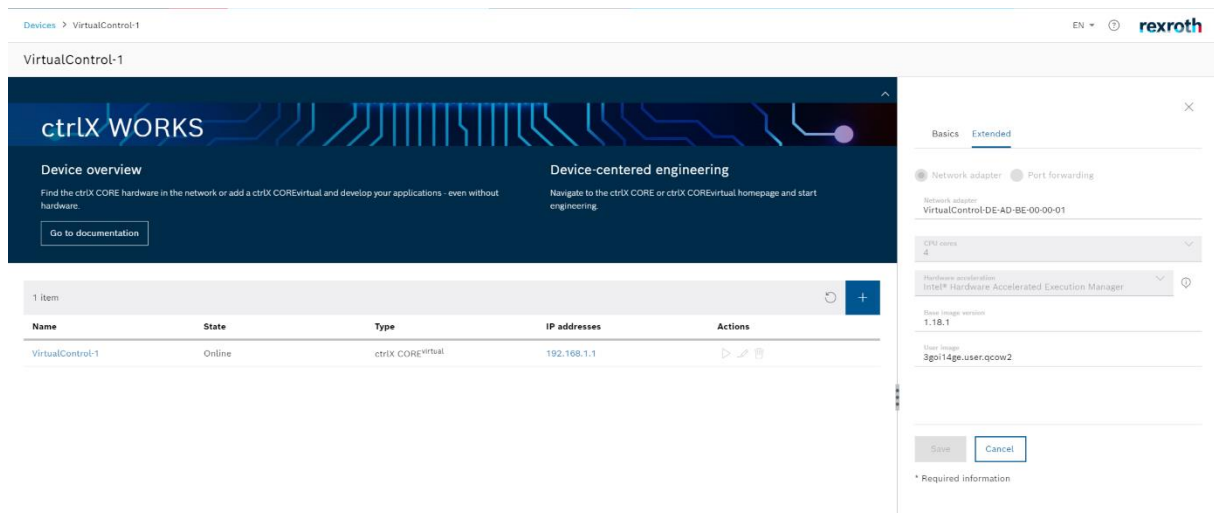


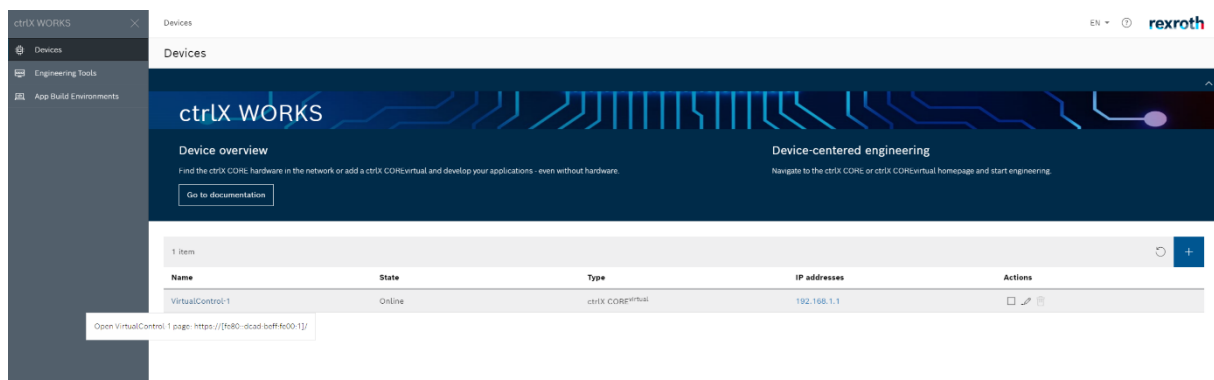
Installationsanleitung ctrlX & Factory I/O

ctrlX installieren und einrichten

1. Installation von ctrlX WORKS 1.18.1 oder höher
2. Virtual Control mit den folgenden Settings anlegen:



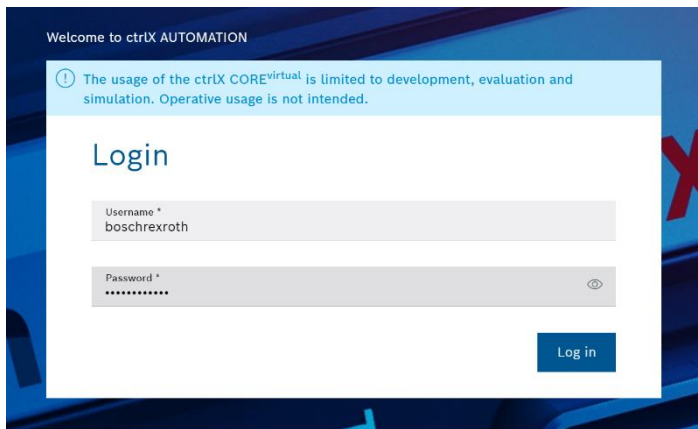
3. Virtual Control starten und mit Klick auf „Virtual Control-1“ einloggen



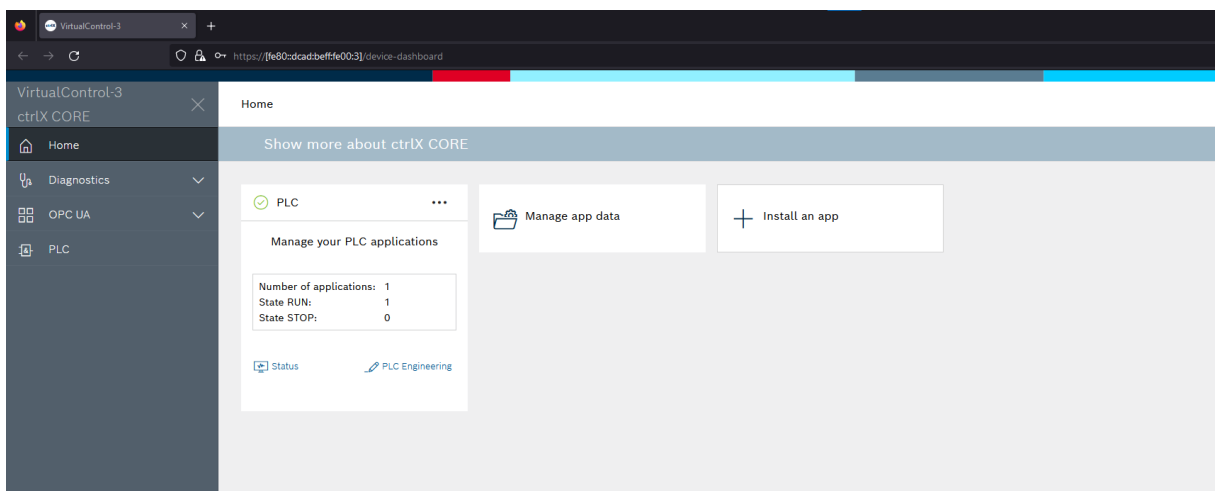
4. Einloggen mit:

Benutzer: boschrexroth

Passwort: boschrexroth



5. Auf „Install an app“ klicken



6. PLC und OPC-UA App von lokalem Verzeichnis installieren → Dateien im heruntergeladenen Demo Ordner

Installed apps



7. Unter Server Settings „NONE Mode“ aktivieren & Änderungen speichern

VirtualControl-3
ctrlX CORE

Home
Diagnostics
OPC UA
PLC

Settings
About

Server configuration
Server

Name	Endpoint url	Active sessions	Status	Actions
Server	opc.tcp://VirtualControl-3-4840	0	RUNNING	Edit

Setup Server

Certificate Endpoint Session Subscription

Port number
4840

Allow usage of deprecated security policies
Yes

Security Configurations

Policy	Mode	Sign	Sign and Encrypt	Action
NONE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit
BASIC256 SHA256	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit
AS128_S HA256_R5 AOMAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit
AS256_S HA256_R5 APSS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit

User Token Configurations

Type	Policy	Action
ANONYMOUS	NONE	Edit
USERNAM E	NONE	Edit
USERNAM F	AS256_S HA256_R5 APSS	Edit

Save Cancel

8. PLC von „Operating“ auf „Service“ setzen

VirtualControl 3
ctrlX CORE

Home
Diagnostics
OPC UA
PLC

Settings
About

Home

Show more about ctrlX CORE

PLC

Manage your PLC applications

Number of applications: 1
State RUN: 1
State STOP: 0

Status [PLC Engineering](#)

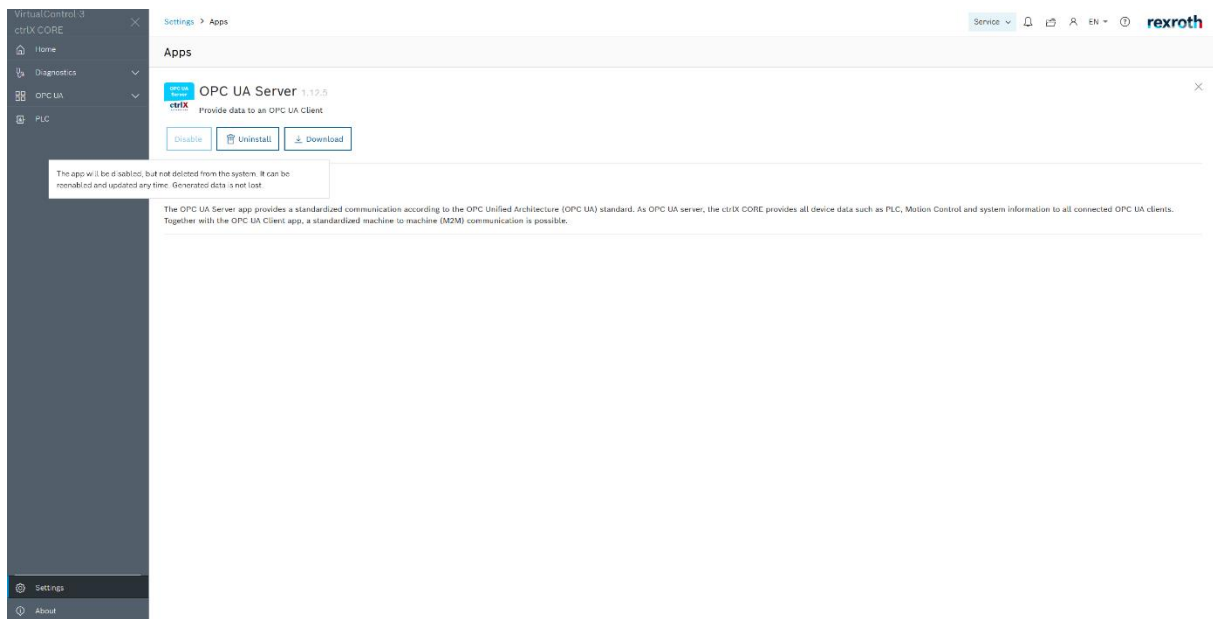
Manage app data [+ Install an app](#)

Operating
Setup
Service

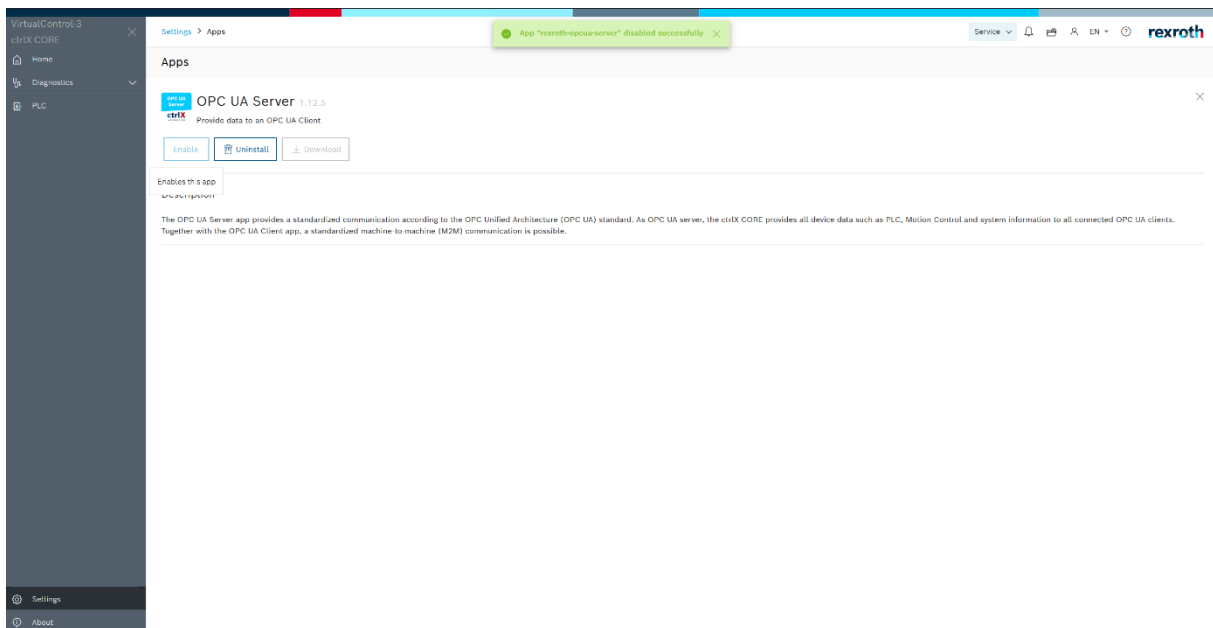
9. Schaltfläche „Install an app“ öffnen

10. OPC UA Server auswählen

11. Schaltfläche „Disable“ aktivieren



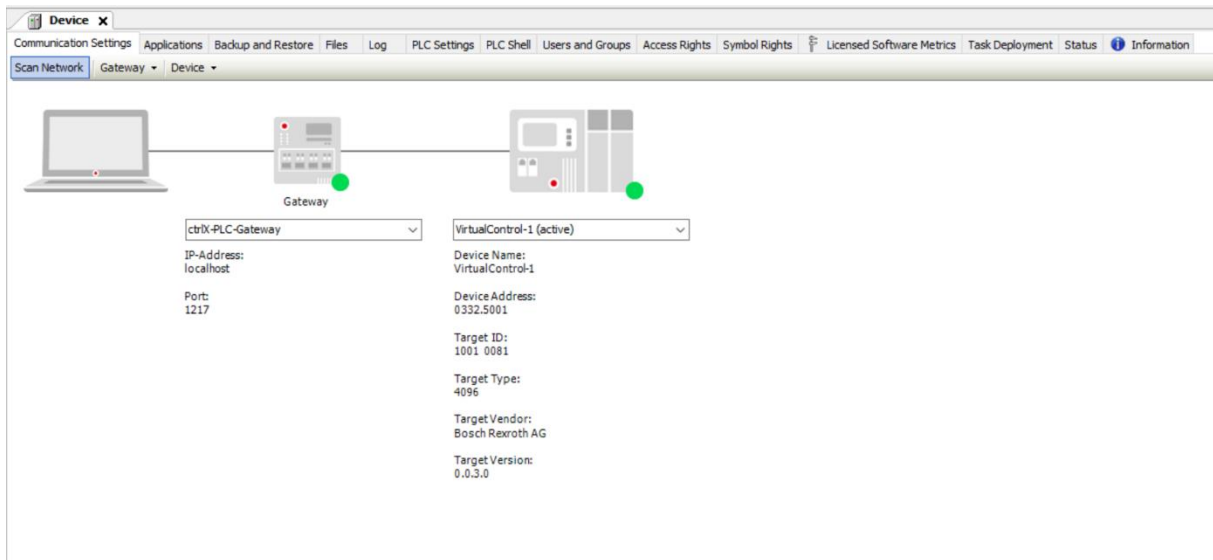
12. Auf „Enable“ klicken, damit die Änderungen übernommen werden



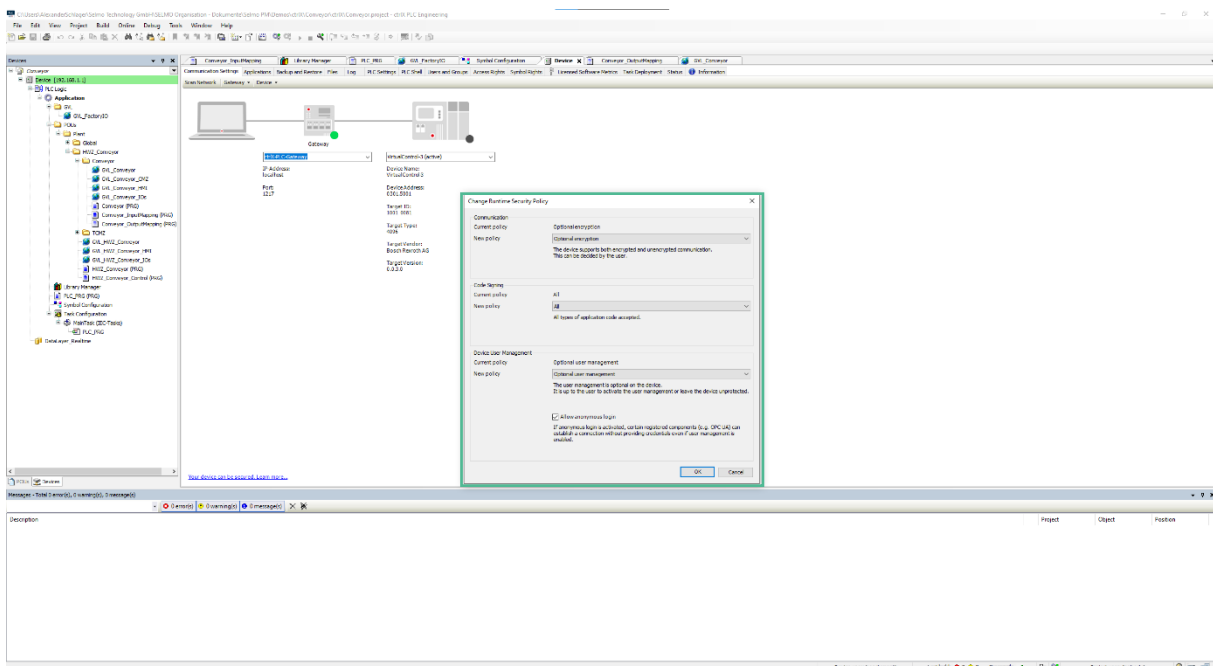
Auf der nächsten Seite folgen die Einstellungen im ctrlX PLC-Projekt.

Einstellungen im ctrlX PLC-Projekt:


1. „Scan Network“ → Aktives Device suchen und mit IP-Adresse einloggen




2. „Allow anonymous login“ aktivieren:




3. ctrlX Bibliothek installieren

 = Rexroth License Service, 0.1.0.0 (Bosch Rexroth AG)

Rexroth_License_Service	0.1.0.0	
-------------------------	---------	---------------------------------------------------------------------------------------

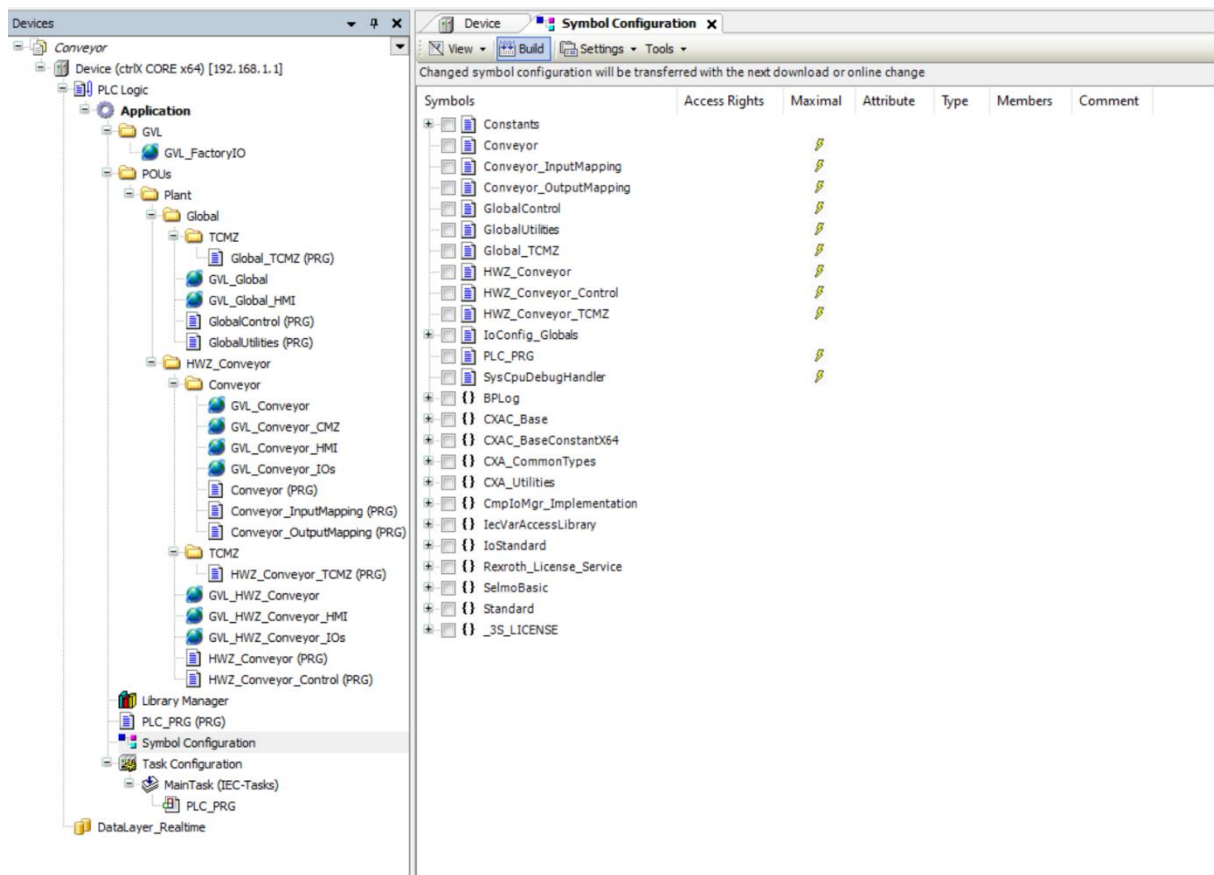
4. Selmo Bibliothek installieren

 Selmo Basic = Selmo Basic, 3.0.3.13 (Selmo Technology GmbH)

SelmoBasic	3.0.3.13	
------------	----------	---------------------------------------------------------------------------------------

(Die Bibliothek Dateien finden Sie im heruntergeladenen Demo Ordner.)

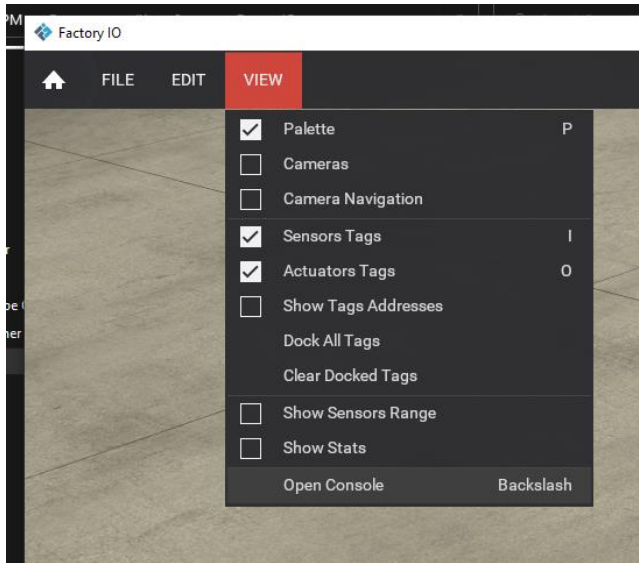
5. Im Register „Symbol Configuration“ auf „Build“ klicken:



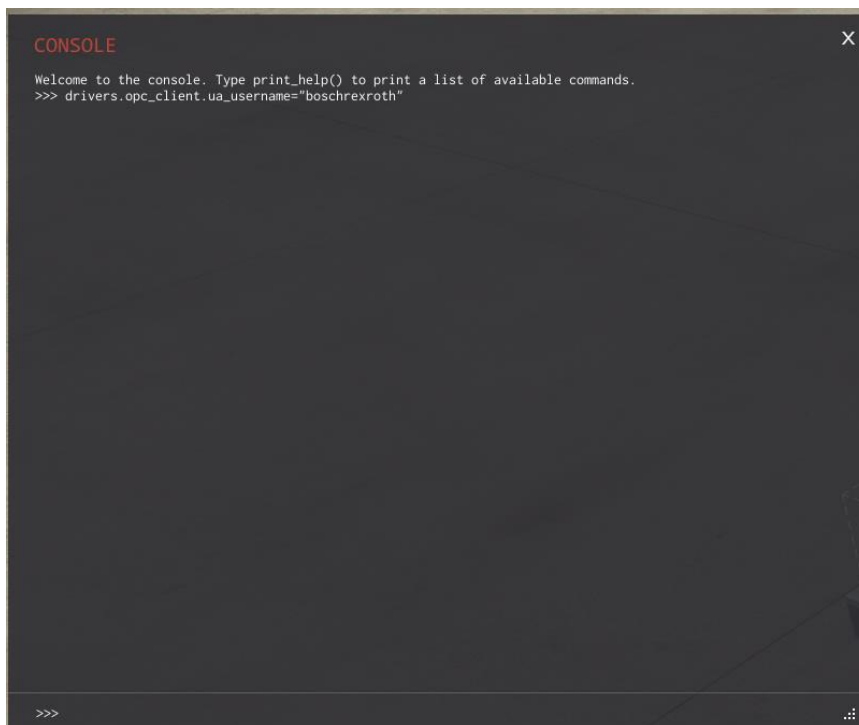
Weiter zu den Einstellungen von Factory I/O auf der nächsten Seite.

Einstellungen Factory I/O:

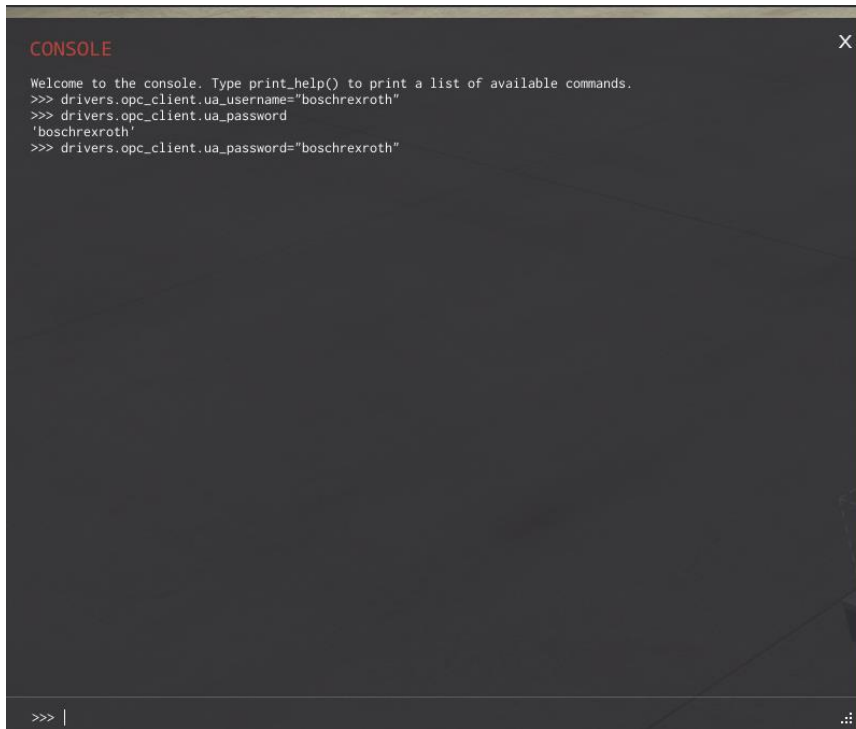
1. Unter dem Register „VIEW“ „Open Console“ auswählen



2. Benutzername ändern für OPC-UA Anmeldung:
`drivers.opc_client.ua_username="boschrexroth"`

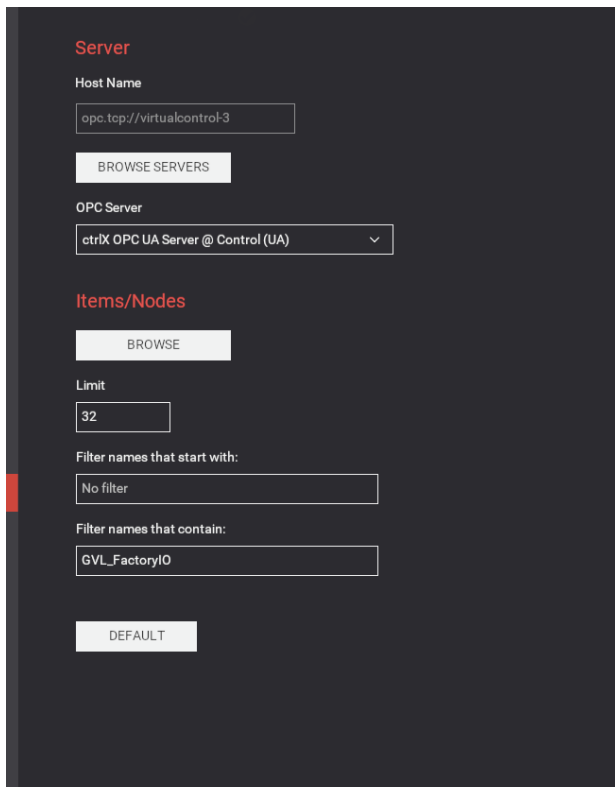


3. Passwort ändern für OPC-UA Anmeldung:
`drivers.opc_client.ua_password="boschrexroth"`



```
CONSOLE
Welcome to the console. Type print_help() to print a list of available commands.
>>> drivers.opc_client.ua_username="boschrexroth"
>>> drivers.opc_client.ua_password
'boschrexroth'
>>> drivers.opc_client.ua_password="boschrexroth"
```

4. Über Host Name den Server suchen: `opc.tcp://virtualcontrol`
Folgende Einstellungen müssen getroffen sein:



Server

Host Name

OPC Server

Items/Nodes

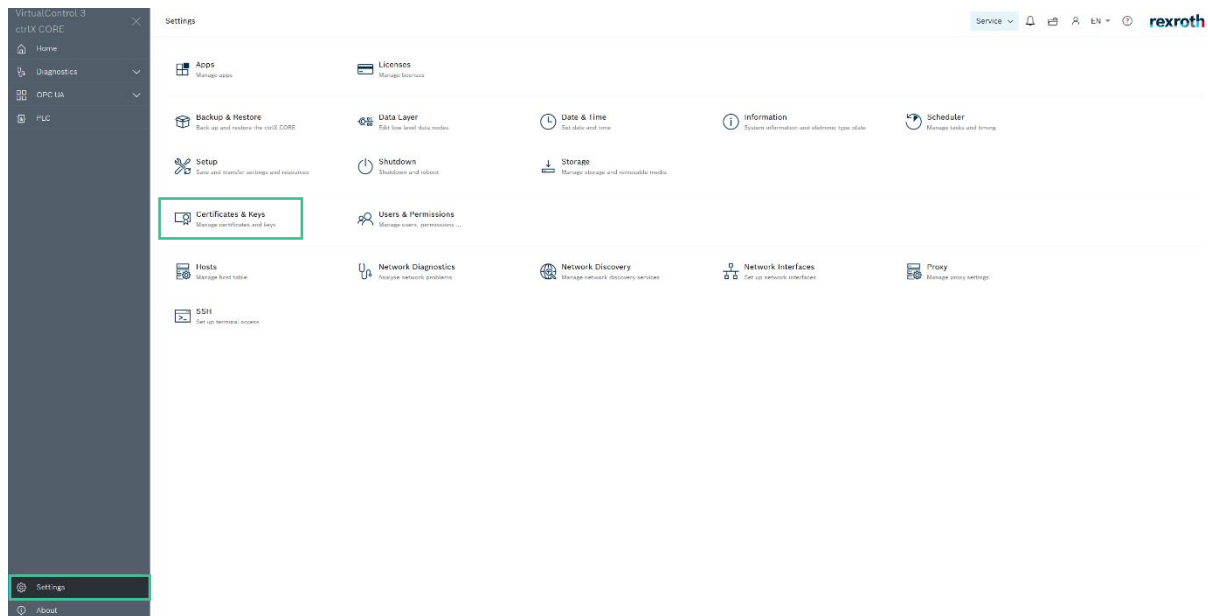
Limit

Filter names that start with:

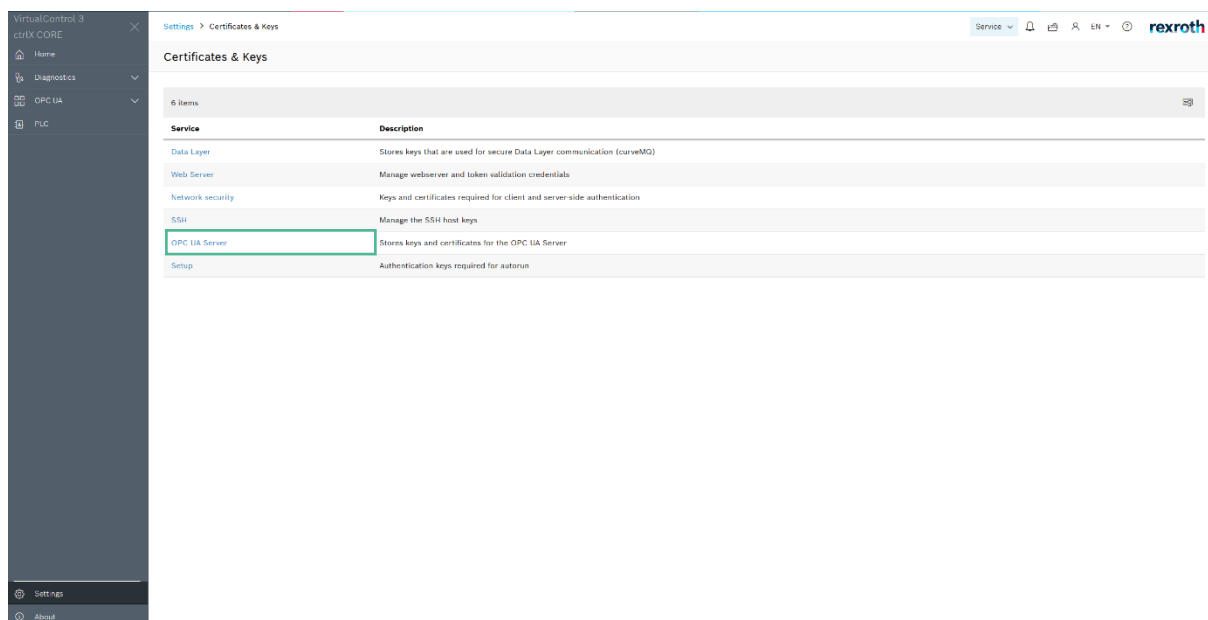
Filter names that contain:

Weiter in Virtualcontrol

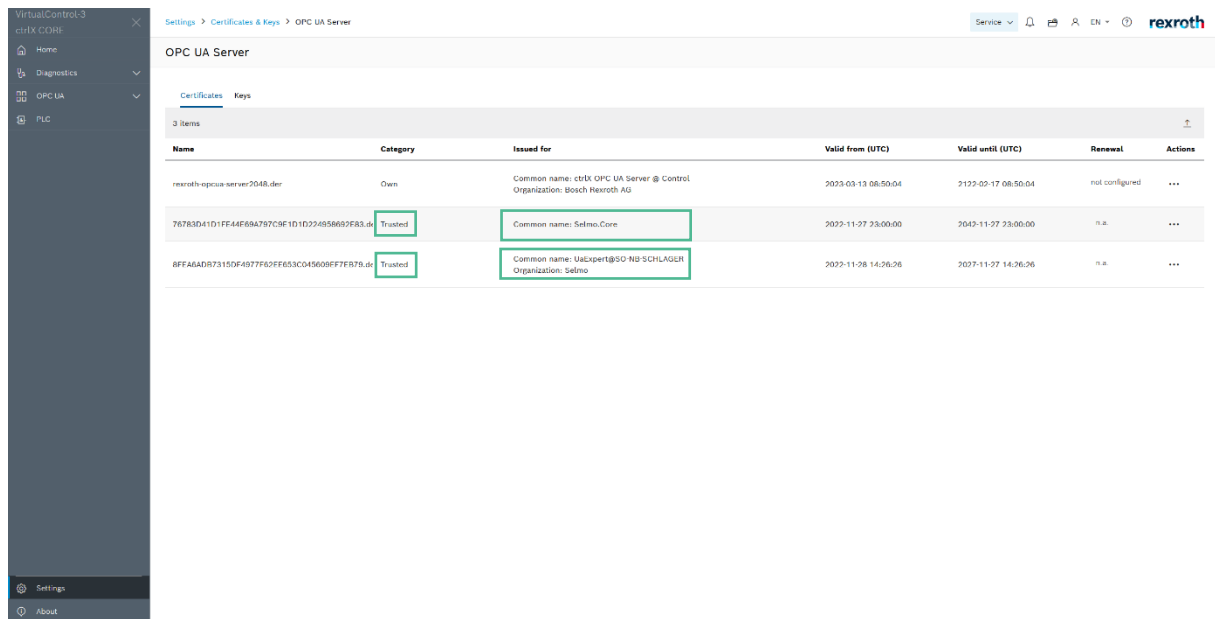
1. Freigabe des jeweiligen UPC-UA Clients unter „Settings“ & „Certificates & Keys“ nach dem erstmaligen Anmeldeversuch (Selmo Studio und FactoryIO)



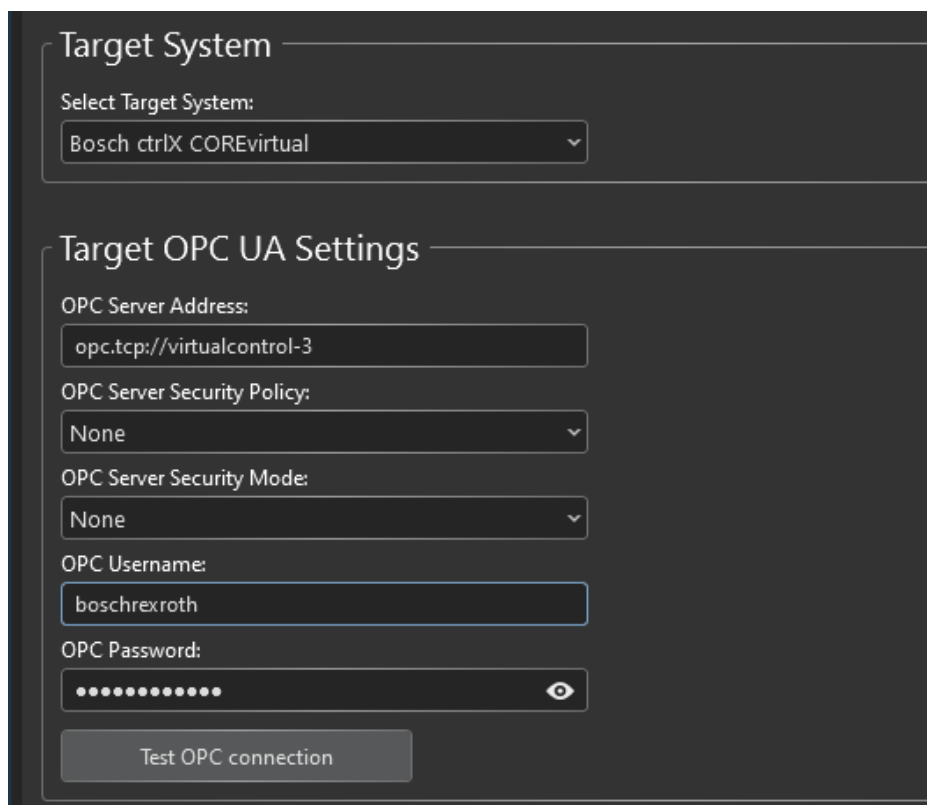
2. Service „OPC UA Server“ auswählen



3. Als vertrauenswürdig „Trusted“ markieren



OPC-UA Settings im Selmo Studio:



Anmeldedaten:

Passwort: boschrexroth

OPC Server Address: den verwendeten Virtual Control angeben