

SECON-X

SECON-Vap Administrator



The screenshot shows the SECON-X VAPORIX administrator interface. At the top, there is a header with the FAFNIR logo, the text "Willkommen bei SECON-X", and a language selection menu with flags for German, English, Spanish, Italian, French, and Chinese. Below the header is a navigation bar with tabs for "VAPORIX", "LEVEL", "Umwelt-Sensorik", "Historie", and "Info". The main content area is titled "VAPORIX » alle ZP" and contains a table with the following data:

Zapfpunkt	VAPORIX		
	Seite / Id	Status	Info
 1/2	A / 33966	OK	-
	B / 33966	OK	-
 3/4	A / 33967	OK	-
	B / 33967	OK	-

Version: 5
Ausgabe: 2016-07
Art.-Nr.: 350119



© Copyright:

Vervielfältigung und Übersetzung nur mit schriftlicher Genehmigung der FAFNIR GmbH. Die FAFNIR GmbH behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Produkten vorzunehmen.

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht	1
1.1	SECON-X Systemkomponenten	1
1.2	SECON-Vap und SECON-Vap+	2
1.3	Zu diesem Dokument.....	2
1.4	Sicherheitshinweise.....	3
2	SECON-Vap... als lokale Anwendung	4
2.1	Konfiguration – Einstellungen.....	4
2.1.1	Login.....	4
2.1.2	Virtuelle Tastatur.....	5
2.1.3	Sprache.....	5
2.1.4	Dienste.....	6
2.1.5	Alarmlautstärke.....	6
2.1.6	Netzwerkkonfiguration.....	7
2.1.7	VPN	8
2.1.8	WLAN	8
2.1.9	3G/UMTS.....	9
2.1.10	Bildschirm Kalibrierung.....	9
2.1.11	Browser.....	10
2.1.12	Konfiguration Wizard.....	11
2.2	Konfiguration – Tools.....	14
2.2.1	Ping.....	14
2.2.2	Traceroute.....	15
2.2.3	Namensauflösung.....	15
2.2.4	Selbsttest.....	16
2.2.5	Log-Dateien	17
3	SECON-Vap... im Fernzugriff	18
3.1	Verbindung zum SECON-Server	18
3.1.1	Voraussetzungen	18
3.1.2	Aufbau der Verbindung.....	18
3.1.3	Konfiguration eines E-Mail Clients.....	19
3.2	Verbindung zum SECON-Gerät.....	21
3.2.1	Aufbau der Verbindung.....	21
4	Abbildungsverzeichnis	22

1 Übersicht

1.1 SECON-X Systemkomponenten

Das SECON-X ist ein Hardware-Software-Netzwerk System, das aus mehreren Komponenten besteht (siehe Abbildung unten) und folgende Aufgaben erfüllt:

- Weltweiter Datenzugriff mit Web-Interface auf die SECON-Clients
- Ferndiagnose
- Remote-Anzeige, -Auswertung und -Datenspeicherung
- Universelles Datenformat

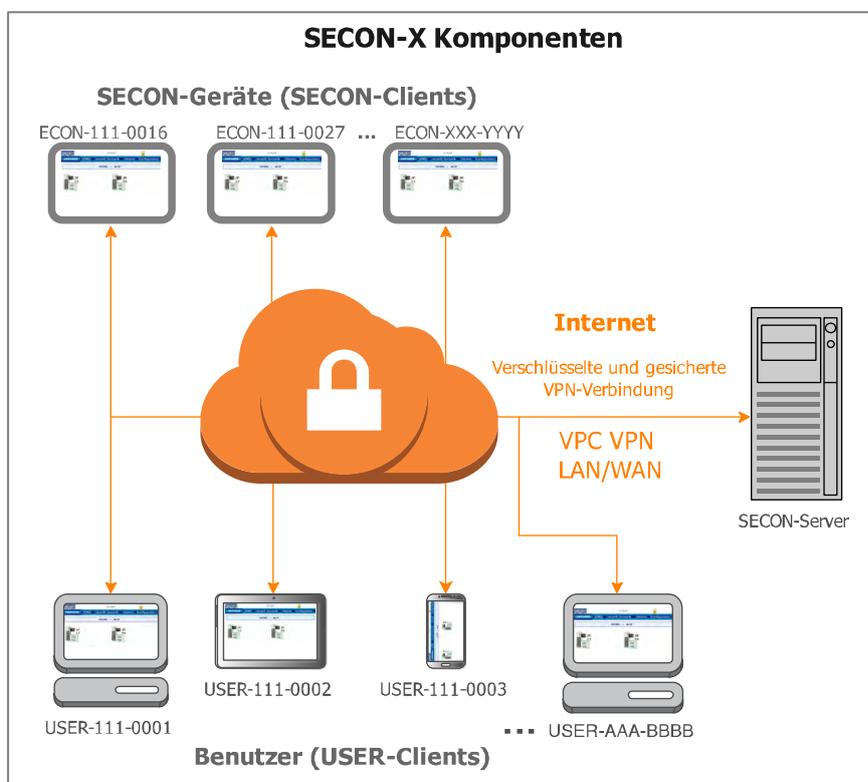


Abbildung 1: SECON-X System und Komponenten

SECON-Vap... ist die Betriebssoftware der SECON-Geräte mit Anschluss zum VAPORIX- System.

1.2 SECON-Vap und SECON-Vap+

SECON-Vap ist die Betriebssoftware der SECON-Geräte mit Verbindung zum VAPORIX-System, welche die Gasrückführung an Tanksäulen überwacht und bewertet. Das SECON-Gerät dient als zentrale Signaleinrichtung zur Anzeige des Funktionszustands der Gasrückführung und der Messwerte des VAPORIX-Systems.

SECON-Vap+ ist eine Erweiterung der Betriebssoftware der SECON-Geräte, mit der auch Drucksensoren über das SECON-Gerät betrieben werden können. Die Drucksensoren ermöglichen eine Überwachung des Gasdrucks in Otto-Kraftstofftanks.

Die Darstellung der Messwerte erfolgt auf einem TFT Farbdisplay. Alle Funktionen sind über die Touch-Screen Bedieneroberfläche zu erreichen. Alarmer werden mit dem Display und zusätzlich akustisch über einen Summer signalisiert.

SECON-Vap... speichert die Messwerte und darauf basierende Bewertungen lokal in einer Datenbank und in Archivdateien. Die Daten können 10+ Jahre vorgehalten und vor Ort angezeigt werden. Die Messwerte können lokal auf dem SECON-Gerät sowie über eine gesicherte VPN-Verbindung (Fernzugriff) angezeigt werden. Gespeicherten Messwerte können weiterhin über die gesicherte VPN-Verbindung mit WebDAV abgerufen werden. Mit der Synchronisation können lokal gespeicherte Daten auch mit einem Server abgeglichen werden.

Das SECON-Gerät wird mit den Messauswertungen VAPORIX-Control (max. 16 Messauswertungen für je 2 Messwertgeber/Zapfpunkte) sowie den Drucksensoren VPS-V verbunden, siehe:



Technische Dokumentation SECON-Client, Art.-Nr. 350074



Technische Dokumentation VAPORIX Flow/Control, Art.-Nr. 207045



Technische Dokumentation VPS Drucksensoren, Art.-Nr. 350203

1.3 Zu diesem Dokument

Diese Dokumentation beschreibt die Konfiguration der SECON-Vap und SECON-Vap+ Betriebssoftware als lokale Anwendung auf den SECON-Geräten (SECON-Clients) sowie im Fernzugriff über einen Webbrowser (USER-Clients).

Für die Bedienung der SECON-Vap... Betriebssoftware siehe:



Technische Dokumentation SECON-Vap Benutzerhandbuch, Art.-Nr. 350073

Für die Installation und den Betrieb der OpenVPN-Software (Fernzugriff) siehe:



Technische Dokumentation OpenVPN Installation, Art.-Nr. 350198

1.4 Sicherheitshinweise

Die Betriebssoftware SECON-Vap... ist für die SECON-Geräte bestimmt. Benutzen Sie die Software ausschließlich für diesen Zweck. Beachten und befolgen Sie sämtliche Hinweise zur Produktsicherheit sowie Bedienungsanweisungen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung resultieren, wird vom Hersteller keine Haftung übernommen!

Das SECON-X System wurde entsprechend dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln entwickelt, gefertigt, geprüft. Dennoch können vom System Gefahren ausgehen. Um die Verletzungsgefahr, die Gefahr von Stromschlägen, Feuer oder Schäden an den Geräten zu reduzieren, sind die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:

- Nehmen Sie keine Veränderungen, An- oder Umbauten am System ohne vorherige Genehmigung des Herstellers vor.
- Verwenden Sie nur Originalteile. Diese entsprechen den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen.
- Die Installation, Bedienung und Instandhaltung des SECON mit der Betriebssoftware SECON-Vap... darf nur von fachkundigem Personal ausgeführt werden.
- Bediener, Einrichter und Instandhalter müssen alle geltenden Sicherheitsvorschriften beachten. Dieses gilt auch für die örtlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften, die in dieser Betriebsanleitung nicht genannt sind.



Wenn Sie diese Sicherheitshinweise nicht beachten, besteht Unfallgefahr oder das SECON-X System kann beschädigt werden.



Der Touch Screen des SECON darf nur mit der Hand oder mit speziell dafür vorgesehenen Touch-Stiften bedient werden. Die Verwendung spitzer Gegenstände (z.B. Schraubendreher, Kugelschreiber, ...) kann den Touch-Screen beschädigen!



Nützliche Hinweise in dieser Anleitung, die Sie beachten sollten, sind kursiv dargestellt und werden durch das nebenstehende Symbol gekennzeichnet.

2 SECON-Vap... als lokale Anwendung

2.1 Konfiguration – Einstellungen

Im Menü Konfiguration >> Einstellungen kann das SECON für die jeweiligen Bedingungen konfiguriert werden: Sprache, Dienste, Alarmlautstärke, Netzwerk, VPN, WLAN, 3G/UMTS, Screen Calibration, per Browser.

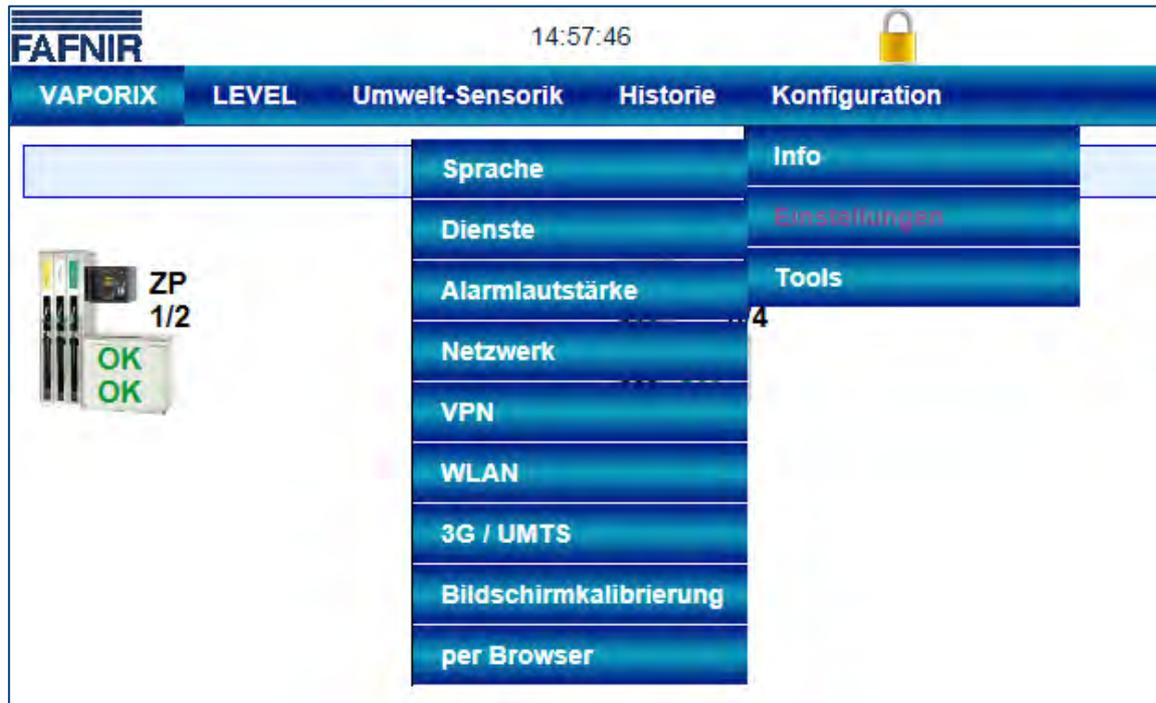


Abbildung 2: Konfiguration – Einstellungen



Das Schloss Symbol signalisiert eine bestehende VPN Verbindung.



Das gelbe Alarm-Symbol signalisiert eine Warnung.



Das rote Alarm-Symbol signalisiert einen Fehler.

2.1.1 Login

Für die Konfiguration des SECON ist ein Login erforderlich:

Benutzer: admin
Passwort: vap22765



Nach 5 Minuten ohne Änderung der Konfiguration wird der Zugriff automatisch gesperrt.

2.1.2 Virtuelle Tastatur

Beim Antippen auf leere Felder erscheint automatisch eine virtuelle Tastatur.

Umschalten zwischen Klein- und Großbuchstaben erfolgt über die Taste: [↑]

Löschen eines Zeichens erfolgt über die Taste: [←]

Löschen des gesamten Feldes erfolgt über die Taste: [C]



Abbildung 3: Virtuelle Tastatur

2.1.3 Sprache

Wählen Sie hier die Sprache der Anzeige aus:



Abbildung 4: Konfiguration – Einstellungen – Sprache

2.1.4 Dienste

Hier können die zur Verfügung stehenden Dienste aktiviert oder deaktiviert werden. Je nach Einstellung dieser Dienste sind entsprechende Menüpunkte sichtbar.



Abbildung 5: Konfiguration – Einstellungen – Dienste

2.1.5 Alarmlautstärke

Hier kann die Lautstärke des eingebauten Lautsprechers verändert werden.



Abbildung 6: Konfiguration – Einstellungen – Alarmlautstärke

2.1.6 Netzwerkkonfiguration

Die Netzwerk Konfiguration kann automatisch erfolgen. Wählen Sie dazu den Punkt „Automatische Konfiguration“ und bestätigen Sie mit der Schaltfläche <Speichern>.



The screenshot shows the FAFNIR web interface with the following elements:

- Top navigation bar: VAPORIX, LEVEL, Umwelt-Sensorik, Historie, **Konfiguration**
- Breadcrumb: Konfiguration » Einstellungen » Netzwerk
- Configuration options:
 - Automatische Konfiguration (per DHCP)
 - Manuelle Konfiguration
- Buttons: Löschen, Speichern

Abbildung 7: Konfiguration – Einstellungen – Netzwerk – Automatische Konfiguration

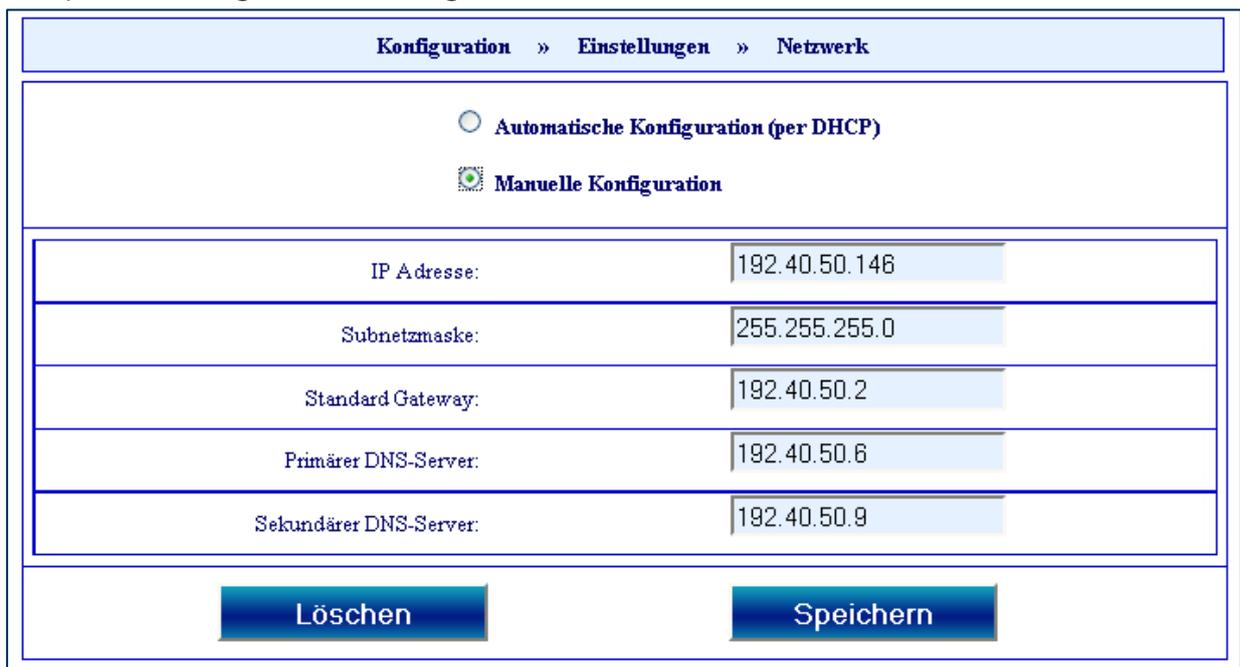


Werkseitig ist die Netzwerkkonfiguration auf DHCP eingestellt.

In dieser Konfiguration fragt der Client die IP-Adresse direkt vom DHCP-Server an.

Dazu muss im Netzwerk ein lauffähiger DHCP-Server vorhanden sein.

Die Netzwerk Konfiguration kann manuell erfolgen. Wenden Sie sich dazu bitte an Ihren Netzwerk-Administrator. Wählen Sie dazu bitte den Punkt „Manuelle Konfiguration“, geben Sie die entsprechenden Netzwerk Daten ein und bestätigen Sie mit der Schaltfläche <Speichern> (Beispiel: siehe folgende Abbildung).



The screenshot shows the FAFNIR web interface with the following elements:

- Breadcrumb: Konfiguration » Einstellungen » Netzwerk
- Configuration options:
 - Automatische Konfiguration (per DHCP)
 - Manuelle Konfiguration
- Manual configuration fields:

IP Adresse:	192.40.50.148
Subnetzmaske:	255.255.255.0
Standard Gateway:	192.40.50.2
Primärer DNS-Server:	192.40.50.6
Sekundärer DNS-Server:	192.40.50.9
- Buttons: Löschen, Speichern

Abbildung 8: Konfiguration – Einstellungen – Netzwerk – Manuell Konfiguration

2.1.7 VPN

Hier werden die Netzwerkdaten der VPN-Verbindung eingetragen. Wenden Sie sich dazu bitte an Ihren Netzwerk-Administrator (Beispiel: siehe folgende Abbildung).



The screenshot shows the FAFNIR web interface with the 'Konfiguration' menu selected. The breadcrumb trail is 'Konfiguration » Einstellungen » VPN'. The configuration fields are as follows:

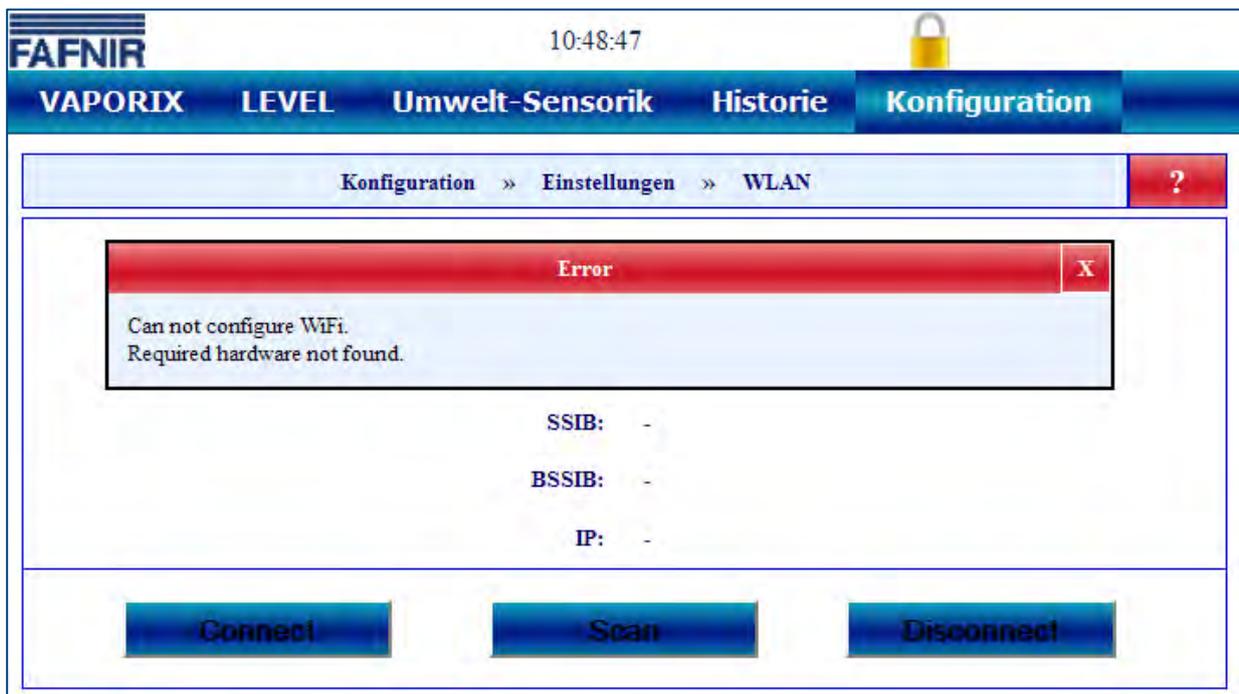
IP Adresse des VPN-Servers:	217.114.65.194
Port des VPN-Servers:	1194
Protokoll:	UDP

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Löschen' (Delete) and 'Speichern' (Save).

Abbildung 9: Konfiguration – Einstellungen – VPN

2.1.8 WLAN

Die Funktion WLAN wird zurzeit nicht durch ein internes Modul unterstützt.



The screenshot shows the FAFNIR web interface with the 'Konfiguration' menu selected. The breadcrumb trail is 'Konfiguration » Einstellungen » WLAN'. An error message is displayed in a red box:

Error X

Can not configure WiFi.
Required hardware not found.

Below the error message, the following fields are shown:

SSIB: -
BSSIB: -
IP: -

At the bottom of the configuration area, there are three buttons: 'Connect', 'Scan', and 'Disconnect'.

Abbildung 10: Konfiguration – Einstellungen – WLAN

2.1.9 3G/UMTS



Die Funktion 3G/UMTS wird zurzeit nicht durch ein internes Modul unterstützt.

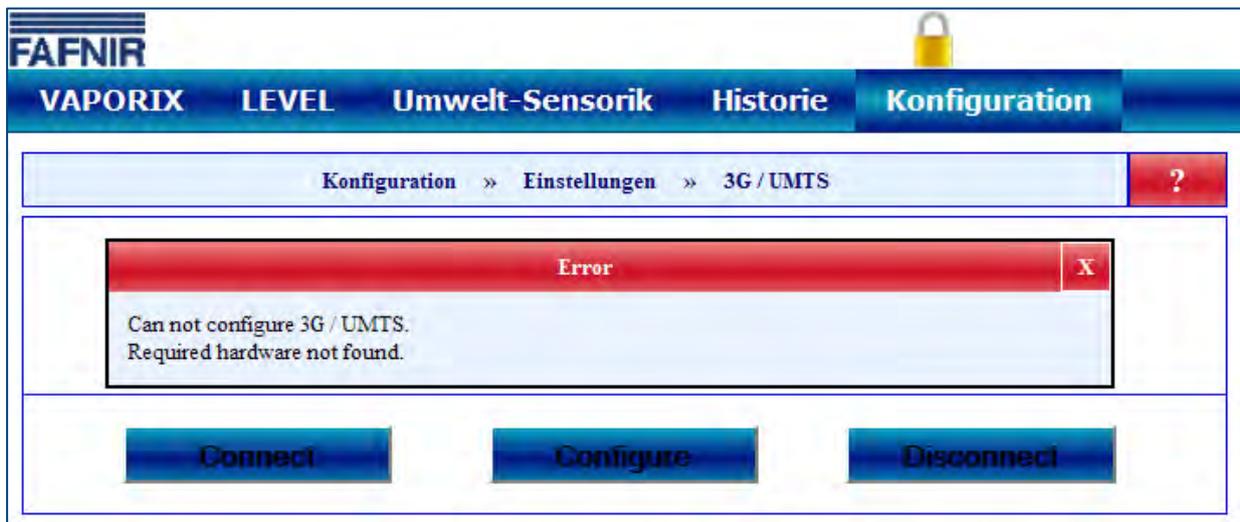


Abbildung 11: Konfiguration – Einstellungen – 3G/UMTS

2.1.10 Bildschirm Kalibrierung

Hier wird die Genauigkeit des Touchscreen eingestellt.

Betätigen Sie die Schaltfläche <Starten> und berühren Sie mit dem Touchscreen-Stift die 5 Kalibrierungskreuze.



Wenn die Kalibrierung nicht richtig durchgeführt wird, kann der Touchscreen möglicherweise nicht mehr verwendet werden!



Abbildung 12: Konfiguration – Einstellungen – Screen Calibration

2.1.11 Browser



Stationsdaten, VAPORIX-Controller, sowie Drucksensoren können nur mit einem am SECON-Gerät angeschlossenen PC/Laptop per Webbrowser über eine Netzwerkverbindung konfiguriert werden.

- Falls noch nicht erfolgt, verbinden Sie SECON-Gerät und PC/Laptop mit einem RJ45 Netzwerkkabel.
- Geben Sie am SECON-Gerät im Menüpunkt Browser die IP-Adresse Ihres PCs/Laptops ein (siehe folgende Abbildung). Die IP-Adresse Ihres PC/Laptops kann einfach mit dem Windows Kommando „ipconfig“ ermittelt werden.

Konfiguration » Einstellungen » per Browser		?
SECONs IP Adresse:	192.40.50.146	
Laptops / PCs IP Adresse:	192.40.50.	<input type="text"/>
<input type="button" value="Löschen"/>		<input type="button" value="Starten"/>

Abbildung 13: Konfiguration – Einstellungen – per Browser

- Speichern Sie die Konfiguration durch einen Klick auf die Schaltfläche <Starten>.
- Es folgt eine Bestätigung mit der https-IP-Adresse, mit der eine Verbindung zum SECON-Gerät per Browser hergestellt werden kann (siehe folgende Abbildung):

Konfiguration » Einstellungen » per Browser		?
Info: Die Konfiguration wurde erfolgreich gespeichert.		
Info: Jetzt können Sie diesen SECON per Browser konfigurieren. Der SECON ist unter folgender Adresse zu erreichen: https://192.40.50.228		
SECONs IP Adresse:	192.40.50.228	
Laptops / PCs IP Adresse:	192.40.50.52	
<input type="button" value="Löschen"/>		<input type="button" value="Stoppen"/>

Abbildung 14: Konfiguration – Einstellungen – per Browser – Bestätigung



Die IP-Adresse des PCs/Laptops darf nicht gleich der IP-Adresse des SECONs sein. Die Konfiguration darf nur von einem einzigen PC/Laptop erfolgen. Während der Konfiguration erscheint auf dem Display ein Werkzeug-Symbol. Die Konfiguration muss mit der Funktionstaste „Stoppen“ beendet werden.

2.1.12 Konfiguration Wizard

Mit dem Webbrowser eines am SECON angeschlossenen PCs/Laptops können über den „Konfiguration Wizard“ folgende Daten konfiguriert werden:

- Stationsdaten (Adresse, ect.)
- VAPORIX-Control (Gerätenummer, Zapfpunkte Seite A / Seite B)
- Drucksensoren (Gerätenummer, Position, Verbindung, Zapfpunkte)



Weitere Menüs des SECON-Konfigurators sind bisher ohne Funktion.

- (1) Stellen Sie die unter Kapitel 2.1.11 beschriebene Netzwerkverbindung her.
- (2) Für den Zugriff zum Konfigurator geben Sie die dort ermittelte https-Adresse in der Adresszeile Ihres Browsers ein
- (3) Tragen Sie in der folgenden Passwortabfrage als Benutzer „admin“ und als Passwort „Fafnir22765Altona“ ein und bestätigen Sie die Eingabe.



Abbildung 15: Konfiguration Wizard

- (4) Starten Sie den Wizard mit Klick auf die Schaltfläche <Next>. Die Stationsdaten sind im in Schritt 1 des Wizard voreingestellt. Wählen Sie für SECON-Vap zusätzlich die Option „**VAPORIX**“ aus. Wählen Sie für Drucksensoren zusätzlich die Option „**Pressure**“ aus.

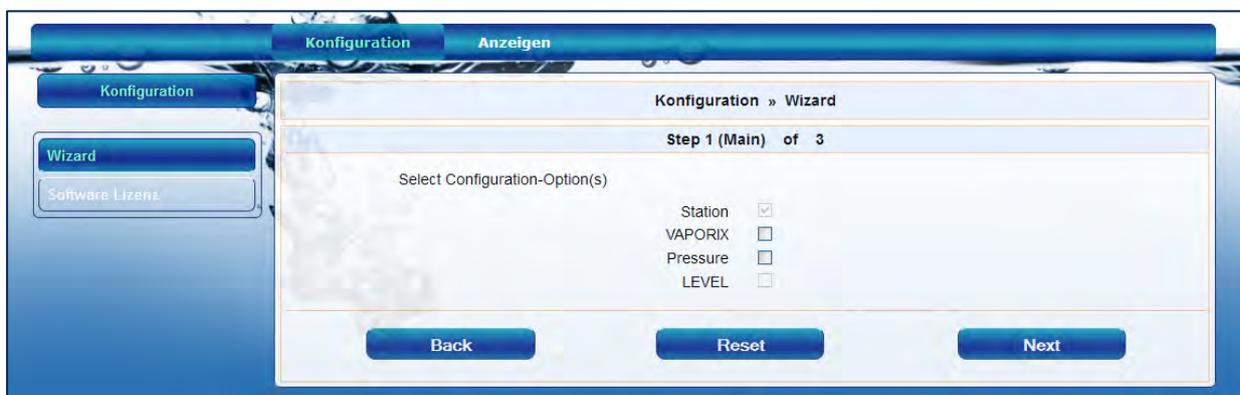


Abbildung 16: Konfiguration Wizard – Schritt 1

(5) Geben Sie in Schritt 2 die Stationsdaten ein (Adresse, etc.).



The screenshot shows the 'SECON Configuration GUI' at 'Step 2 (Station) of 3'. The interface includes a sidebar with 'Konfiguration', 'Wizard', and 'Software Lizenz' buttons. The main area is titled 'Konfiguration » Wizard' and contains the following fields:

Station

Internal No	23
Name	Klausμ
Street	Klausstr. 19
Postalcode	D-22143
City	HH
Country	Deutschland

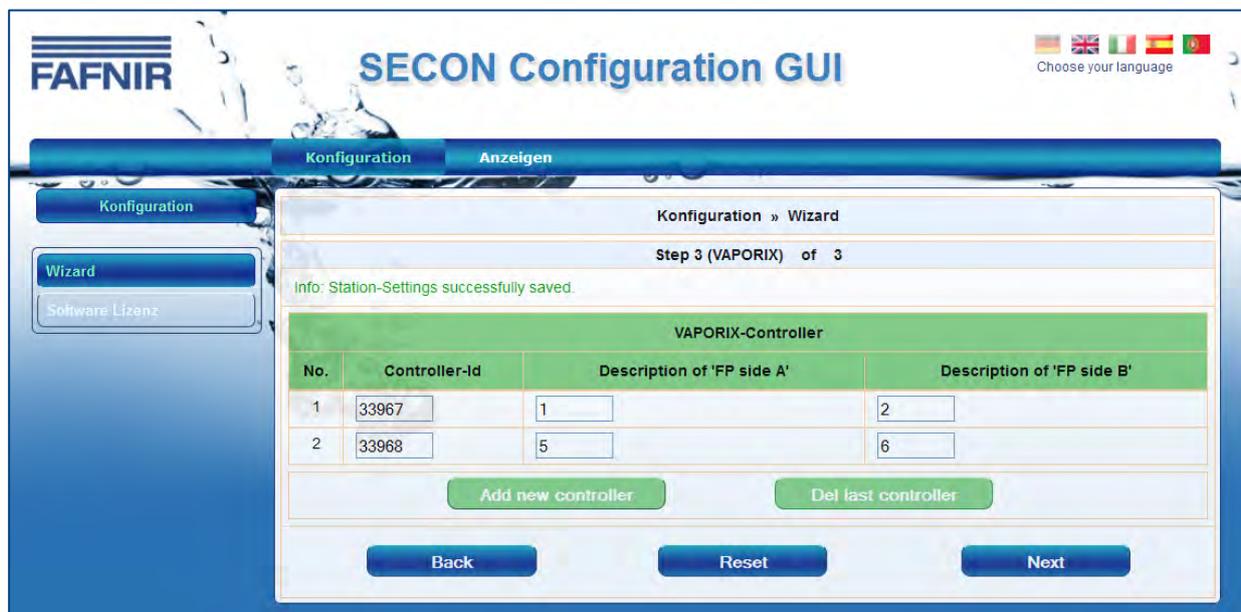
Geographic coordinates

Latitude	53.599993
Longitude	10.169206

Navigation buttons: Back, Reset, Next.

Abbildung 17: Konfiguration Wizard – Schritt 2

(6) Geben Sie in Schritt 3 die VAPORIX-Controller Daten ein (Controller-ID/Geräte-
nummer, FP/Zapfpunkte).



The screenshot shows the 'SECON Configuration GUI' at 'Step 3 (VAPORIX) of 3'. The interface includes a sidebar with 'Konfiguration', 'Wizard', and 'Software Lizenz' buttons. The main area is titled 'Konfiguration » Wizard' and contains the following elements:

Info: Station-Settings successfully saved.

VAPORIX-Controller

No.	Controller-Id	Description of 'FP side A'	Description of 'FP side B'
1	33967	1	2
2	33968	5	6

Buttons: Add new controller, Del last controller, Back, Reset, Next.

Abbildung 18: Konfiguration Wizard – Schritt 3

(7) Geben Sie im nächsten Schritt 3 (bzw. Schritt 4) die Drucksensor-Daten ein.



Abbildung 19: Konfiguration Wizard – Schritt 3 bzw. 4

No: Laufende Nummer vom Programm vergeben

Pressure-Id: Gerätenummer

Position: Logische Position des Sensors. Beim Austausch ist darauf zu achten, dass der Ersatzsensor dieselbe Position erhält, da die Daten unabhängig von der wechselnden Gerätenummer weitergeführt werden.

Connection: Verbindungsart. *Wireless* muss gewählt werden, wenn der Sensor über eine Kombination VISY-RFT-L/VISY-RFR angebunden wird. Wird der Sensor verdrahtet über eine VISY-VPI angebunden, muss der entsprechende Kanal *VPI Ch[X]* gewählt werden.

Fuelling Points: Auswahl der überwachten Zapfpunkte

(8) Nach Eingabe der Daten und dem Klick auf die Schaltfläche <Next> wird eine Bestätigung über die erfolgreiche Konfiguration des SECONs angezeigt.

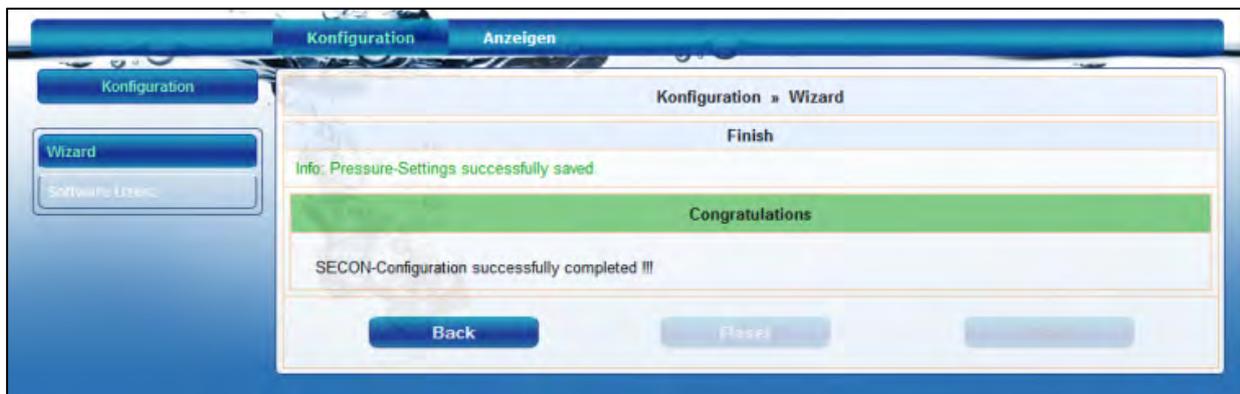


Abbildung 20: Konfiguration Wizard – Meldung erfolgreicher Konfiguration

2.2 Konfiguration – Tools

Das Menü Konfiguration » Tools enthält folgende Funktionen zur Überprüfung der Netzwerkverbindung: Ping, Traceroute, Namensauflösung, Selbsttest, Log-Dateien.

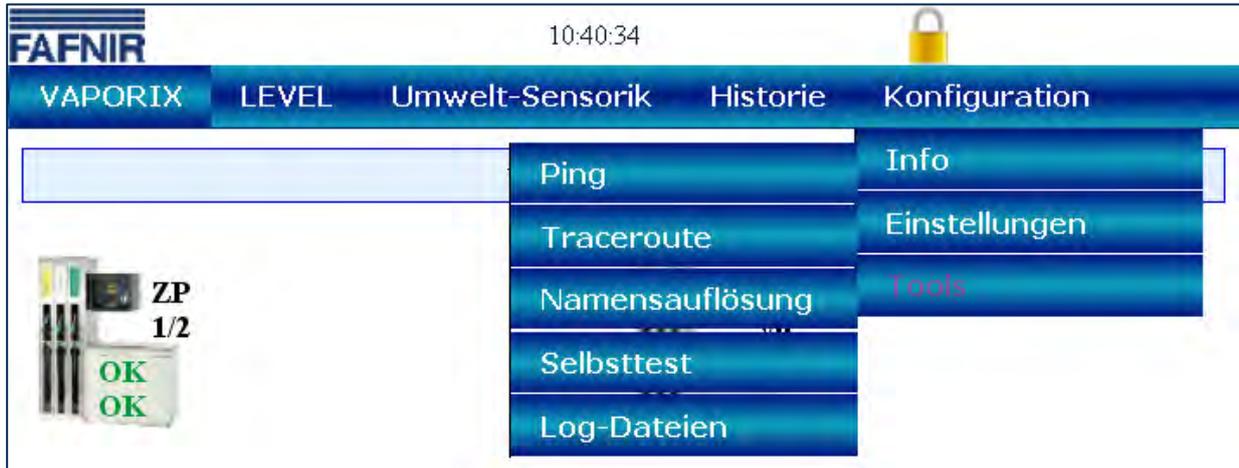


Abbildung 21: Konfiguration – Tools

2.2.1 Ping

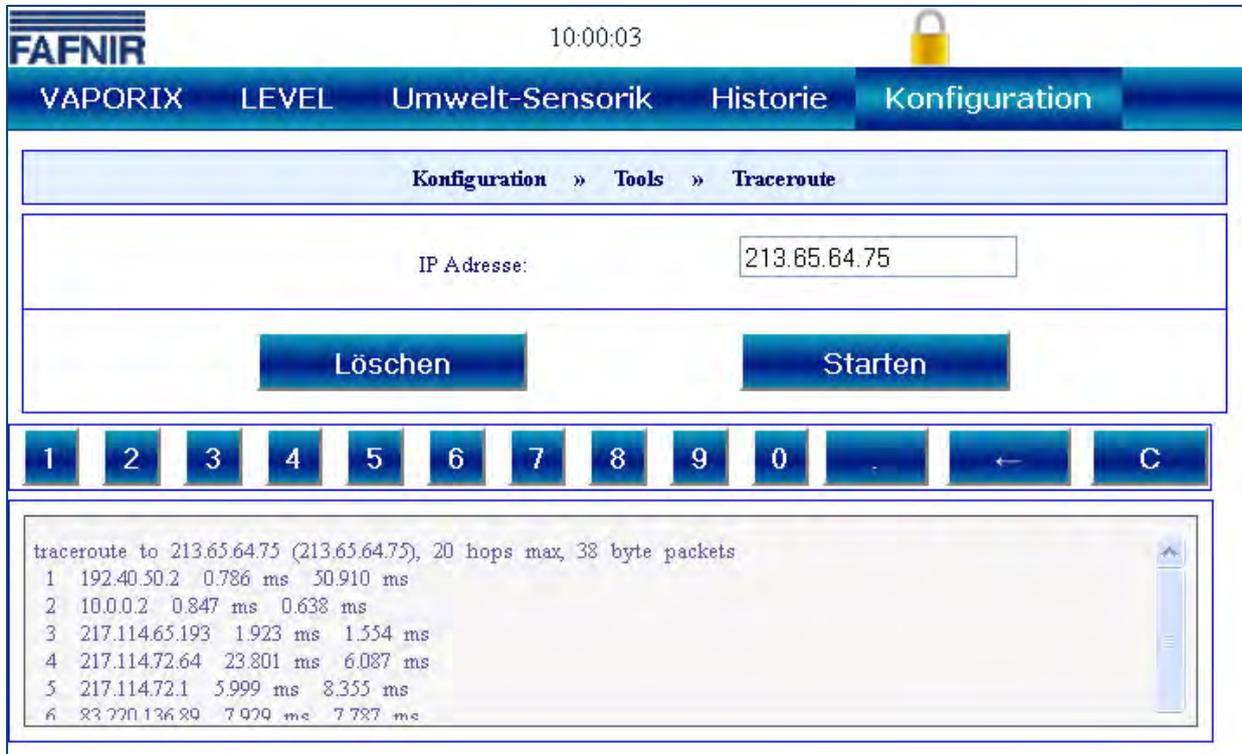
Hier können Sie die Netzwerkverbindung mit einem Ping an die mit der virtuellen Tastatur eingegebene IP-Adresse testen (Beispiel: siehe folgende Abbildung).



Abbildung 22: Konfiguration – Tools – Ping

2.2.2 Traceroute

Im Traceroute Tool können Sie die Zieladresse eingeben, und dann anzeigen lassen, welche einzelnen Stationen ein Packet durchläuft, um die Zieladresse zu erreichen (Beispiel: siehe folgende Abbildung).



The screenshot shows the 'Konfiguration' menu with 'Tools' > 'Traceroute' selected. The 'IP Adresse' field contains '213.65.64.75'. Below the field are 'Löschen' and 'Starten' buttons. A numeric keypad is visible below the buttons. The output area shows the following traceroute results:

```

traceroute to 213.65.64.75 (213.65.64.75), 20 hops max, 38 byte packets
 1  192.40.50.2  0.786 ms  50.910 ms
 2  10.0.0.2  0.847 ms  0.638 ms
 3  217.114.65.193  1.923 ms  1.554 ms
 4  217.114.72.64  23.801 ms  6.087 ms
 5  217.114.72.1  5.999 ms  8.355 ms
 6  83.220.136.80  7.079 ms  7.787 ms
  
```

Abbildung 23: Konfiguration – Tools – Traceroute

2.2.3 Namensauflösung

Um festzustellen, ob die eingestellte DNS-Auflösung funktioniert, kann man eine der zur Verfügung stehenden Adressen auflösen lassen (Beispiel: siehe folgende Abbildung).



The screenshot shows the 'Konfiguration' menu with 'Tools' > 'Namensauflösung' selected. The 'Ziel' field contains 'fafnir.de'. Below the field are 'Löschen' and 'Starten' buttons. The output area shows the following DNS resolution results:

```

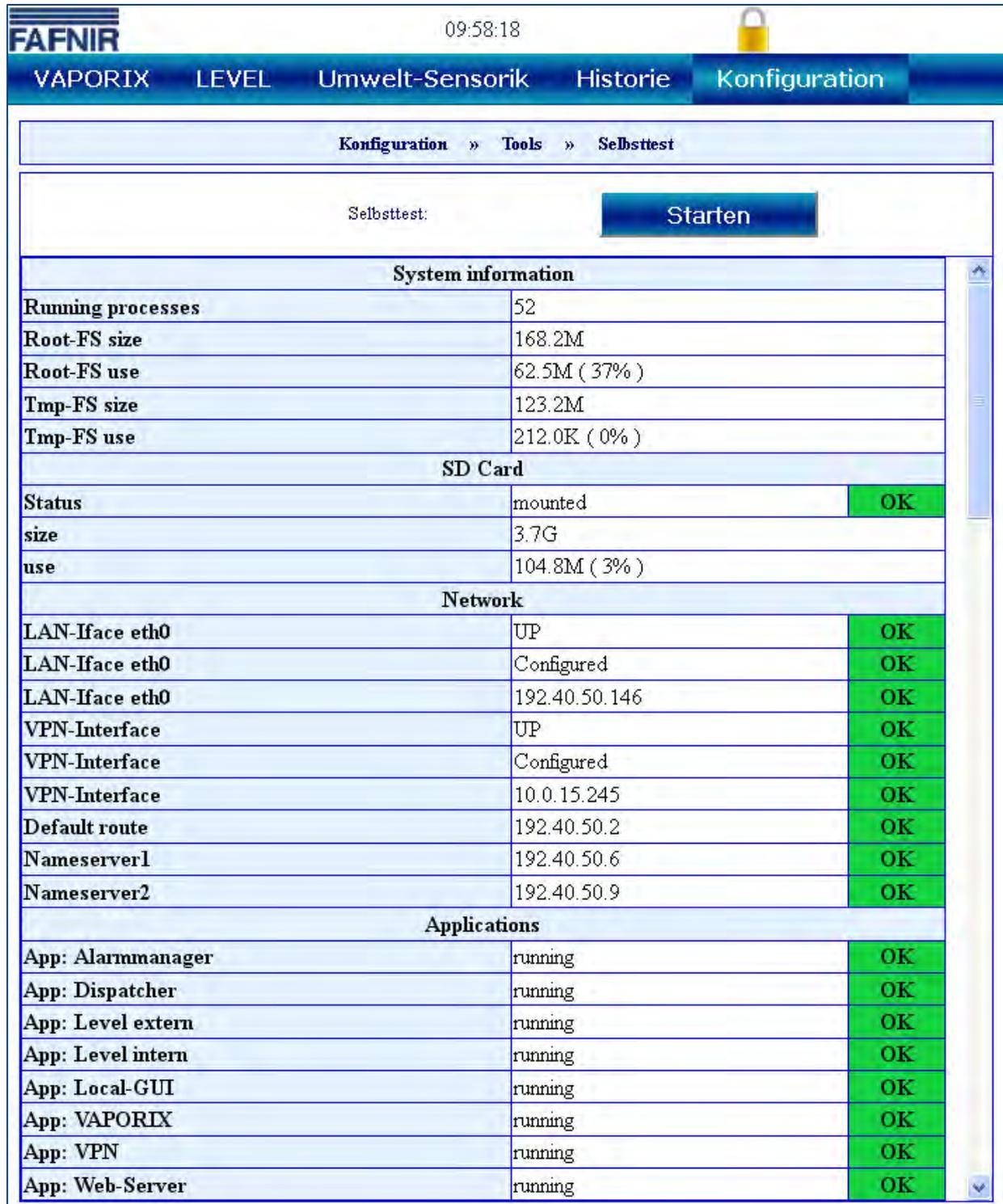
Server: 192.40.50.6
Address 1: 192.40.50.6 netmanager1vm.fafnir.de

Name: fafnir.de
Address 1: 217.114.74.210 fafnir01.nmmn.net
  
```

Abbildung 24: Konfiguration – Tools – Namensauflösung

2.2.4 Selbsttest

Mit dem Selbsttest wird ein umfangreicher Test des Systems durchgeführt und die dazugehörigen Ergebnisse in Tabellenform ausgegeben (Beispiel: siehe folgende Abbildung).



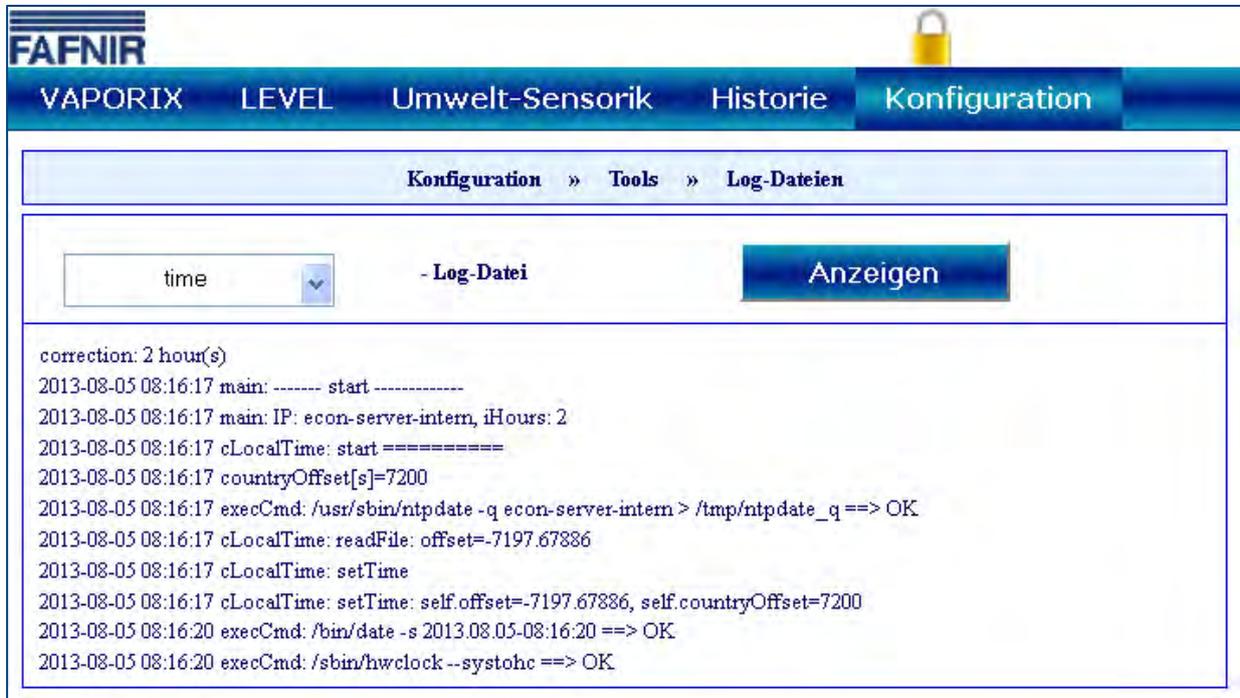
The screenshot shows the FAFNIR web interface. At the top, there is a navigation menu with options: VAPORIX, LEVEL, Umwelt-Sensorik, Historie, and Konfiguration. The current page is 'Konfiguration', and the sub-page is 'Selbsttest'. A 'Starten' button is visible. Below the button is a table of system information.

System information		
Running processes	52	
Root-FS size	168.2M	
Root-FS use	62.5M (37%)	
Tmp-FS size	123.2M	
Tmp-FS use	212.0K (0%)	
SD Card		
Status	mounted	OK
size	3.7G	
use	104.8M (3%)	
Network		
LAN-Iface eth0	UP	OK
LAN-Iface eth0	Configured	OK
LAN-Iface eth0	192.40.50.146	OK
VPN-Interface	UP	OK
VPN-Interface	Configured	OK
VPN-Interface	10.0.15.245	OK
Default route	192.40.50.2	OK
Nameserver1	192.40.50.6	OK
Nameserver2	192.40.50.9	OK
Applications		
App: Alarmmanager	running	OK
App: Dispatcher	running	OK
App: Level extern	running	OK
App: Level intern	running	OK
App: Local-GUI	running	OK
App: VAPORIX	running	OK
App: VPN	running	OK
App: Web-Server	running	OK

Abbildung 25: Konfiguration – Tools – Selbsttest

2.2.5 Log-Dateien

„Time“ überwacht die Zeitsynchronisierung, „Watchdog“ überwacht die laufenden Prozesse. Die Ergebnisse werden gespeichert und können mit den Log-Dateien ausgegeben werden (Beispiel: siehe folgende Abbildungen).



Konfiguration » Tools » Log-Dateien

time - Log-Datei **Anzeigen**

```

correction: 2 hour(s)
2013-08-05 08:16:17 main: ----- start -----
2013-08-05 08:16:17 main: IP: econ-server-intern, iHours: 2
2013-08-05 08:16:17 cLocalTime: start =====
2013-08-05 08:16:17 countryOffset[s]=7200
2013-08-05 08:16:17 execCmd: /usr/sbin/ntpdate -q econ-server-intern > /tmp/ntpdate_q ==> OK
2013-08-05 08:16:17 cLocalTime: readfile: offset=-7197.67886
2013-08-05 08:16:17 cLocalTime: setTime
2013-08-05 08:16:17 cLocalTime: setTime: self.offset=-7197.67886, self.countryOffset=7200
2013-08-05 08:16:20 execCmd: /bin/date -s 2013.08.05-08:16:20 ==> OK
2013-08-05 08:16:20 execCmd: /sbin/hwclock --systohc ==> OK
  
```

Abbildung 26: Konfiguration – Tools – Log-Datei „Time“



09:57:59

Konfiguration » Tools » Log-Dateien

watchdog - Log-Datei **Anzeigen**

```

2013-06-22 00:00:29 Restarting vaporix
2013-06-24 11:36:14 === starting the watchdog
2013-06-24 11:37:15 Restarting vaporix
2013-06-24 11:39:15 === starting the watchdog
2013-06-24 11:40:16 Restarting vaporix
2013-06-24 12:11:21 Restarting the atg
2013-06-24 12:12:38 Restarting the atg
2013-06-24 12:13:36 Restarting the atg
2013-06-24 12:13:39 Restarting vaporix
  
```

Abbildung 27: Konfiguration – Tools – Log-Datei „Watchdog“

3 SECON-Vap... im Fernzugriff

3.1 Verbindung zum SECON-Server

3.1.1 Voraussetzungen

Die Verbindung der User-Clients zum SECON-Server (siehe Abbildung 1) wird über eine gesicherte verschlüsselte Internetverbindung (VPN Virtual Privat Network) hergestellt.

- (1) Für die verschlüsselte Internetverbindung ist die Installation der VPN-Software OpenVPN auf dem verwendeten PC, Handy oder Tablet (User-Clients) notwendig. OpenVPN ist eine Open-Source-Software mit GNU General Public Licence, siehe:



Technische Dokumentation SECON-X OpenVPN Installation, Art.-Nr.350198.

- (2) Es sind Schlüssel- und Konfigurations-Dateien notwendig, die Ihnen von der Firma FAFNIR zu Verfügung gestellt werden.
- (3) Der Fernzugriff sollte vorzugsweise mit dem Browser „Mozilla Firefox“, „Opera“, „Chrome“ oder „Safari“ erfolgen.



Der Fernzugriff ist zurzeit mit dem Internet Explorer nicht möglich.

3.1.2 Aufbau der Verbindung

- (1) Test-Verbindung/ -Trennung
 - Starten Sie das Programm „OpenVPN GUI“ mit Administratorrechten. Jetzt wird das OpenVPN-Icon im Infobereich der Taskleiste angezeigt.
 - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das OpenVPN-Icon und wählen Sie „Verbinden“ für die Verbindung bzw. „Trennen“ für die Trennung.

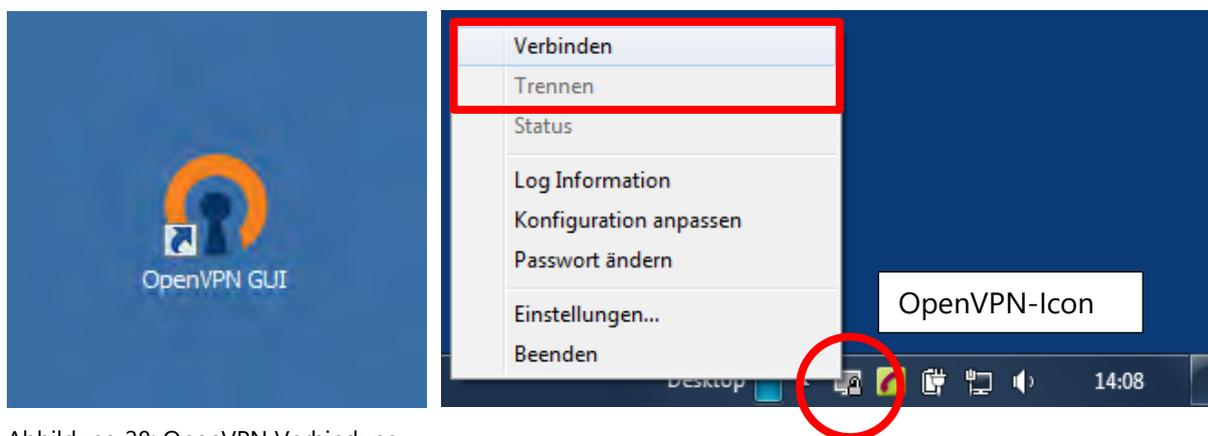


Abbildung 28: OpenVPN Verbindung



Nach erfolgreicher Verbindung ändert sich die Farbe des Icons in grün.

- (2) Starten Sie den Browser
- (3) Geben Sie für den FAFNIR Server die folgende Adresse ein: http://10.0.8.1
(für einen eigenen Server bitte die entsprechende eigene Adresse)
- (4) Bestätigen Sie mit [Enter]



Je nach Benutzerrechten (Konfiguration erfolgt auf dem SECON-Server) werden unterschiedliche Profile angelegt, die bestimmten Benutzern Zugriffe auf konfigurierte Objekte (Tankstellen) erlauben.

- (5) In Ihrem Browser sehen Sie nun alle für Sie freigeschalteten Tankstellen. Alle Tankstellen mit dem „Online“ Status „Connect“ können per Mausklick auf „Connect“ aufgerufen werden.



The screenshot shows the SECON-Server interface with the title 'Willkommen bei SECON-Server'. It features a navigation menu with 'Ansicht', 'Konfiguration', and 'Info'. Below the menu is a table titled 'Ihre Objekte' with columns for 'Nr.', 'IDs', 'Adresse', 'Status', and 'Online'. The table contains six rows of data.

Nr.	IDs	Adresse	Status	Online
1	/ ECON-003-0015		Error	-
2	559 / ECON-003-0016	SIVIM, ST.SIVIM, PETAH TIKVA, Hamburg, Germany	Error	-
3	TUV-1 / ECON-003-0026	TUV-1, Test-1, D-12345, Hamburg, Germany	Warning	-
4	TUV-2 / ECON-003-0028	TUV-2, Test-2, D-12345, Hamburg, Germany	OK	connect
5	- / ECON-003-0033	This SECON (petrol station) was not online yet	-	-
6	תחנת / ECON-003-0034	TUV, Alstraße, D-12345, Hamburg, Germany	OK	connect

Abbildung 29: SECON-Server Startseite

3.1.3 Konfiguration eines E-Mail Clients

- (1) Wählen Sie unter Konfiguration das Menü „E-Mail Alarme“ aus:



The screenshot shows the SECON-Server interface with the title 'Willkommen bei SECON-Server'. The navigation menu is set to 'Konfiguration', and the 'E-Mail Alarme' sub-menu is selected. Below the menu is a table titled 'Ihre Objekte' with columns for 'Nr.', 'IDs', 'Adresse', 'Status', and 'Online'. The table contains two rows of data.

Nr.	IDs	Adresse	Status	Online
1	0 / NES004	Petrol Station, Street No. 1, D-12345, Hamburg, Germany	Alarm	-
2	609 / ECON-003-0016	Station AF, Sievekingsallee 28, D-20535, Hamburg, Germany	Alarm	-

Abbildung 30: SECON-Server – Konfiguration - E-Mail Alarme

- (2) Loggen Sie sich als Administrator ein:
 Benutzer: admin
 Passwort: vap22765



The screenshot shows the 'Einloggen' (Login) section of the SECON-Server configuration interface. At the top, there is a navigation bar with 'Ansicht', 'Konfiguration', and 'Info' tabs. Below it, the breadcrumb 'Konfiguration » E-Mail Alarme' is visible. The main form area is titled 'Einloggen' and contains two input fields: 'Benutzer:' (User) and 'Passwort:' (Password). Below these fields are two buttons: 'Reset' and 'Speichern' (Save).

Abbildung 31: SECON-Server – Konfiguration - Login

- (3) Geben Sie die Zugangsdaten Ihres E-Mail Kontos ein:



The screenshot shows the 'SMTP-Server' configuration section of the SECON-Server interface. It includes several input fields and checkboxes: 'SMTP-Server:', 'Port Nummer des SMTP-Servers:' (set to 25), 'TLS:' (checked), 'Einloggen verwenden:' (checked), 'Benutzer:', 'Passwort:', 'SMTP from:', 'SMTP to:', and a dropdown menu for 'Wann soll eine E-Mail versendet werden:' (set to 'Immer'). At the bottom, there is a section titled 'Send a test e-mail and save this configuration' with 'Reset' and 'Speichern' buttons.

Abbildung 32: SECON-Server – Konfiguration - E-Mail Konto

Im letzten Feld können Sie bestimmen, wann Alarm-E-Mails an Sie verschickt werden sollen (niemals / nur für Warnungen / nur für Alarme / immer).
 Nach dem Speichern wird automatisch eine Test-E-Mail verschickt.

3.2 Verbindung zum SECON-Gerät

3.2.1 Aufbau der Verbindung

- (1) Alle Tankstellen mit dem „Online“ Status „Connect“ können per Mausklick auf „Connect“ aufgerufen werden.
- (2) Anschließend erfolgt eine Zugangskontrolle für den Zugriff auf die Tankstelle:

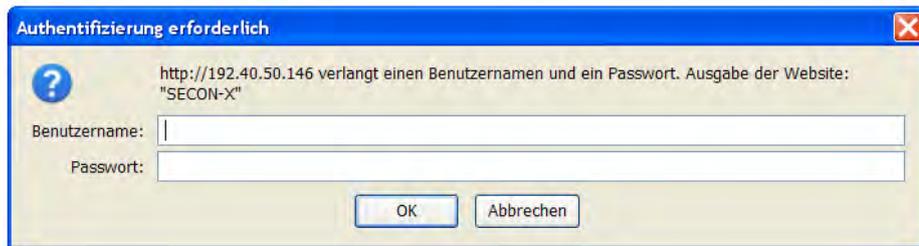


Abbildung 33: Authentifizierung am SECON-Client

Geben Sie bitte hier Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.
Für den FAFNIR-Server ist dies „fafnir“ und „fafnir22766“.

Nach erfolgreicher Authentifizierung wird die Verbindung zum ausgewählten SECON-Client hergestellt und die auf der Tankstelle erfassten Daten können über den Browser eingesehen werden.



Abbildung 34: Fernzugriff auf SECON-Client

4 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: SECON-X System und Komponenten	1
Abbildung 2: Konfiguration – Einstellungen	4
Abbildung 3: Virtuelle Tastatur	5
Abbildung 4: Konfiguration – Einstellungen – Sprache.....	5
Abbildung 5: Konfiguration – Einstellungen – Dienste.....	6
Abbildung 6: Konfiguration – Einstellungen – Alarmlautstärke	6
Abbildung 7: Konfiguration – Einstellungen – Netzwerk – Automatische Konfiguration.....	7
Abbildung 8: Konfiguration – Einstellungen – Netzwerk – Manuell Konfiguration	7
Abbildung 9: Konfiguration – Einstellungen – VPN.....	8
Abbildung 10: Konfiguration – Einstellungen – WLAN.....	8
Abbildung 11: Konfiguration – Einstellungen – 3G/UMTS.....	9
Abbildung 12: Konfiguration – Einstellungen – Screen Calibration.....	9
Abbildung 13: Konfiguration – Einstellungen – per Browser	10
Abbildung 14: Konfiguration – Einstellungen – per Browser – Bestätigung.....	10
Abbildung 15: Konfiguration Wizard	11
Abbildung 16: Konfiguration Wizard – Schritt 1	11
Abbildung 17: Konfiguration Wizard – Schritt 2	12
Abbildung 18: Konfiguration Wizard – Schritt 3	12
Abbildung 19: Konfiguration Wizard – Schritt 3 bzw. 4	13
Abbildung 20: Konfiguration Wizard – Meldung erfolgreicher Konfiguration	13
Abbildung 21: Konfiguration – Tools.....	14
Abbildung 22: Konfiguration – Tools – Ping	14
Abbildung 23: Konfiguration – Tools – Traceroute.....	15
Abbildung 24: Konfiguration – Tools – Namensauflösung.....	15
Abbildung 25: Konfiguration – Tools – Selbsttest.....	16
Abbildung 26: Konfiguration – Tools – Log-Datei „Time“	17
Abbildung 27: Konfiguration – Tools – Log-Datei „Watchdog“	17
Abbildung 28: OpenVPN Verbindung	18
Abbildung 29: SECON-Server Startseite	19
Abbildung 30: SECON-Server – Konfiguration - E-Mail Alarme.....	19
Abbildung 31: SECON-Server – Konfiguration - Login.....	20
Abbildung 32: SECON-Server – Konfiguration - E-Mail Konto.....	20
Abbildung 33: Authentifizierung am SECON-Client.....	21
Abbildung 34: Fernzugriff auf SECON-Client.....	21



Leerseite



Leerseite



FAFNIR GmbH
Bahrenfelder Str. 19
22765 Hamburg
Tel.: +49 / 40 / 39 82 07-0
Fax: +49 / 40 / 390 63 39
E-Mail: info@fafnir.de
Web: www.fafnir.de
