





Betriebsanleitung NGI 1 für das "Workshop-Net"

Gültig ab Version 1.0

A. INHALTSVERZEICHNIS

A. IN	NHALTSVERZEICHNIS	2
B. IN	NSTALLATION	
B.1.	. Windows-Installation	3
B.2.	. Linux-Installation	6
В.З.	. Synology NAS-Installation	9
С. В	BEDIENOBERFLÄCHE	14
C.1.	. Versionsanzeige	14
D. E	INSTELLUNGEN	16
D.1.	. Grundeinstellungen	18
D.2.	. SSL-Endpunkt	18
D.3.	. Hilfe	19
D.4.	. Wie kann ich mein NGI deinstallieren?	20
E. F	IRMENINFORMATION	22

Im Dokument verwendete Konventionen:

Bezeichnung des Kommunikationsstandards: "Workshop-Net"

Bezeichnung der Anwendung: NGI

Hyperlinks: "www.workshop-net.net"

Querverweise im Dokument: "<u>A Inhaltsverzeichnis</u>"

Wichtige Ausdrücke oder Bezeichnungen: "asanetwork5"

Wichtige Hinweise:

Hinweis: Das ist wichtig

Kommandozeilen:

\$ das ist eine Kommandozeile

B. INSTALLATION

B.1. Windows-Installation

B.1.1. Allgemeines

Unter Windows wird ein Dienst mit dem Namen **"Workshop-Net NGI 1**" angelegt, der mit dem System automatisch startet.

Die Windows-Firewall wird für Private-, Firmen- und Domänennetzwerke konfiguriert, nicht aber für öffentliche (Public) Netzwerke.

Die Installationsprogramme konfigurieren eine vorhandene Firewall automatisch. Wird die Firewall-Zone nachträglich geändert oder eine Firewall eines Drittanbieters eingesetzt, dann müssen folgende Portfreigaben vorgenommen werden:

Port	Protokoll	Verwendung
23235	ТСР	Datenaustausch per http
23236	ТСР	Datenaustausch per https

Diese Mindestvoraussetzungen gelten für Neu- und Updateinstallationen:

- Server 2012 R2 oder neuer
- Desktop Windows 8.1 oder neuer
- Internet Explorer 10 oder alternativer Browser

Folgende Verzeichnisse werden verwendet:

Verzeichnisse	Anmerkung
C:\Program Files\Workshop-Net\NGI	Binärdateien
C:\ProgrammData\Workshop-Net\NGI	Datenverzeichnisse
C:\ProgrammData\Workshop-Net\NGI\Logs	Logdateien
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Workshop-	Startmenü-
Net	Verknüpfung

B.1.2. Ablauf Neuinstallation/Update

Führen Sie das Windows-Setup aus.

Eine Vorgängerversionen wird ggf. zuerst entfernt.

💰 Wor	kshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard			
Work	shop-Net NGI 1 Setup			
	The InstallAware Wizard will install Workshop-Net NGI 1 on your compute	r.		
	Click Next to continue.			
		Next	Can	cel

Akzeptieren Sie die Lizenzbedingen:

💰 Wor	kshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard			
Read	the license agreement The following are the terms and conditions which govern your use of this s Scroll to the bottom of the document to indicate that you accept it.	oftware.		
Ag The 1. (The Gr and the	reement e use of this program constitutes acknowledgement of the following condit Copyright e software and data are property of asanetwork GmbH or its suppliers Axo bH and may not be copied according to Copyright law, international treaty J/or national legal regulation or laws. Copy or disclosure of software and/o reof is forbidden and punishable. In the case of violation, asanetwork ltd. r	ions: Net Soft provisio r data or eserves	ware ns a part the right	< >
		<u>N</u> ext	Can	cel

Verwenden Sie immer nach Möglichkeit den vorgeschlagenen Installationspfad:

🐇 Workshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard	_		
Choose folder			
V 🏪 System (C:)			^
SGetCurrent S SWINDOWS.~BT			
>			
> - SWinREAgent			
CrashDumps			
> Program Files			
Program Files (x86)			~
Total space required: 121,409 KB Space available: 20,169 MB			
C:\Program Files\Workshop-Net\NGI			
	Next	Ca	ncel

Klicken Sie auf **"Weiter**", die Installation läuft…



Nach Klick auf "**Fertig**" startet der Standardbrowser mit der Adresse <u>http://localhost:23235</u>

Ggf. kann es notwendig sein, den Browser nach 10-20s zu refreshen.

🎸 Workshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard			>
Workshop-Net NGI 1 Setup			
Installing Workshop-Net NGI 1 Removing backup files			
This might take a few minutes. Your computer might download some packages from the Internet. You may need to restart your computer to finish installing Workshop-Net NGI	1.		
	Next	Can	icel
🎸 Workshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard	Next	Can	icel
🖉 Workshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard Workshop-Net NGI 1 Setup	Next	Can	icel
Workshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard Workshop-Net NGI 1 Setup Workshop-Net NGI 1 has been successfully installed.	Next	Can)
 Workshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard Workshop-Net NGI 1 Setup Workshop-Net NGI 1 has been successfully installed. 	Next	Can	icel
 Workshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard Workshop-Net NGI 1 Setup Workshop-Net NGI 1 has been successfully installed. Run Workshop-Net NGI 1 now 	Next	Can	icel
 Workshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard Workshop-Net NGI 1 Setup Workshop-Net NGI 1 has been successfully installed. Run Workshop-Net NGI 1 now 		Can	icel
 Workshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard Workshop-Net NGI 1 Setup Workshop-Net NGI 1 has been successfully installed. Run Workshop-Net NGI 1 now 		Can	
 Workshop-Net NGI 1 Setup - InstallAware Wizard Workshop-Net NGI 1 Setup Workshop-Net NGI 1 has been successfully installed. Run Workshop-Net NGI 1 now 		Can	

B.1.3. NGI vor unberechtigtem Zugriff schützen

Mit dem Abschluss der **NGI** – Installation sind die Einstellungen automatisch vor einem unbefugten Zugriff geschützt.

Nach der Installation können Einstellungen nur nach Authentifizierung mit einem administrativen Konto geändert werden!

B.1.4. Stille Installation

Diese Parameter werden für die stille Installation an das Setupprogramm angehängt:

/S SILENT, STILLE INSTALLATION

/l=<logfile> Logging, enthält einen Pfad, Beispiel /l=c:\temp\installlog.txt

TARGETDIR Installation Zielverzeichnis

default C:\Program Files\Workshop-Net\NGI

Beispiel: NGI-1.0.0.40-x64-rel.exe /s TARGETDIR=x:\mynetman /l=c:\netman_install.log

B.2. Linux-Installation

B.2.1. Allgemeines

Unter Linux wird ein Dienst (Dämon) mit dem Namen "**ngi.service**" angelegt, der mit dem System startet. Eine Firewall wird in der aktuell verwendeten Zone konfiguriert.

Die Installationsprogramme konfigurieren eine vorhandene Firewall automatisch. Wird die Firewall-Zone nachträglich geändert oder eine Firewall eines Drittanbieters eingesetzt, dann müssen folgende Portfreigaben vorgenommen werden:

Port	Protokoll	Verwendung
23235	ТСР	Datenaustausch per http
23236	ТСР	Datenaustausch per https

Diese Mindestvoraussetzungen gelten für Neu- und Updateinstallationen.

Auf PC-Hardware

- Ubuntu 16.04 oder neuer
- Debian 9 oder neuer
- CentOS/RHEL 7 oder neuer
- Fedora 28 oder neuer
- openSUSE Leap 15 oder neuer

Auf ARM-Hardware

• Raspberry Pi 3 oder 4 unter Raspian 9-11

Folgende Verzeichnisse werden verwendet:

Verzeichnis	Anmerkung
/usr/lib/ngi	Binärdateien
/etc/ngi	Einstellungen
/var/lib/ngi	Daten
/var/logs/ngi	Logdateien

B.2.2. Debian basierte Systeme (Debian, Ubuntu, Mint etc. auf PC-Hardware)Das Debian-Package (.deb) herunterladen und mit diesem Befehl installieren bzw. aktualisieren:

```
$ sudo dpkg -i ./NGI-1.0.0.bbbb-x64-rel.deb
```

bbbb = aktuelle Buildnummer

Es sind keine weiteren Aktionen notwendig. Der Dienst wird automatisch gestartet.

B.2.3. CentOS/RHEL/Fedora auf PC-Hardware

Das RPM-Package (.rpm) herunterladen und mit diesem Befehl installieren bzw. aktualisieren:

\$ sudo dnf install ./ NGI-1.0.0.bbbb-x64-rel.rpm

bbbb = aktuelle Buildnummer

Auf älteren Distributionen steht der Befehl **dnf** nicht zur Verfügung, dann ist stattdessen **yum** zu verwenden:

\$ sudo yum install ./ NGI-1.0.0.bbbb-x64-rel.rpm

Nach der Installation muss der Dienst aktiviert und gestartet werden:

\$ sudo systemctl enable ngi.service

\$ sudo systemctl start ngi.service

Die Firewall wird automatisch für die aktuelle Zone konfiguriert.

B.2.4. openSUSE Leap 15 oder Tumbleweed (auf PC-Hardware)Das RPM-Package (.rpm) herunterladen und mit diesem Befehl installieren bzw. aktualisieren:

```
$ sudo zypper install ./NGI-1.0.0.bbbb-x64-rel.rpm
```

bbbb = aktuelle Buildnummer

Hinweis: Zypper beschwert sich über eine fehlende Signatur, das muss ignoriert werden!

Nach der Installation muss der Dienst aktiviert und gestartet werden:

\$ sudo systemctl enable ngi.service \$ sudo systemctl start ngi.service

Die Firewall wird automatisch für die aktuelle Zone konfiguriert.

B.2.5. Debian basierte Systeme (RASPIAN auf ARM-Hardware Raspberry Pi 3/4) 32 Bit Das Debian-ARM-Package (.deb) herunterladen und mit diesem Befehl installieren bzw. aktualisieren:

\$ sudo dpkg -i ./ NGI-1.0.0.bbbb-arm-rel.deb

bbbb = aktuelle Buildnummer

Es sind keine weiteren Aktionen notwendig. Der Dienst wird automatisch gestartet.

B.2.6. Debian basierte Systeme (RASPIAN auf ARM-Hardware Raspberry Pi 3/4) 64 Bit Das Debian-ARM64-Package (.deb) herunterladen und mit diesem Befehl installieren bzw. aktualisieren:

\$ sudo dpkg -i ./ NGI-1.0.0.bbbb-arm64-rel.deb

bbbb = aktuelle Buildnummer

Es sind keine weiteren Aktionen notwendig. Der Dienst wird automatisch gestartet.

B.3. Synology NAS-Installation

B.3.1. Allgemeines

Die Installationsprogramme konfigurieren eine vorhandene Firewall automatisch. Wird die Firewall-Zone nachträglich geändert oder eine Firewall eines Drittanbieters eingesetzt, dann müssen folgende Portfreigaben vorgenommen werden:

Port	Protokoll	Verwendung
23235	ТСР	Datenaustausch per http
23236	ТСР	Datenaustausch per https

Diese Mindestvoraussetzungen gelten für Neu- und Updateinstallationen.

• Synology DSM 7 oder neuer auf Intel-Plattform x64

Hinweis:

Die ARM-Platform wird unter Synology DSM nicht unterstützt!

Folgende Verzeichnisse werden verwendet:

Verzeichnis	Anmerkung
/var/packages/workshop-net-ngi	Binärdateien
/var/packages/workshop-net-ngi/etc	Einstellungen
/var/packages/workshop-net-ngi/var	Daten
/var/packages/workshop-net-ngi/var/log	Logdateien

B.3.2. Installation von NGI

Klicken Sie im Paket-Zentrum oben auf "Manuelle Installation".

Klicken Sie auf "**Durchsuchen**" und wählen Sie das .spk Paket aus:



Wenn Sie eine Datei gewählt haben, bestätigen Sie mit "Weiter":



11



Klicken Sie auf "**Weiter**" und akzeptieren Sie die Lizenz:



Klicken Sie dann auf "Fertig": Se Paket-Zentrum ? – = × < > C Q Suche Manuelle Installation Einstellungen <u>↓</u> Installiert Installiert hop-Net NGI - Aktualisierung Alle F Einstellungen bestätigen B Beta க Comr Der Assistent wird folgende Einstellungen verwenden und mit der Aktualisierung des Pakets beginnen. Element Wert Paketname Workshop-Net NGI Neueste Version online 1.0.0.42 Entwickler AxoNet Software GmbH NGI - Next generation interface is a Web API for Workshop-Net Beschreibung Zurück Fertig Web Station Hybrid Share 03.01.2023 22.12.2022 - . er Die Installation läuft... Saket-Zentrum ? – ⊟ × < > C Q Suche Manuelle Installation Einstellungen 🚼 Alle P 乃 Beta-& Comr Der Assistent wird folgende Einstellungen verwenden und mit der Aktualisierung des Pakets 1.0. Vird aktualisiert...

Entwickler

AxoNet Software GmbH

Mono 03.04.2023

C mono

NGI - Next generation interface is a Web API for Workshop-Net

Zurück Fertig

Web Station

03.01.2023

Nach der Installation wird **NGI** unter den installierten Paketen angezeigt:



Klicken Sie auf das Logo oder den Text, um weitere Details anzuzeigen:

Durch Klick auf "Öffnen" wird die NGI Web-Oberfläche geöffnet.

Mehr dazu im nächsten Abschnitt.

Naket-Zentrum			? — 🗆 X
< > C Q Suche		Manuelle Installation	Einstellungen
⊥ Installiert Alle Pakete B Beta-Pakete & Community	network present by team	AvoNet Software GmbH Workshop-Net NGI IIIIA Wird ausgeführt Offnen •	
	NGI - Next generation int Weitere Informatione Entwickler:	erface is a Web API for Workshop-Net N Installierte Version:	
	AxoNet Software GmbH Installiertes Volume: Volume 1	1.0.0.42 URL: http://ds920alus:23235	

C. BEDIENOBERFLÄCHE

Die Bedienoberfläche eines laufenden NGI kann über einen beliebigen Browser geöffnet werden.

An der lokalen Maschine mit: <u>http://localhost:23235/</u>

Es öffnet sich im Browser die folgende NGI-Bedienoberfläche im Reiter "Status"

) 🐼 NGI 1	× +	_	0					
-	C 🗟 🕕 localhos	t:23235 A □ ☆ ♥ Ġ ☆ @ @	8 er						
				8					
	WENGI	1	network						
	Die Schnittstelle der nä	chsten Generation zu Workshop-Net	powered by EGEA						
	Status Konfigur	ation Hilfe							
	_								
	Versions- und Stat	tusinformationen zu diesem NGI.							
		• • • • •							
	Version	 1.0.0.40 NGI ist mit lokalem NETMAN verbunden 							
	Verbindung								
	Status	 NGI ist in Ordnung Aktiviert 							
	SSL-Endpunkt auf								
	Port 23236								
	DMS-API	S Aktiviert							
	Equipment-API	Oeaktiviert							
	Plattform	Microsoft Windows 10 Pro 22H2							
		.NET 7.0.5							
		Commight @ AugNet Software Caphil 2022							

Hinweis:

Fügen Sie im Browser mit "Strg-D" das NGI nach der Installation als Lesezeichen hinzu!

C.1. Versionsanzeige

Das **NGI** prüft bei einer vorhandenen Internetverbindung bei jedem Start des Browsers, ob die verwendete Version aktuell ist.



C.1.1. Neue Version verfügbar

Findet die Versionsprüfung eine neuere Version, kann der orangene Link direkt angeklickt werden, um zur Downloadseite zu gelangen.

											\sim
	C	i localhost:23235		A»	☆	€=	Ē	~~			b
											R
ξţ		NGI	1						and the second	1A	Ē
The	- novet of	anaration interface to	Workshop Not						powered by	Ork Egea	
The	e next g	eneration interface to	workshop-net								
S	tatus	Configuration	Help								
		1									
ver	rsion a	and status inforn	hation about this NGI.								_
Version			🛕 1.0.0.42 🛓 Update 1.0.0.43								
Connection		ion	NGI is connected to local NETMAN								

Hinweis:

Es empfiehlt sich, immer die aktuelle Version zu verwenden!

C.1.2. Versionsprüfung nicht möglich

Diese Anzeige deutet auf das Fehlen einer Internetverbindung hin und kann in den meisten Fällen ignoriert werden. Wurde eine Internetverbindung hergestellt, kann die Prüfung durch Aktualisieren mit F5 erneut gestartet werden. Diese Anzeige ist auch zu sehen, solange die Prüfung noch nicht abgeschlossen ist.



D. EINSTELLUNGEN

Über den Reiter "Konfiguration" kann zu den Einstellungen des NGI gewechselt werden.

—						
© % %	• 🜔					
network powerd by BOBA						
orderlich						
Benutzername Name oder DOMÄNE\Nai						
	Image: Contract of the second seco					

Die Einstellungen sind erst nach Anmeldungen mit einem administrativen Zugang zugänglich!

Das kann entweder ein lokaler oder ein Domänenadmin sein.

tsch rmation (Dr viert viert viert	Default)					**************************************
tsch rmation (Dr viert viert viert	Default)				•	0 0 0 0 0
tsch rmation (De viert viert viert	Default)				•	
tsch rmation (De viert viert viert	Default)				~	0 0 0 0 0
rmation (D viert viert viert	Default)				•	2 2 2 2 2
viert viert						? ? ?
viert						2 2 2
viert						? ?
						?
						?
viert						?
.168.1.58, A	Aussteller	er 192.16	58.1.58 [10).05.2025]	~	?
auswählen	en Keine	Datei a	usgewählt	t		?
					L Hoc	hladen
	.168.1.58, i auswähle	.168.1.58, Ausstelle i auswählen Keine	.168.1.58, Aussteller 192.10 i auswählen Keine Datei a	.168.1.58, Aussteller 192.168.1.58 [10	.168.1.58, Aussteller 192.168.1.58 [10.05.2025] i auswählen Keine Datei ausgewählt	.168.1.58, Aussteller 192.168.1.58 [10.05.2025]

Wird die Maus über das ? Symbol bewegt, zeigt ein Tooltip die Hilfeinformationen zum jeweiligen Einstellungsthema an.

D.1. Grundeinstellungen

D.1.1. Sprache

Stellen Sie hier die passende Sprache ein. Ggf. ist ein Neustart des Dienstes notwendig, um alle Texte in der neuen Sprache darzustellen.

D.1.2. Protokollgrad

Der Kundendienst kann zur Abklärung von Problemen ihre Protokolldateien anfordern.

Mit der Einstellung "Protokollgrad" wird der Detaillierungsgrad der Protokolldateien festgelegt.

Als Standardwert ist "Info" hinterlegt.

Hinweis:

Um sehr große Datenmengen zu vermeiden, ändern Sie diese Einstellung nur nach Aufforderung durch den Kundendienst!

Stellen Sie nach Lösung ihres Problems unbedingt wieder den Standardwert "Info" ein!

Um diese Protokolldateien bereitzustellen, gehen Sie in der Bedienoberfläche zum Reiter "**Hilfe**" und klicken dort auf den Link "**Protokolldateien** <u>herunterladen</u>".

Danach werden die Protokolldateien als gezippte Datei in das Download-Verzeichnis geladen.

Diese gezippten Dateien können dann per E-Mail an den Kundendienst gesendet werden.

D.1.3. DMS-API

Das DMS-API kann hier aktiviert werden (default). Aktualisierungen an Workshop-Net Daten durch die Prüfgeräte werden standardmäßig automatisch verteilt.

D.1.4. Equipment-API

Das Equipment-API kann hier aktiviert werden (noch nicht implementiert).

D.1.5. Veraltete Aufträge bereinigen

Nach der eingestellten Zeit werden veraltete Auftragsdaten aus NGI und Workshop-Net entfernt.

D.1.6. Veraltete Ergebnisse bereinigen

Nach der eingestellten Zeit werden veraltete Ergebnisdaten aus NGI entfernt.

D.2. SSL-Endpunkt

NGI kann einen sicheren Zugriff über https anbieten. Dazu muss ein passendes Zertifikat aus dem lokalen Zertifikatsspeicher ausgewählt werden.

Ist kein passendes Zertifikat im lokalen Zertifikatsspeicher vorhanden, kann ein Zertifikat im PFX-Format hochgeladen werden. Das Zertifikat muss den privaten Schlüssel beinhalten und ist i.d.R. mit einem Passwort geschützt.

D.3. Hilfe

Unter dem Reiter Hilfe finden Sie Anleitungen und Dokumentationen sowie den Link zum Herunterladen der Protokolldateien.



D.4. Wie kann ich NGI deinstallieren?

D.4.1. Deinstallation unter Windows

- 1) Gehen Sie unter Windows zu den "**Einstellungen**"
- 2) Wählen Sie "Apps"



- Suchen Sie die App "NGI"
- 4) Wähle den Schalter "Deinstallieren"
- 5) Folgen Sie den Anweisungen

← Settings	– 🗆 X
☆ Home Find a setting	Apps & features Choose where to get apps
Apps	Installing apps only from Microsoft Store helps protect your device. Anywhere
🗄 Default apps	Apps & features
印 <u></u> Offline maps	Optional features
Apps for websites	App execution aliases
□ Video playback	Search, sort, and filter by drive. If you would like to uninstall or move an app, select it from the list.
	NGI
	Sort by: Name \checkmark Filter by: All drives \vee
	1 app found
	Workshop-Net NGI 1 1.0.0.42 6/6/2023
	Modify Uninstall

D.4.2. Deinstallation unter Linux

Verwenden Sie unter Linux folgenden Befehl zur De-Installation des **NETMAN**:

Unter Debian bzw. Ubuntu:

\$ sudo apt remove ngi

Unter Fedora bzw. CentOS bzw. RHEL:

\$ sudo yum remove ngi

Unter openSUSE:

\$ sudo zypper remove ngi

E. FIRMENINFORMATION

Dokument-Nr.: 2710

Freigabedatum: 27.09.2023

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Der Inhalt dieser Ausgabe wurde sorgfältig auf Richtigkeit geprüft. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Technische Änderungen ohne Vorankündigung jederzeit vorbehalten.

asanetwork GmbH

Gewerbestraße 8 87787 Wolfertschwenden Deutschland

Fon: +49 (8334) 8980841 Mail: info@workshop-net.net Web: www.workshop-net.net

© AxoNet Software GmbH

Osianderstraße 2/1 73230 Kirchheim unterm Teck Deutschland

Fon: +49 (7021) 735600 Mail: info@axonet.de Web: www.axonet.de