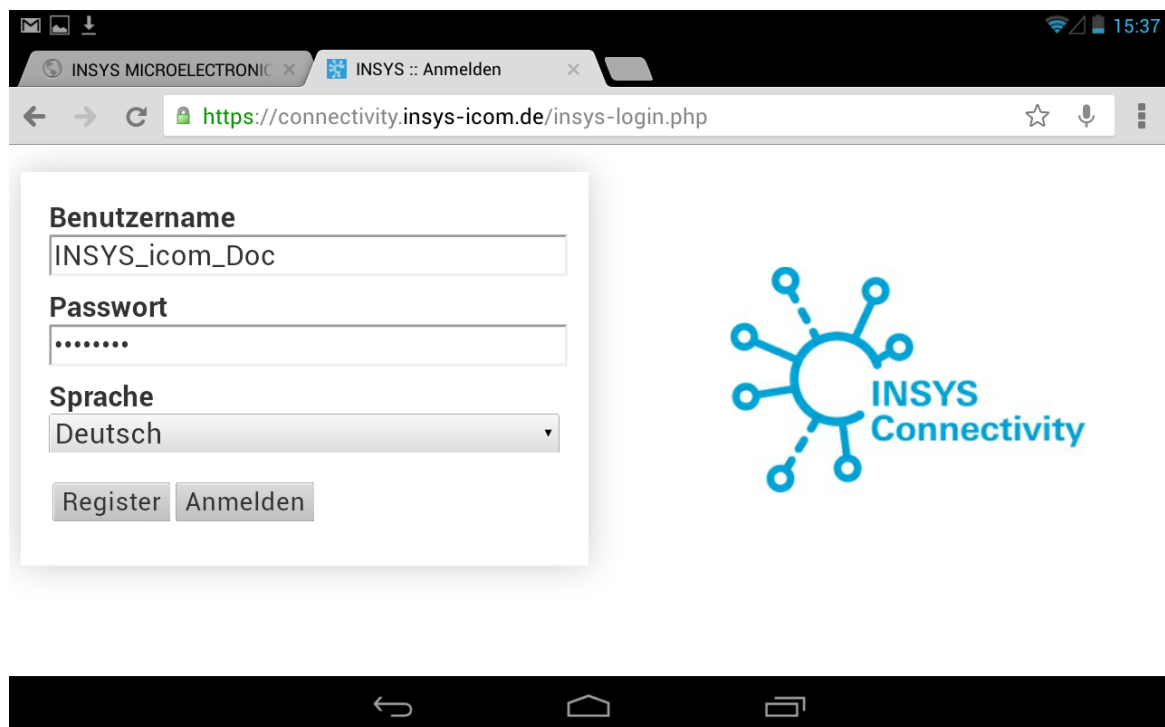
Gehen Sie wie folgt vor, um die OpenVPN-Verbindung zum INSYS Connectivity Service zu konfigurieren:

■ Konfigurationsdatei vom INSYS Connectivity Service herunterladen

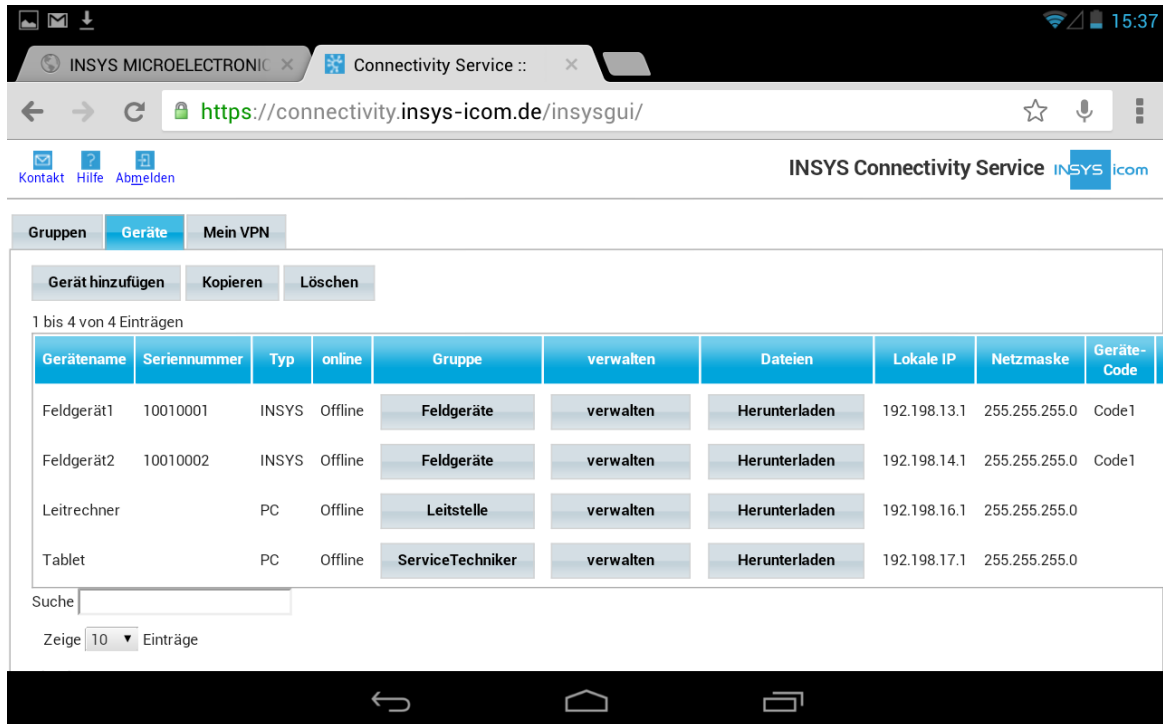
So laden Sie die OpenVPN-Konfigurationsdatei für Ihr Tablet aus dem INSYS Connectivity Service herunter.

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

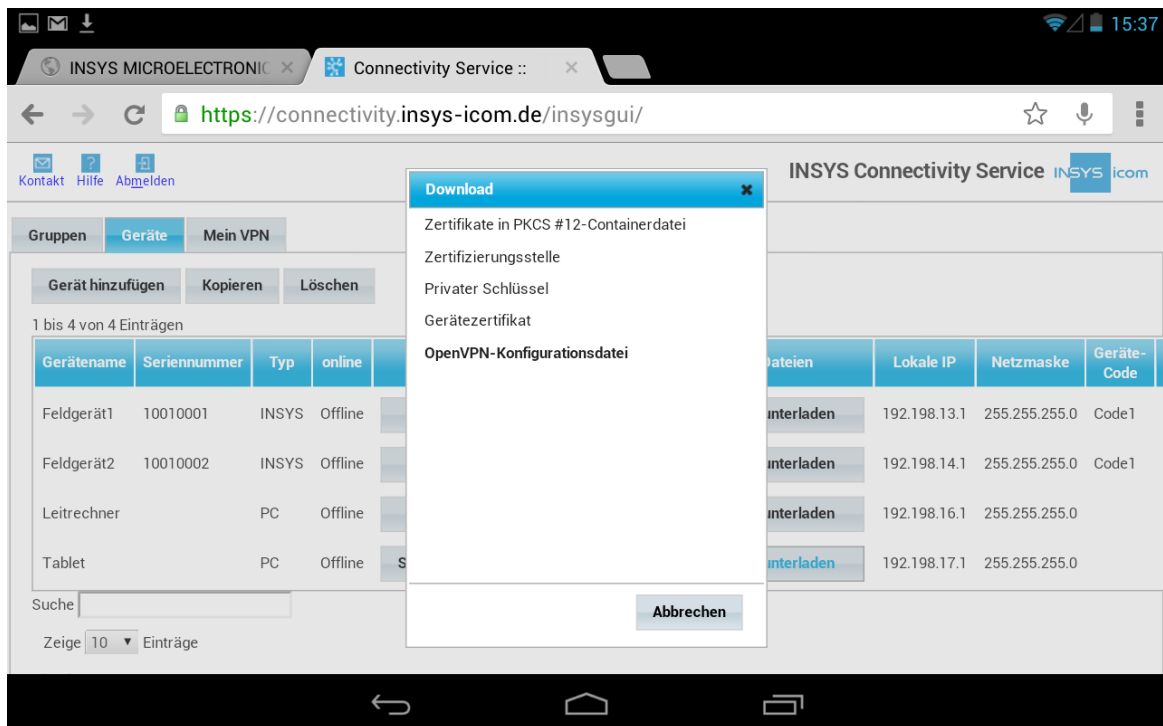
1. Öffnen Sie den Browser und rufen Sie Ihren Account im INSYS Connectivity Service auf.



2. Wählen Sie den Reiter „Geräte“.



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



4. Wählen Sie „OpenVPN-Konfigurationsdatei“ und laden Sie die Datei herunter.

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

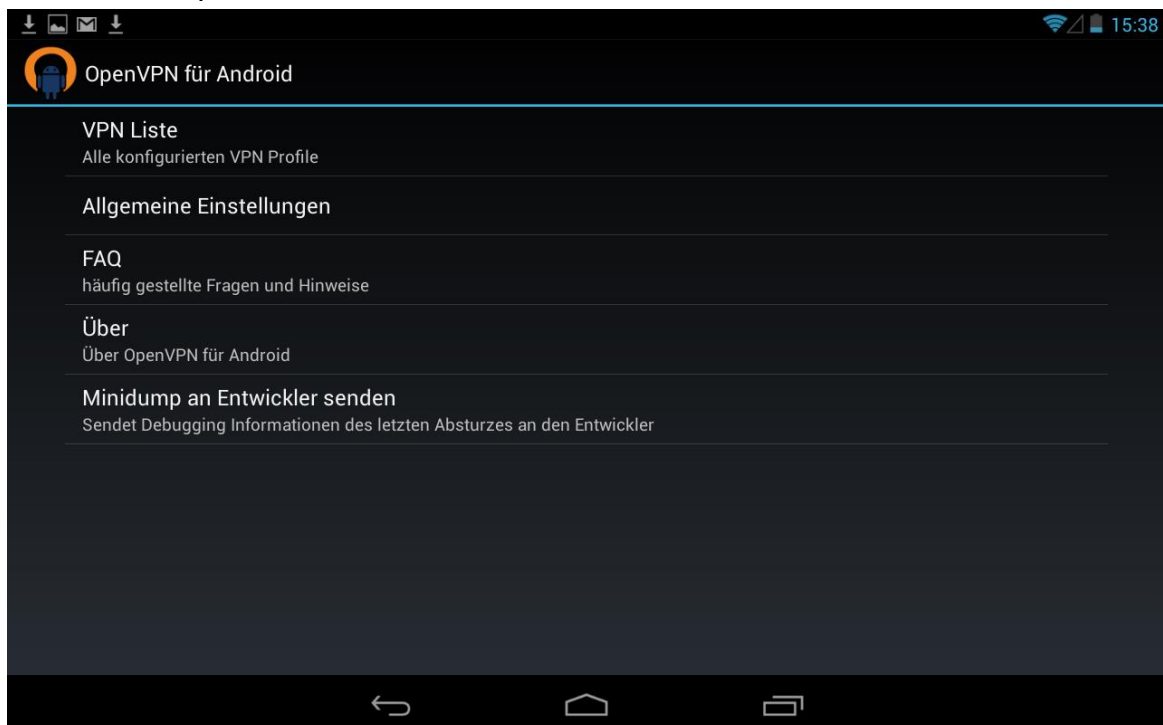
- ✓ Damit haben Sie die Konfigurationsdatei aus dem INSYS Connectivity Service auf Ihr Tablet heruntergeladen.

■ OpenVPN-Paket für INSYS Connectivity Service konfigurieren

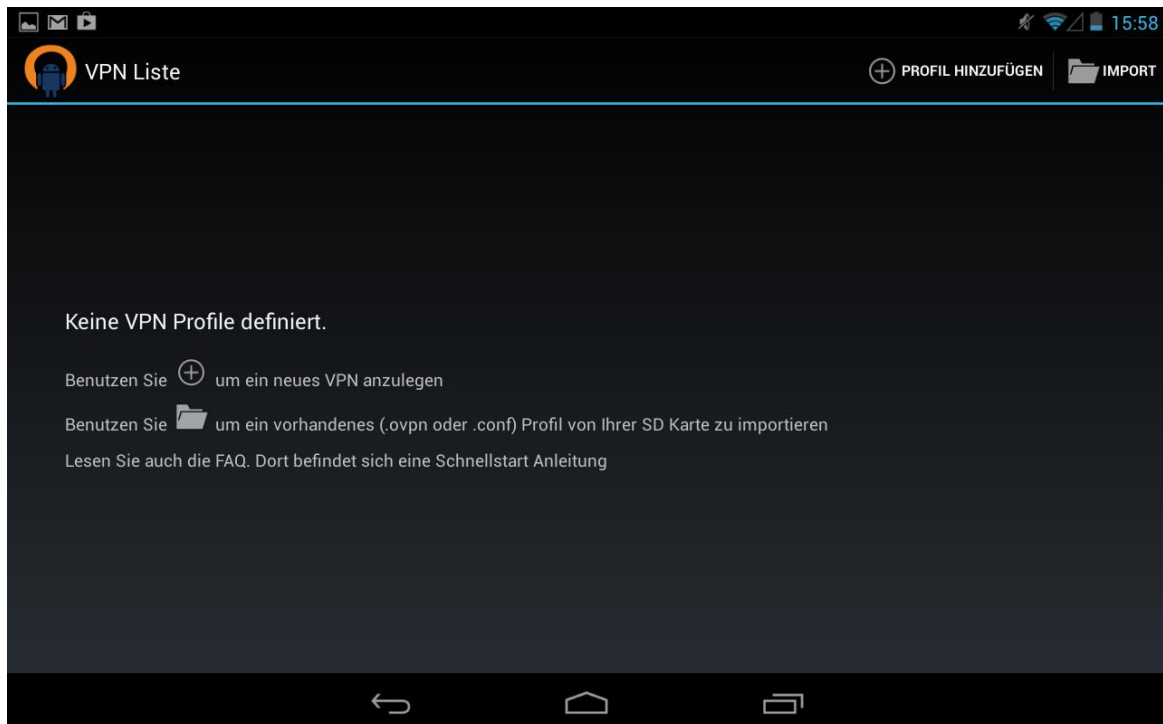
So konfigurieren Sie das OpenVPN-Paket unter Android für eine Verbindung mit dem INSYS Connectivity Service.

- Das OpenVPN-Paket ist auf dem Tablet installiert.
- Die Konfigurationsdatei wurde vom INSYS Connectivity Service heruntergeladen.
- Das Tablet ist mit dem Internet verbunden.

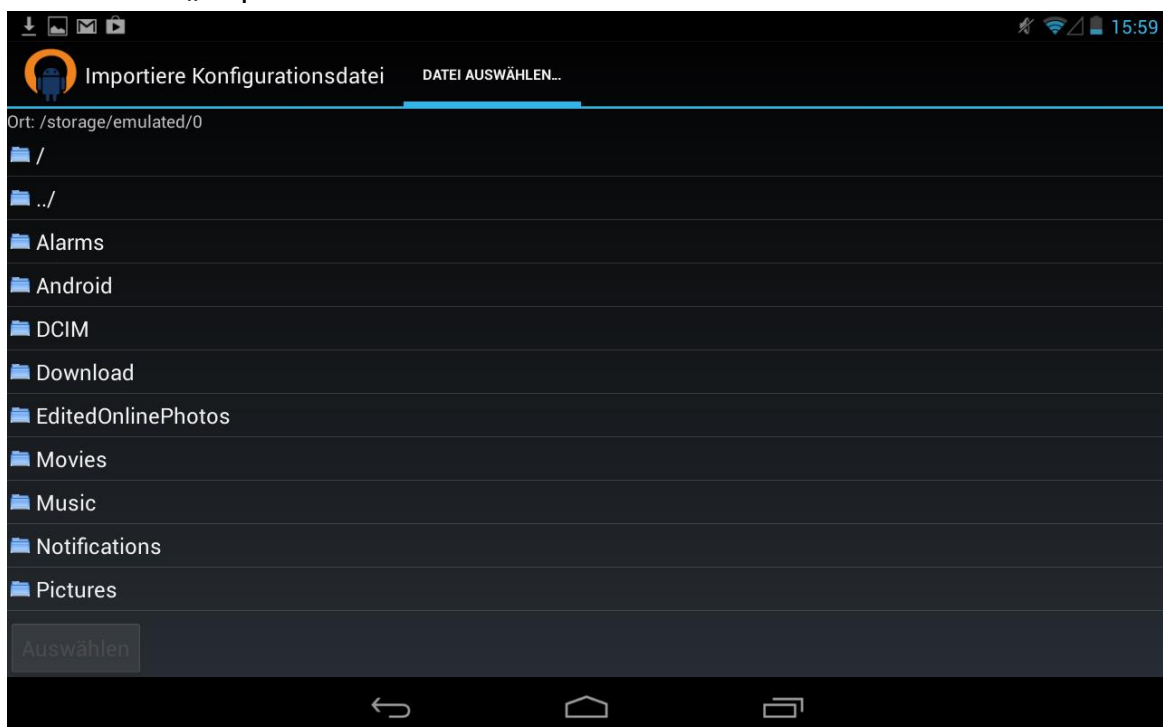
1. Öffnen Sie OpenVPN für Android.



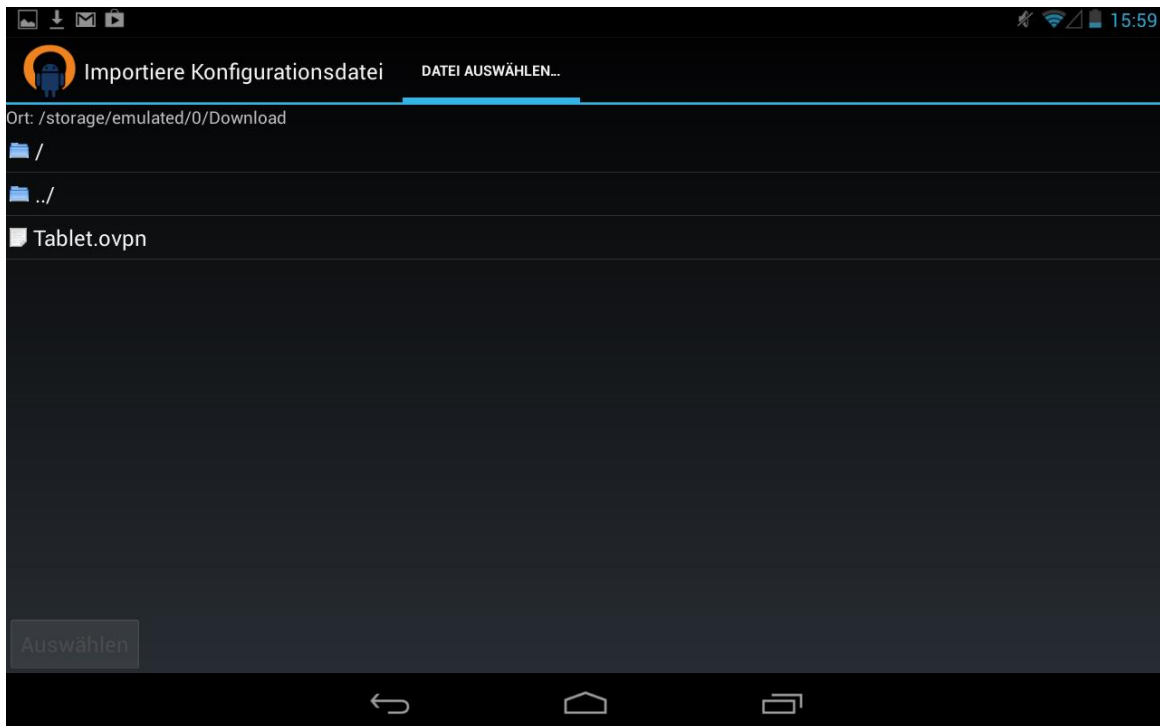
2. Wählen Sie „VPN Liste“.



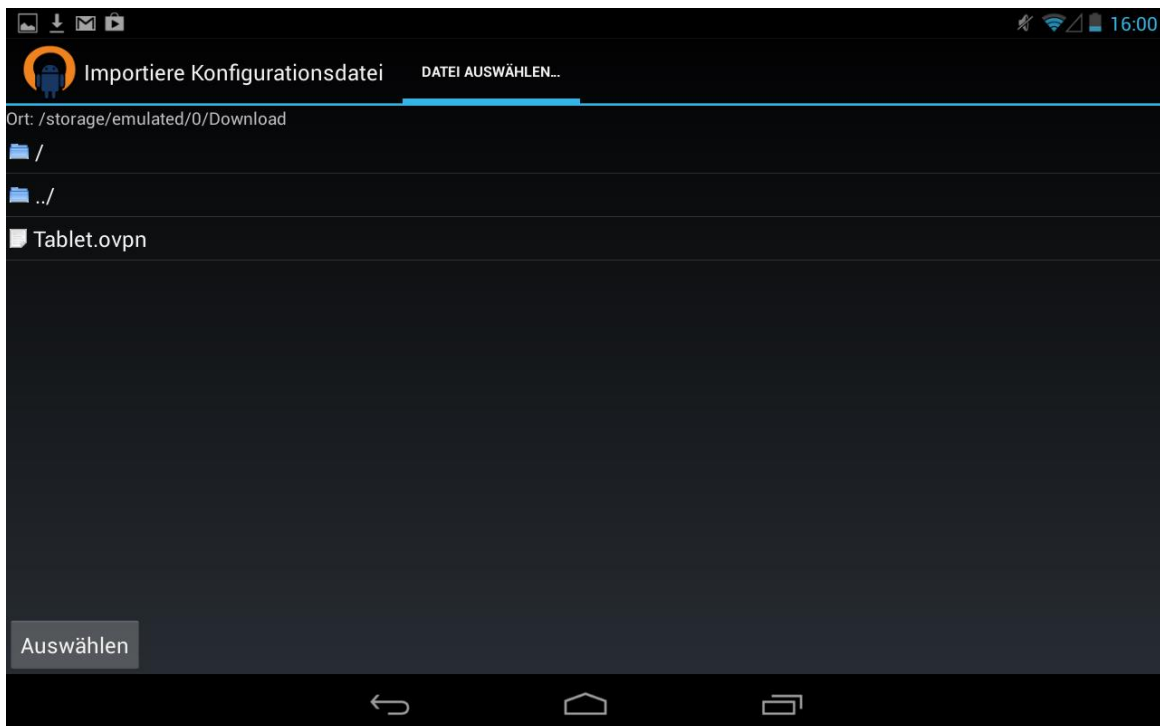
3. Wählen Sie „Import“.



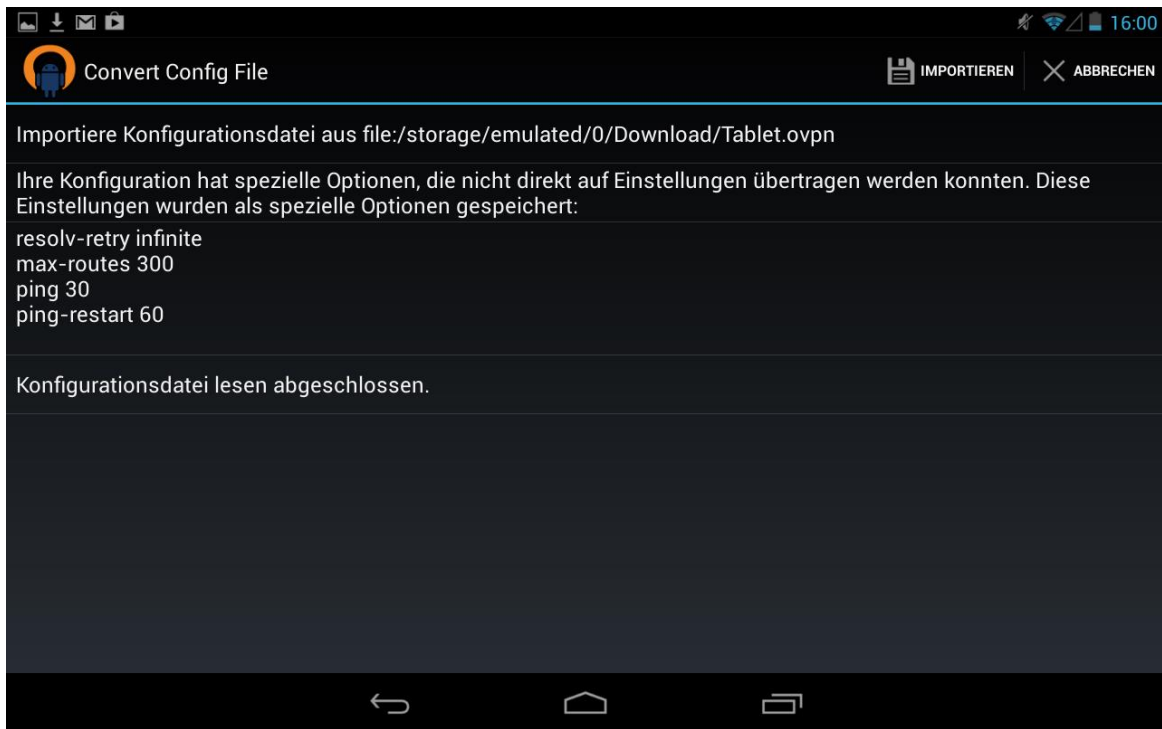
4. Wechseln Sie in den Ordner „Download“.



5. Wählen Sie die gerade herunter geladene Konfigurationsdatei (hier „Tablet.ovpn“) aus und wählen Sie die Schaltfläche „Auswählen“.

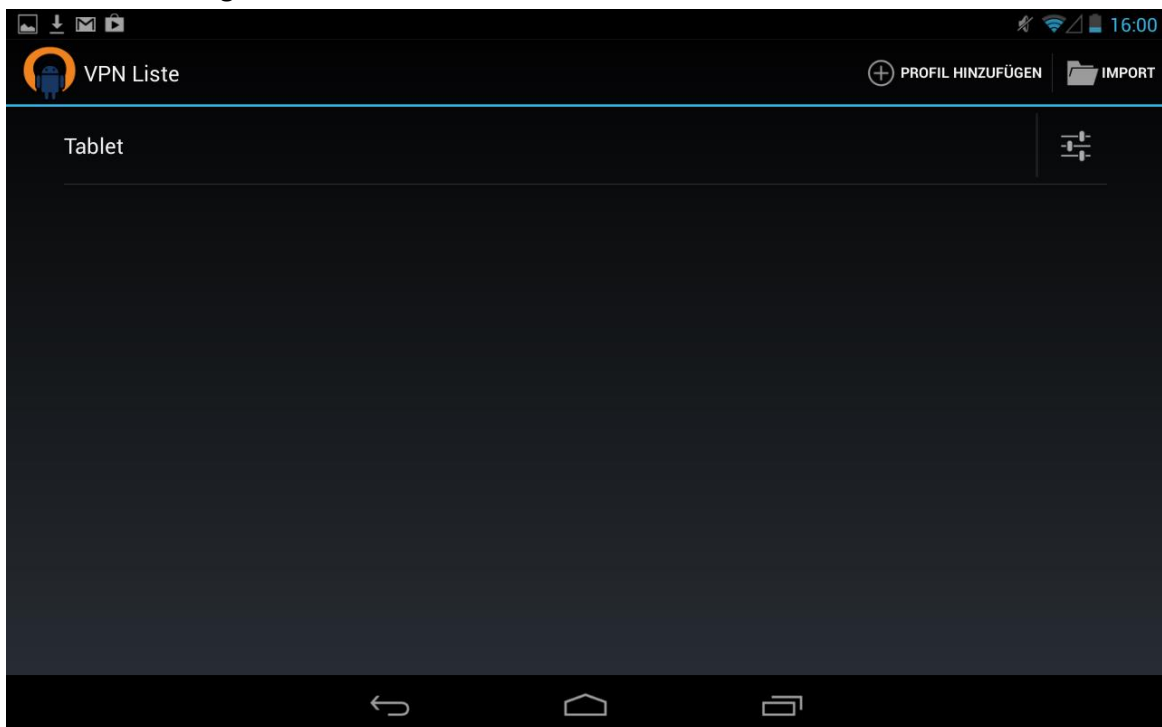


- ✓ Die Konfigurationsdatei wird eingelesen.



6. Wählen Sie „Importieren“.

✓ Die Konfiguration erscheint in der VPN-Liste.



✓ Damit haben Sie das OpenVPN-Paket für eine Verbindung mit dem IN-SYS Connectivity Service konfiguriert.

Verbindungsaufbau

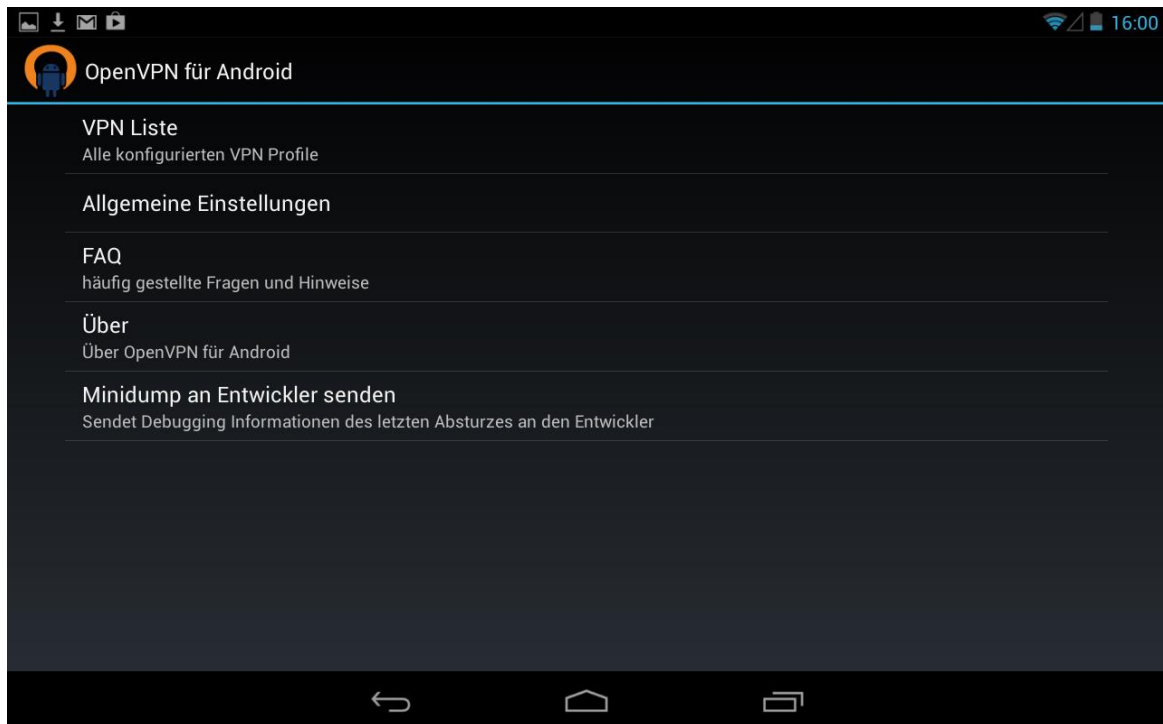
Bauen Sie nun eine OpenVPN-Verbindung zum INSYS Connectivity Service auf. Dazu sind folgende Schritte erforderlich:

■ **OpenVPN-Verbindung zum INSYS Connectivity Service aufbauen**

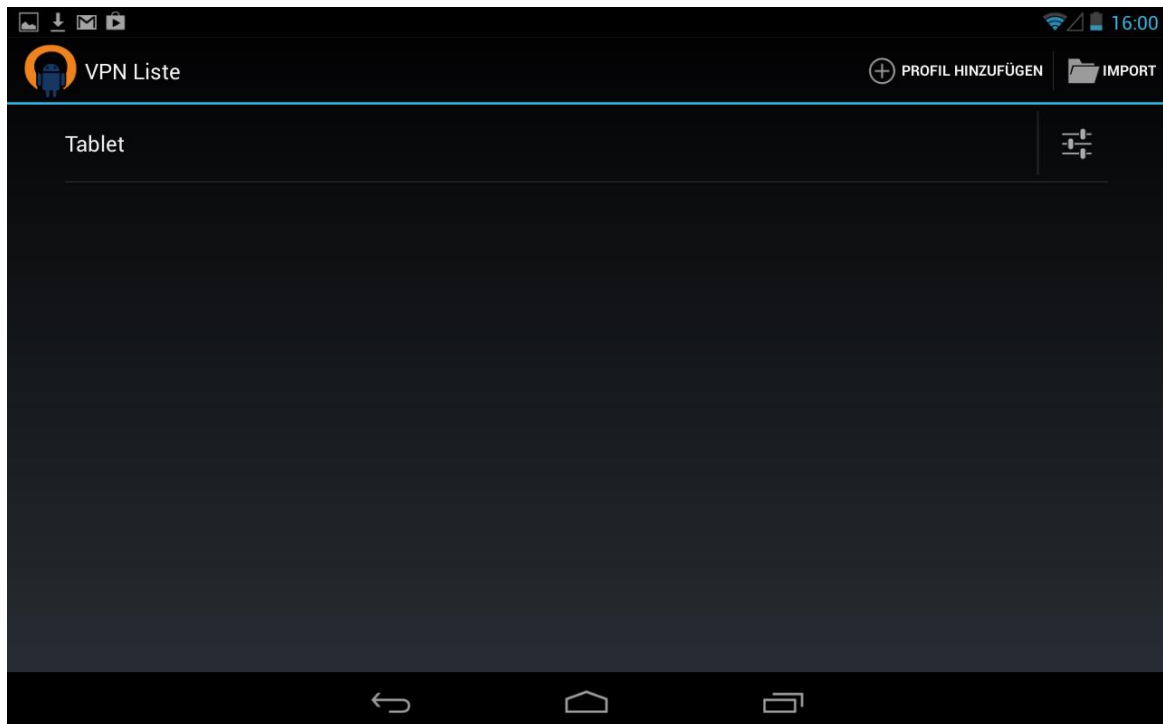
So bauen Sie eine OpenVPN-Verbindung zum INSYS Connectivity Service auf.

- Das OpenVPN-Paket ist auf dem Tablet installiert.
- Die Konfigurationsdatei wurde in das OpenVPN-Paket importiert.
- Das Tablet ist mit dem Internet verbunden.

1. Öffnen Sie OpenVPN für Android.

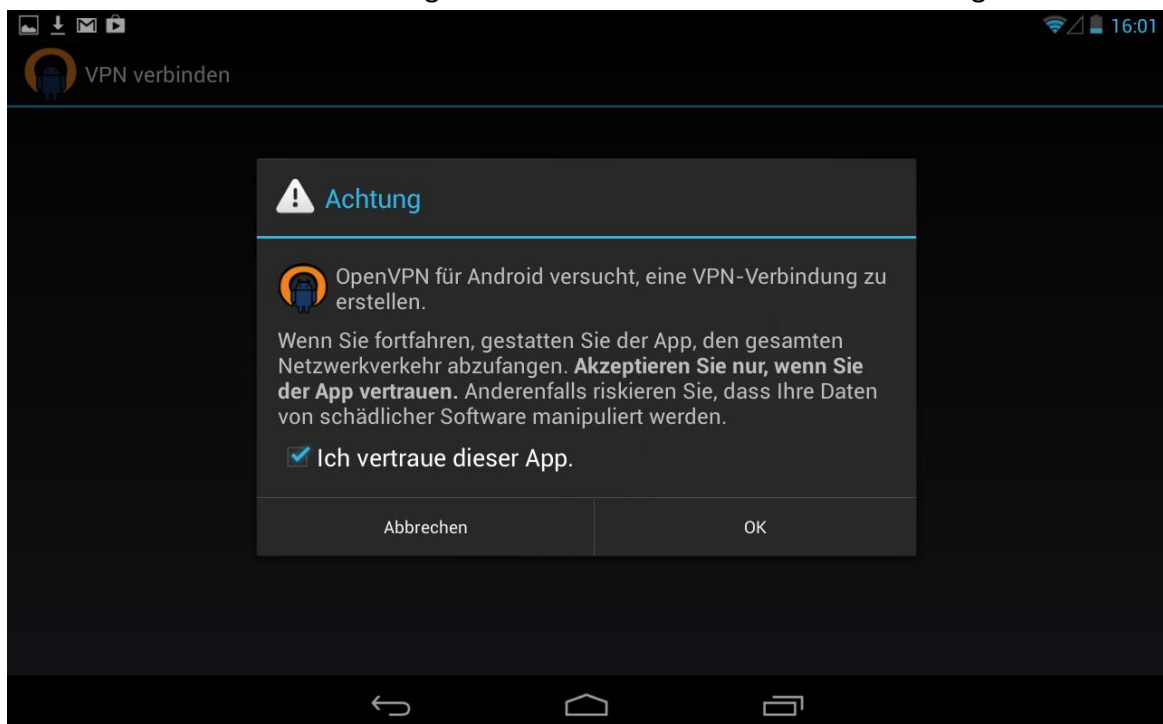


2. Wählen Sie „VPN Liste“.



3. Wählen Sie die eben erstellte Konfiguration (hier „Tablet“).

✓ Beim ersten Verbindungsaufbau erscheint hier eine Warnung.

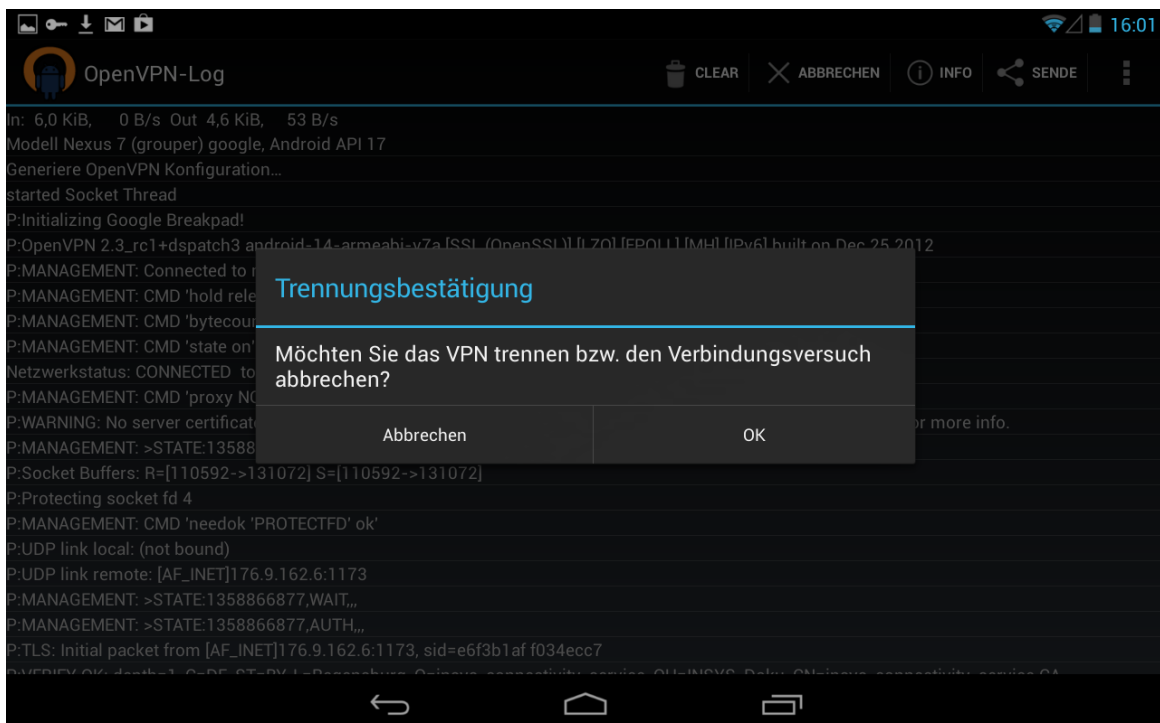


4. Markieren Sie die Checkbox „Ich vertraue dieser App.“ und wählen Sie „OK“.



- ✓ Der OpenVPN-Tunnel wird aufgebaut. Danach erscheint das OpenVPN-Symbol in der Task-Leiste.

- ▶ Zum Abbrechen einer Verbindung wählen Sie „Abbrechen“ und bestätigen den Dialog mit „OK“.



3 Verwendete Komponenten

Hard- und Software

Bezeichnung	Hersteller	Typ	Version
Tablet	Google	Nexus 7	-
OpenVPN-Paket	Open Source	OpenVPN für Android	0.5.28 oder höher
Betriebssystem	Google	Android	4.0 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.

i *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.*

Konsole-Dialoge (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