Verbindung mit SSV/ECC VPN

für Windows-Systeme

Kurzanleitung

SSV Embedded Systems
Dünenweg 5
D-30419 Hannover
Tel.: +49 (0)511/40 000-0
Fax: +49 (0)511/40 000-40
E-Mail: info@ssv-embedded.de

Dokument Revision: 1.2
Datum: 06.06.2014

www.ssv-embedded.de

INHALT

1 EINFÜHRUNG 3
1.1 Schreibweisen in diesem Dokument 3
1.2 Systemübersicht 3

2 VPN-SOFTWARE AUF WINDOWS-PC INSTALLIEREN 4

3 VPN-VERBINDUNG AUFBAUEN UND BEENDEN 7

4 WEB CONFIGTOOL STARTEN 9

5 HILFREICHE LITERATUR 10

KONTAKT 10

DOKUMENT HISTORIE 10

1 EINFÜHRUNG

Dieses Dokument beschreibt Schritt für Schritt die Installation einer OpenVPN-Software auf einem Windows-PC sowie den Aufbau einer VPN-Verbindung mit einem **SSV/ECC VPN Ready**-vorkonfigurierten IGW/9xx.

Die OpenVPN-Software wird auf einem USB-Stick (SSV VPN-Stick) zusammen mit dem jeweiligen **SSV/ECC VPN Ready**-IGW/9xx ausgeliefert.

Die vorkonfigurierte IP-Adresse und weitere Informationen zum IGW/9xx finden Sie auf dem Beipackzettel.

HINWEIS:
Für die Installation der OpenVPN-Software unter Windows benötigen Sie **Administrator-Rechte**. Die Windows-Version muss Windows XP oder höher sein!

1.1 Schreibweisen in diesem Dokument

Die in diesem Dokument verwendeten Schreibweisen haben folgende Bedeutung:

Schreibweise	Bedeutung
Fett	Wichtige Begriffe und Hinweise
`Schreibmaschine`	Pfade, Internet-Adressen und Programmcode
[Schaltfläche]	Name einer Schaltfläche wie **[Apply]** oder **[Info]**
<Option>	Name einer Option eines Dropdown-Menüs wie **<Analog>**

Tabelle 1: Schreibweisen

1.2 Systemübersicht

Ein IGW/9xx, das für **SSV/ECC VPN Ready** vorkonfiguriert wurde, muss nur noch mit dem Internet verbunden werden. Danach erzeugt das IGW/9xx sofort eine OpenVPN-Verbindung zum SSV/ECC VPN-Server. Anschließend kann von einem Windows-PC mit entsprechend konfigurierter OpenVPN-Software durch einen VPN-Tunnel auf das IGW/9xx zugegriffen werden.

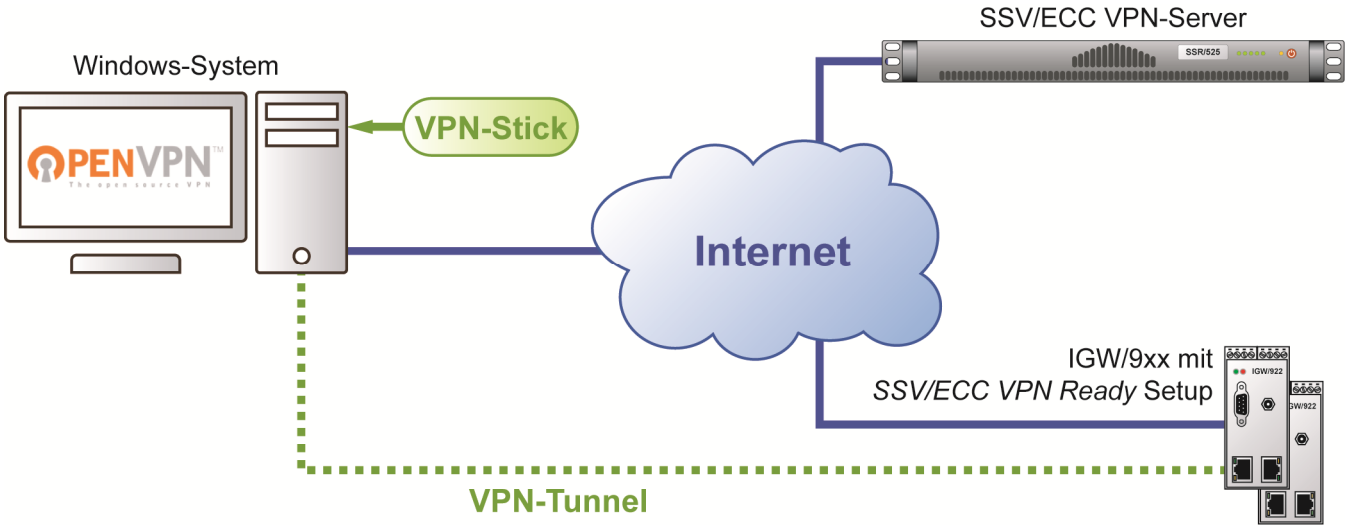

Abb. 1: Das SSV/ECC VPN

2 VPN-SOFTWARE AUF WINDOWS-PC INSTALLIEREN

1 Verbinden Sie den SSV VPN-Stick mit dem Windows-PC, öffnen Sie den entsprechenden Ordner und starten Sie die **`openvpn-2.2.2-install.exe`**.

2 Klicken Sie auf **[Next]**, nehmen Sie im nächsten Fenster das License Agreement mit einem Klick auf **[I Agree]** an und übernehmen Sie im nächsten Fenster die Einstellungen mit einem Klick auf **[Next]**.

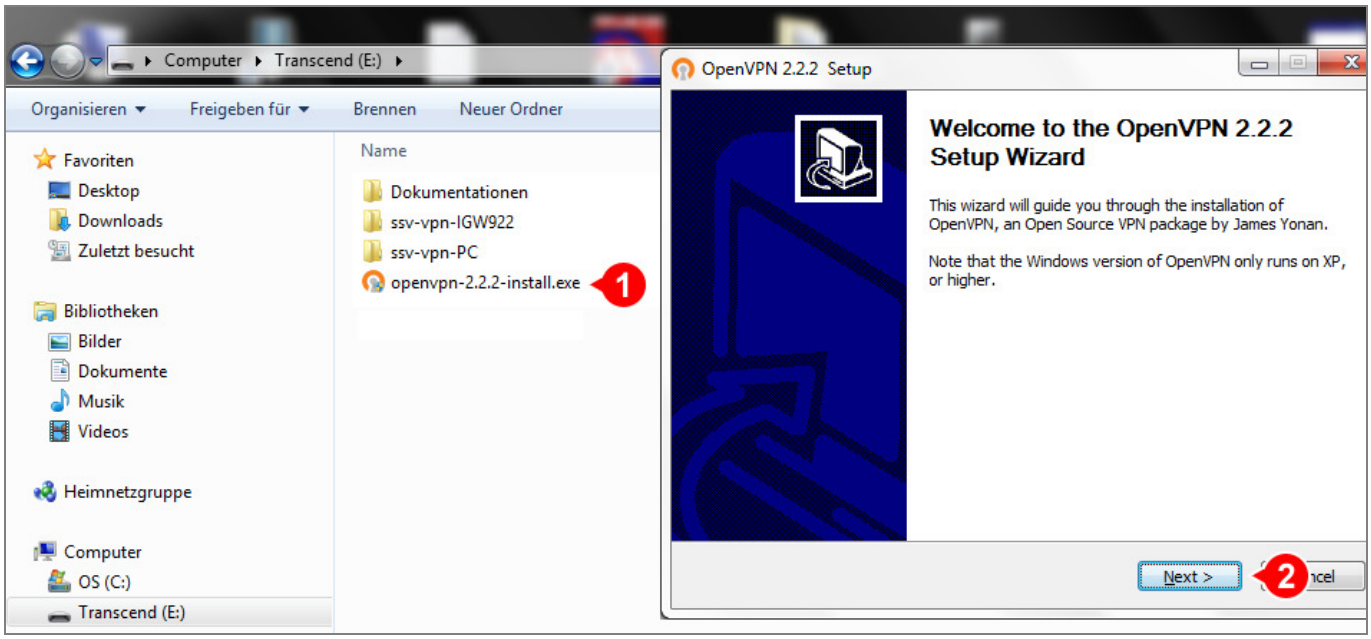

Abb. 2: OpenVPN-Installation starten

HINWEIS:
Wenn unter Windows XP während der Installation die Meldung „Windows Logo-Test nicht bestanden“ erscheint, klicken Sie bitte auf **[Installation fortsetzen]**.

Wenn unter Windows 7 Professional während der Installation die Meldung „Möchten Sie diese Gerätesoftware installieren? Name: TAP-Win32 …“ erscheint, klicken Sie bitte auf **[Installation fortsetzen]**.

3 Merken Sie sich den Ordner in dem OpenVPN installiert wird und starten Sie die Installation mit einem Klick auf **[Install]** (**siehe Abbildung 3**).

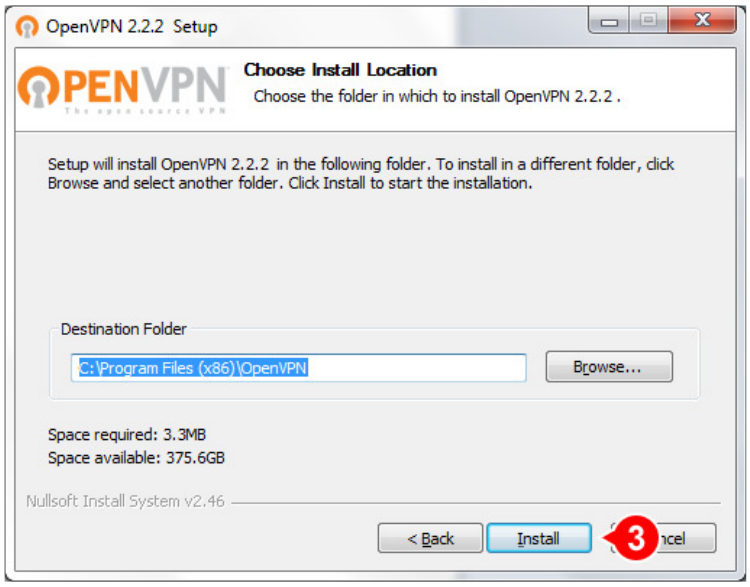

Abb. 3: OpenVPN-Programmordner

4 Schließen Sie die Installation mit einem Klick auf **[Finish]** ab.

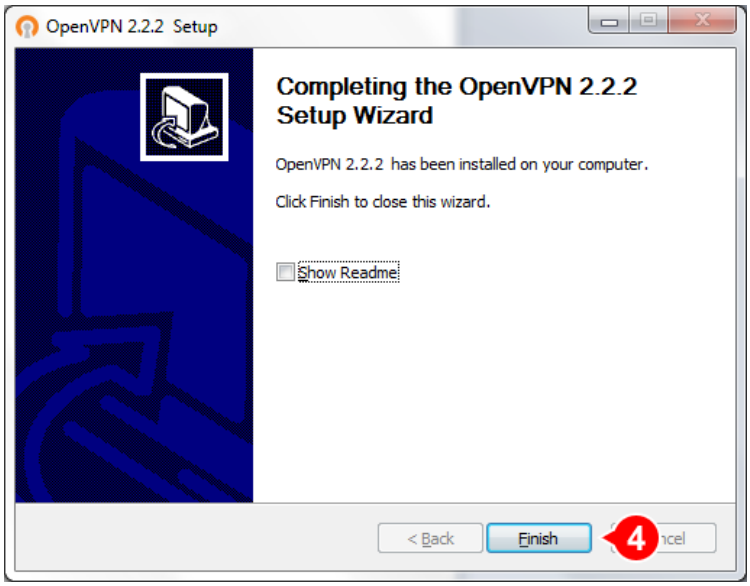

Abb. 4: OpenVPN-Installation abschließen

5 Kopieren Sie den Ordner **`ssv-vpn-PC`** vom VPN-Stick.

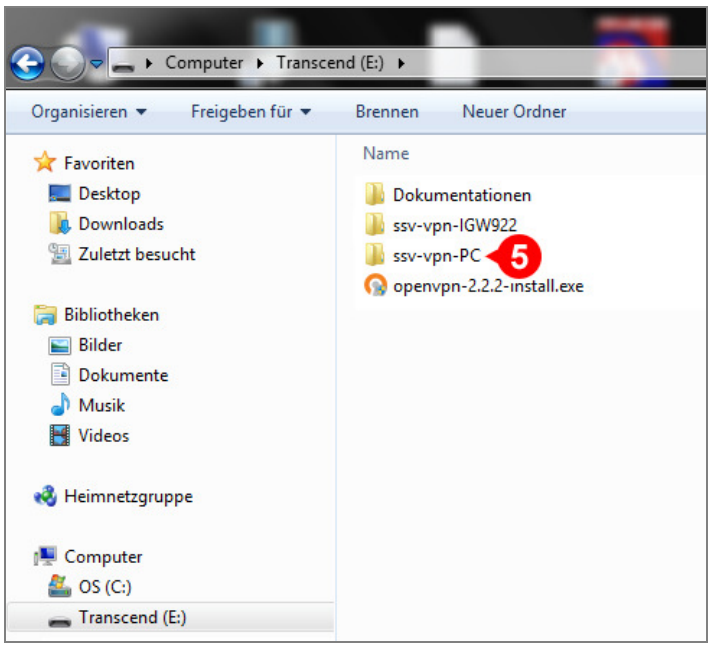

Abb. 5: Ordner „ssv-vpn-PC“ kopieren

6 Fügen Sie nun den Ordner **`ssv-vpn-PC`** in das Verzeichnis **`config`** im OpenVPN-Programmordner (**siehe Schritt 3!**) ein.

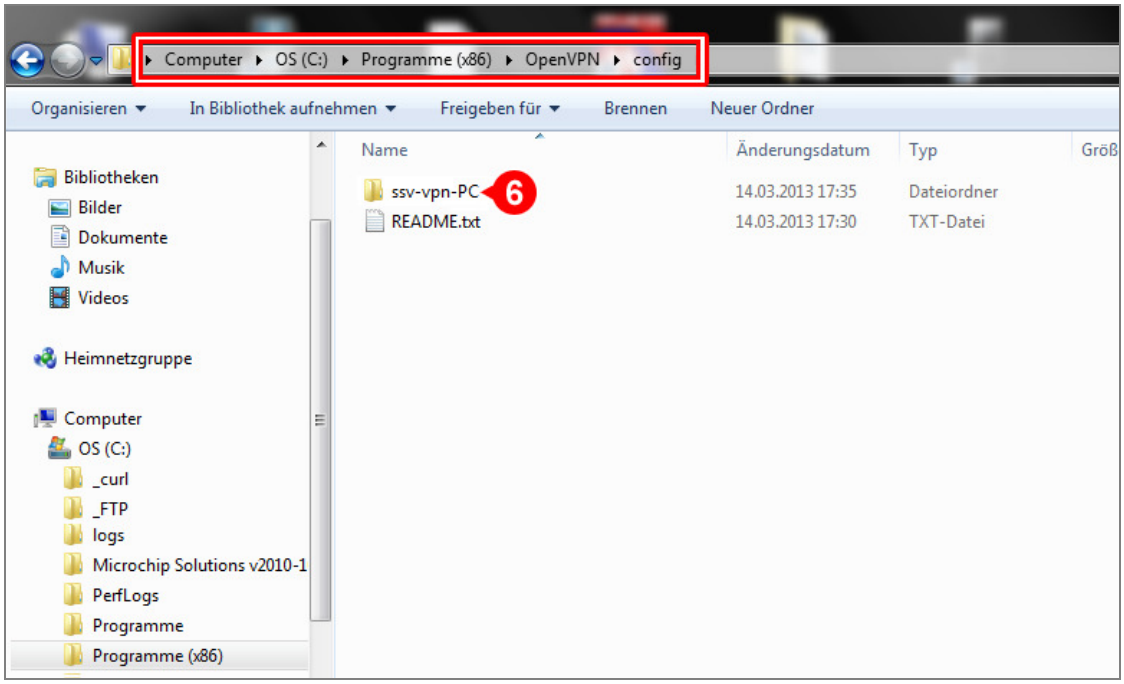

Abb. 6: Ordner „ssv-vpn-PC“ im Verzeichnis „config“ einfügen

Die OpenVPN-Software ist nun fertig eingerichtet.

Jetzt kann eine VPN-Verbindung mit einem IGW/9xx hergestellt werden.

3 VPN-VERBINDUNG AUFBAUEN UND BEENDEN

1 Unter Windows XP starten Sie die OpenVPN-Software mit einem Doppelklick auf das Desktopsymbol **OpenVPN GUI**.

Unter Windows 7 Professional öffnen Sie zunächst mit einem Rechtsklick auf das Desktopsymbol **OpenVPN GUI** das Kontextmenü und klicken dann auf „**Als Administrator öffnen**“.

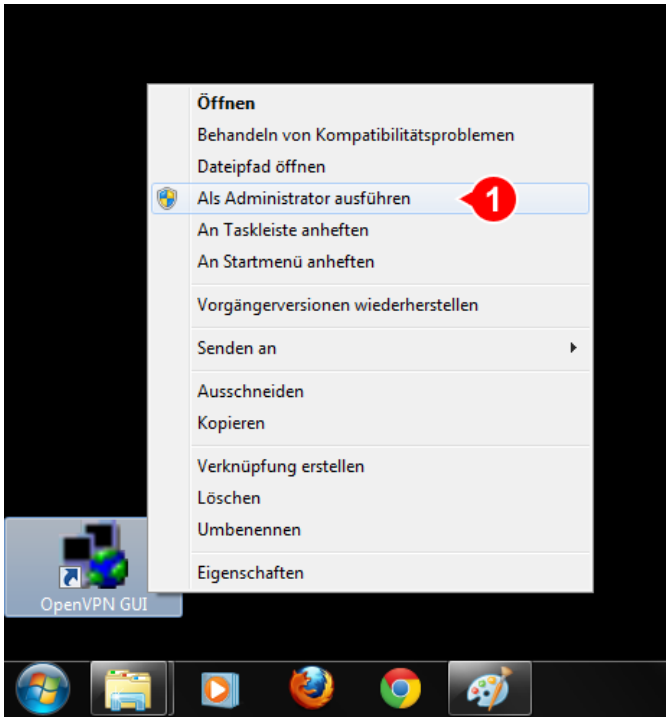

Abb. 7: OpenVPN GUI unter Windows 7 Professional als Administrator öffnen

2 In der Taskleiste wird nun das **OpenVPN-Symbol** eingeblendet. Öffnen Sie mit einem Rechtsklick das Kontextmenü und klicken Sie dann auf „**Connect**“.

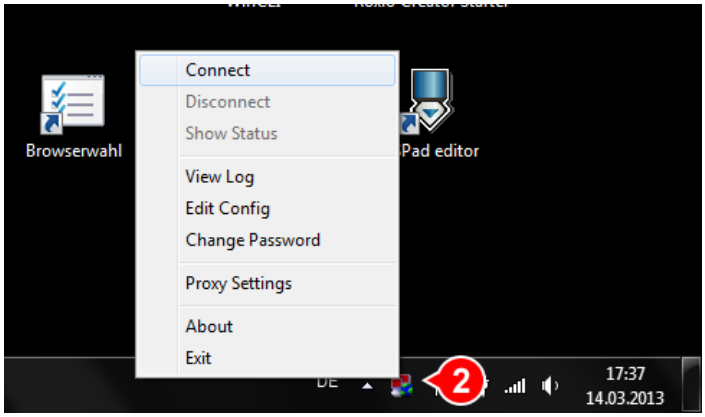

Abb. 8: OpenVPN-Verbindung zum SSV/ECC VPN-Server aufbauen

3 Es öffnet sich nun ein Fenster mit Statusmeldungen während des Verbindungsaufbaus.

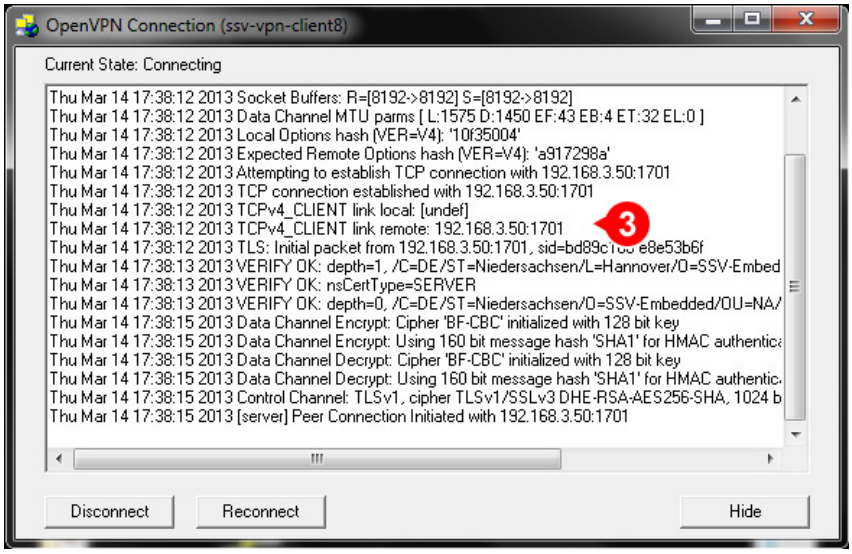

Abb. 9: Statusmeldungen während der Verbindung

4 Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau wechselt das OpenVPN-Symbol seine Farbe und wird **grün**.

Abb. 10: Das grüne OpenVPN-Symbol zeigt eine aktive VPN-Verbindung an

5 Testen Sie mit einem **ping** (z.B. `ping 10.0.4.100`) die VPN-Verbindung zu Ihrem IGW/9xx.

Abb. 11: VPN-Verbindung mit „ping“ testen

Zum **Beenden der VPN-Verbindung** öffnen Sie mit einem Rechtsklick auf das **OpenVPN-Symbol** in der Taskleiste das Kontextmenü und klicken Sie dann auf „**Disconnect**“.

4 WEB CONFIGTOOL STARTEN

Sie können nun mit Ihrem Windows-System direkt auf jedes IGW/9xx im VPN zugreifen. Um zum Beispiel das **Web ConfigTool** zu öffnen, geben Sie im Browser die IP-Adresse (siehe Beipackzettel) mit Port („**:7777**“) des gewünschten IGW/9xx ein, wie z.B.:

`http://10.0.4.100:7777`.

Es öffnet sich die Login-Seite des Web ConfigTools.

HINWEIS: Bitte entnehmen Sie die Login-Daten den **First Steps** zu Ihrem IGW/9xx. Bei einem IGW/922 z.B. ist das Passwort „**`adnp`**“.

Klicken Sie anschließend auf **[Submit]**, um sich anzumelden.

Auf der Startseite des Web ConfigTools sehen Sie jetzt einige Statusinformationen zum IGW/9xx.

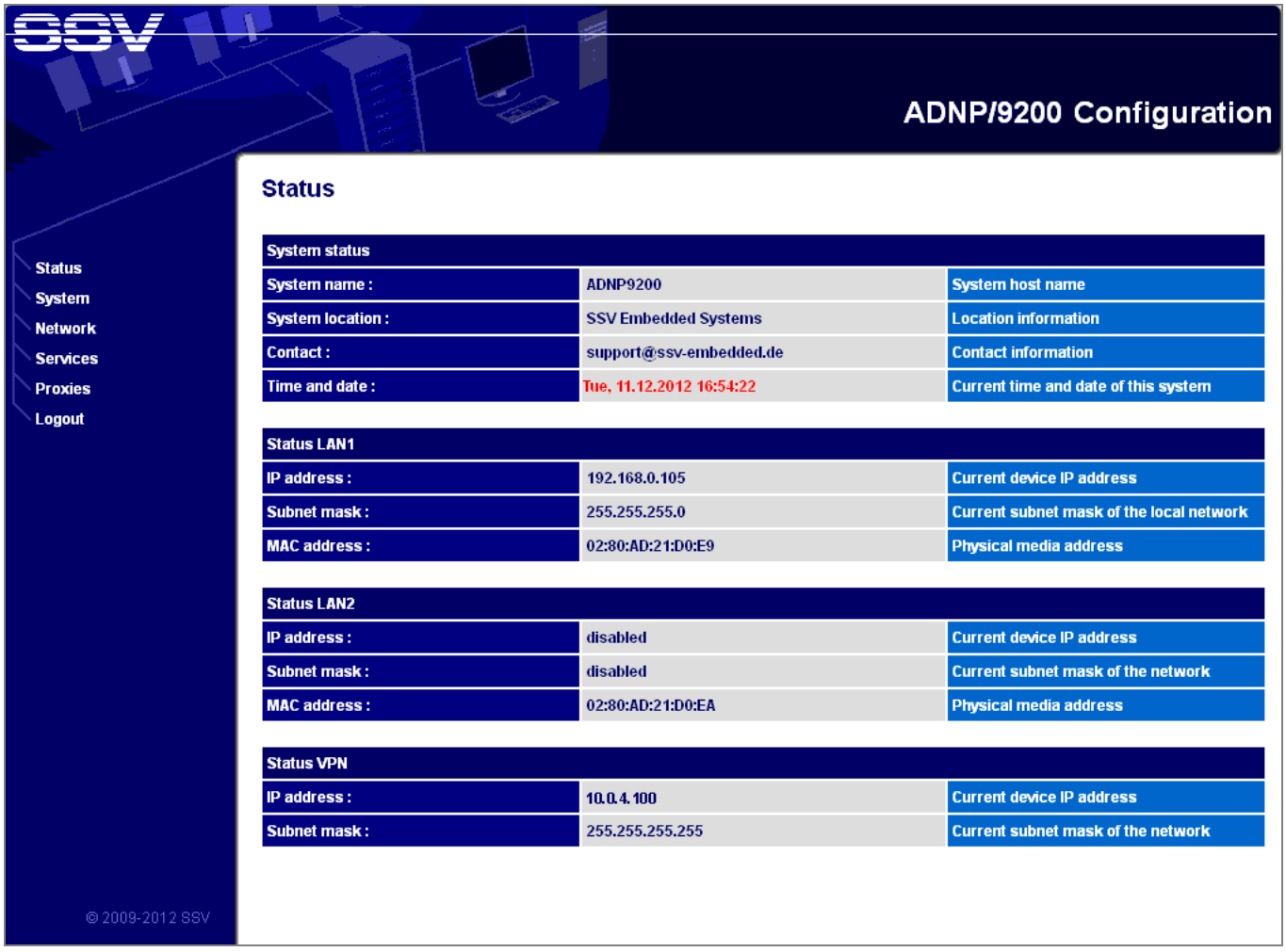

Abb. 12: Statusübersicht des Web ConfigTools

Beachten Sie bitte, dass **Abbildung 12** nur ein Beispiel ist und die Werte nicht mit denen Ihres Gerätes übereinstimmen müssen!

5 HILFREICHE LITERATUR

- IGW/9xx Hardware Reference Manual
- IGW/9xx First Steps
- SSV Web ConfigTool User Manual
- DIL/NetPC ADNP/9200 Hardware Reference Manual
- eSOM/3517 Hardware Reference Manual

KONTAKT

SSV Embedded Systems
Dünenweg 5
D-30419 Hannover

Tel.: +49 (0)511/40 000-0
Fax: +49 (0)511/40 000-40
E-Mail: sales@ssv-embedded.de

Internet: **www.ssv-embedded.de**
Forum: **www.ssv-comm.de/forum**

DOKUMENT HISTORIE

Revision	Datum	Bemerkungen	Name	Review
1.0	22.03.2013	Erste Version	WBU	HNE
1.1	04.04.2014	Kapitel 1 und 2 überarbeitet	WBU	HNE
1.2	0.06.2014	Hinweis auf Beipackzettel in Kapitel 1 und 4 hinzugefügt	WBU	KDW

Die Informationen in diesem Dokument können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. Die SSV Software Systems GmbH übernimmt keine Verantwortung für jegliche Art von Fehlern oder Schäden, die aus dem Gebrauch dieses Dokumentes und der darin enthaltenen Informationen resultieren. Produktnamen anderer Unternehmen können Warenzeichen dieser Gesellschaften sein.

© 2014 SSV EMBEDDED SYSTEMS. Alle Rechte vorbehalten.