



IP-Adresse eines Moduls über TIA-Portal ändern

Bedienungsanleitung

Version: 1
09/2024

Anleitung: IP-Adresse eines Moduls über TIA- Portal ändern

Voraussetzung:

Agile Production Simulation (APS):

- Die APS ist aufgebaut und betriebsbereit.
- Die bestehenden Module sind im APS-Netzwerk verbunden.
- Das neue Modul ist angeschlossen und mit der APS über LAN verbunden.

Lokaler Rechner:

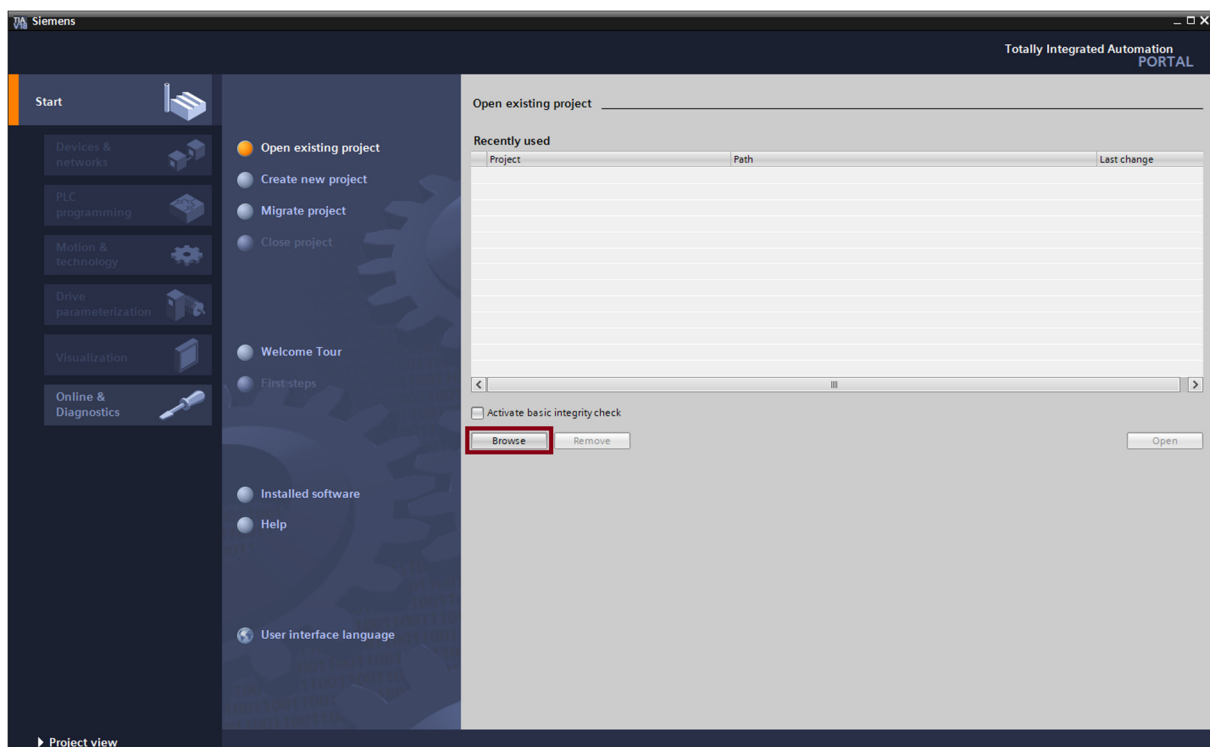
- TIA-Portal v18 ist mit Standardeinstellungen installiert.
- SPS-Projekt-Datei des Moduls, dessen IP geändert werden soll, heruntergeladen.
 - [Github-Link: https://github.com/fischertechnik/Agile-Production-Simulation-24V](https://github.com/fischertechnik/Agile-Production-Simulation-24V)
- Der lokale Rechner ist mit dem Netzwerk der APS verbunden.

⚠ Sollten zwei Module die selbe IP haben, wird bei einem der Module ein Error auf der SPS angezeigt. Die SPS dieses Moduls wird nicht von der APS erkannt.

Durchführung der IP-Änderung der SPS:

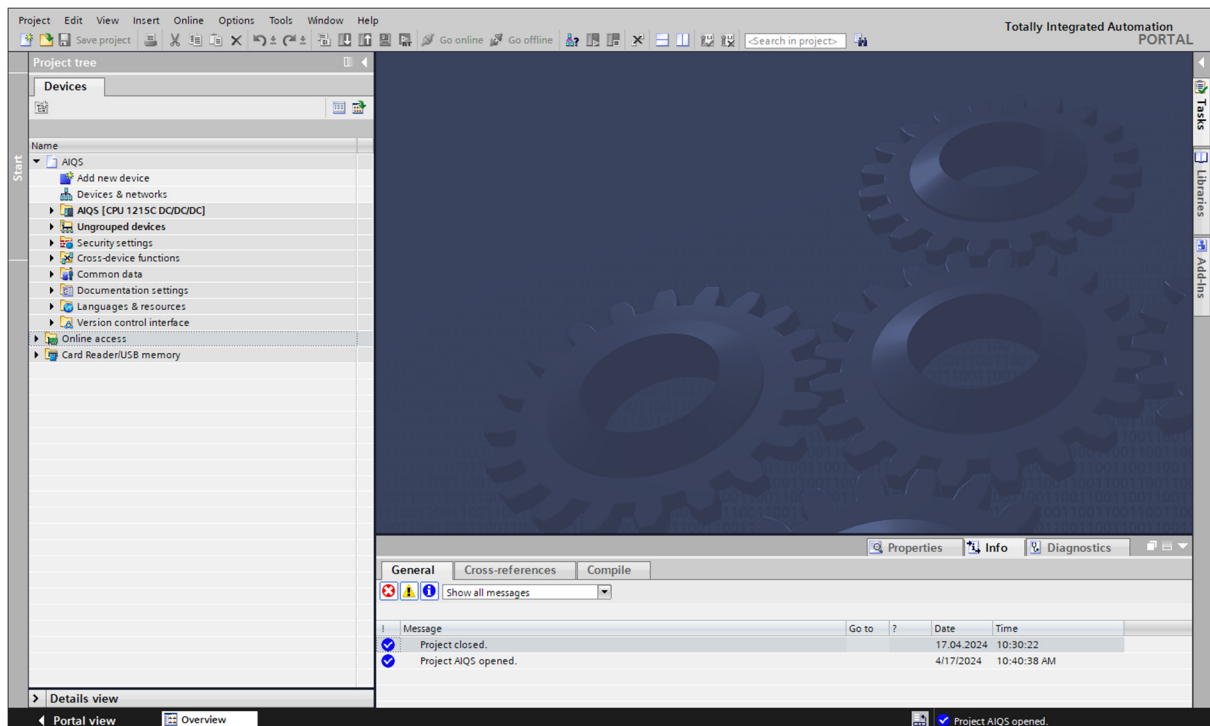
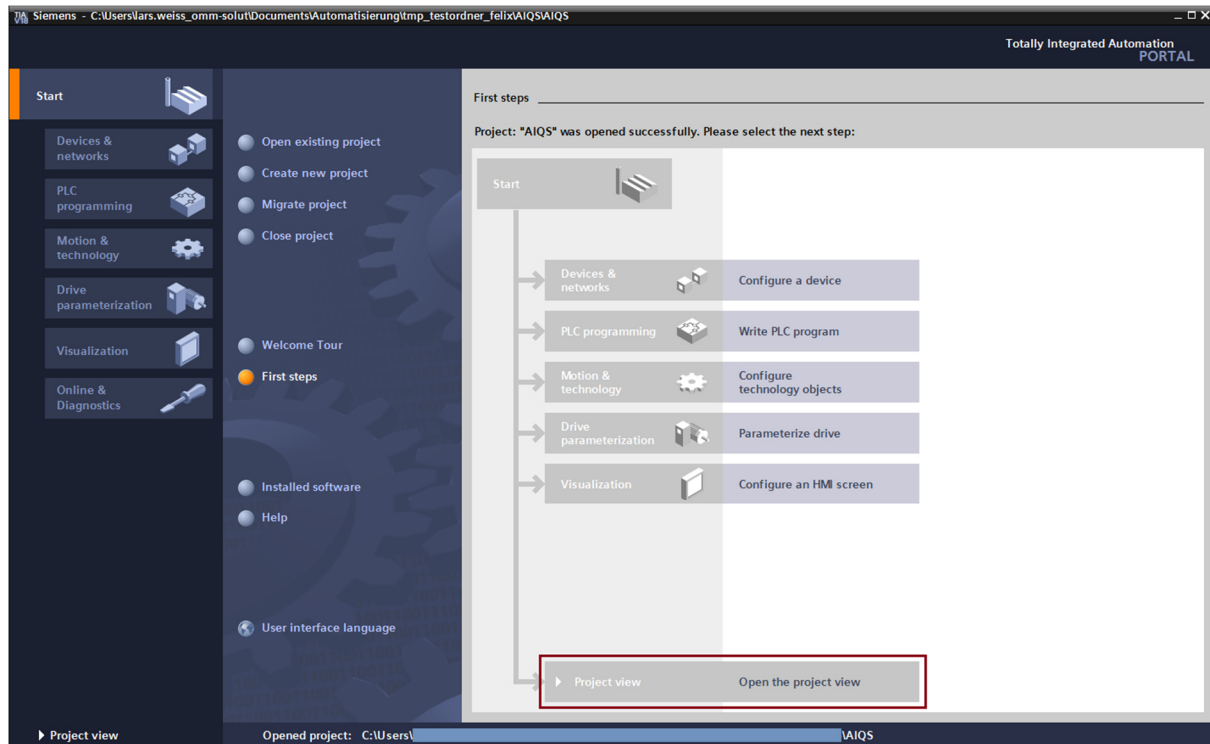
Schritt 1: Projekt öffnen

1. TIA Portal starten.
2. Über „**Browse**“ die SPS-Projekt-Datei des neuen Moduls im lokalen Dateisystem auswählen und öffnen.
3. Nach Aufforderung, einen **Speicherort** für das Projekt festzulegen, zum gewünschten Speicherort navigieren und diesen **auswählen**.



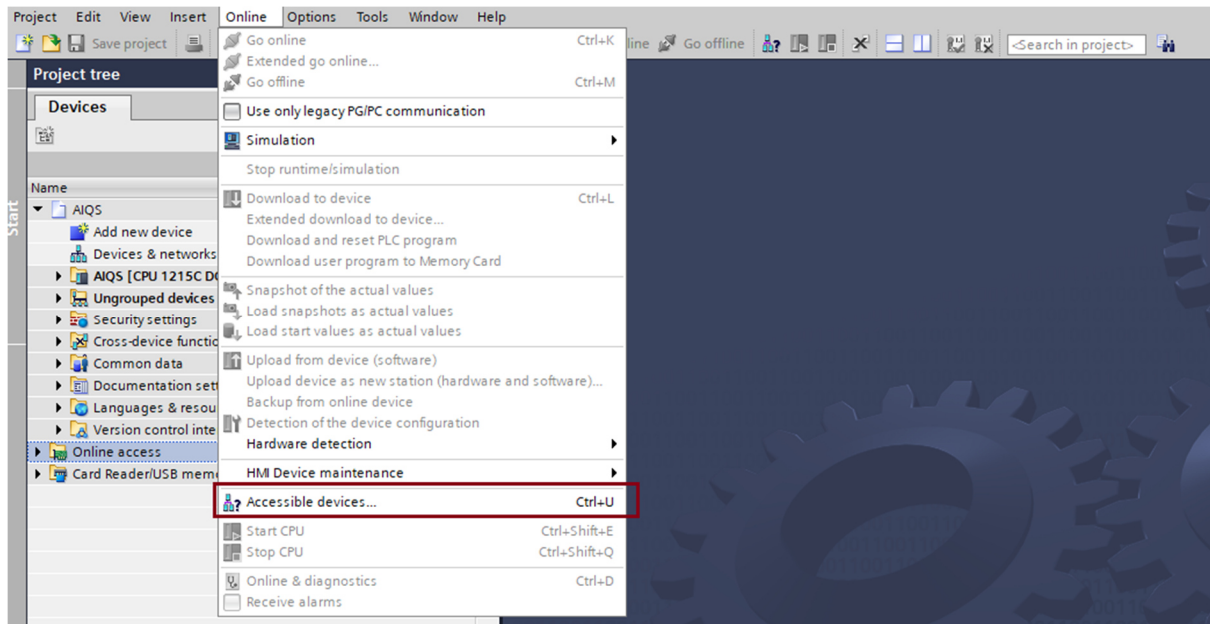
Schritt 2: Projektansicht aufrufen

1. Über **“Open the project view”** das Projekt öffnen.

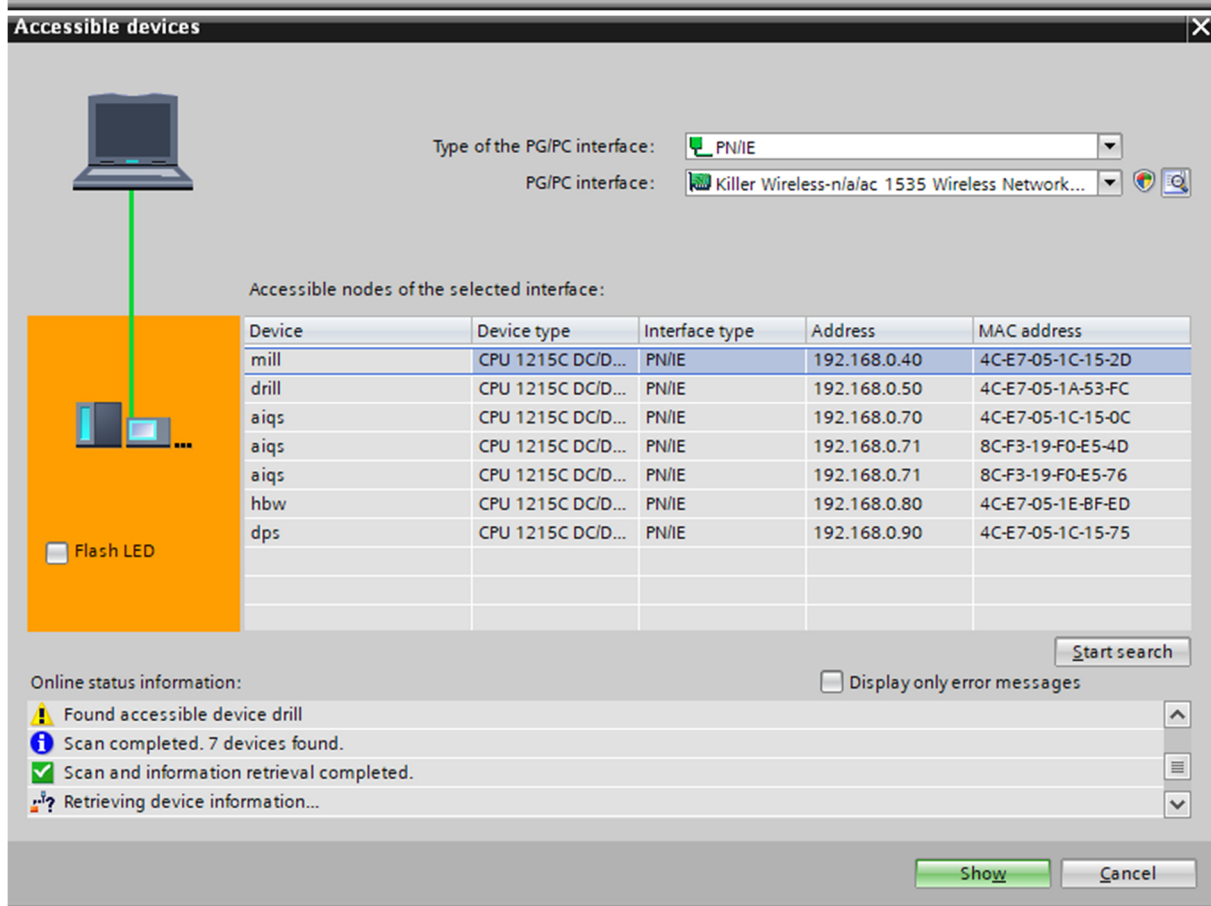
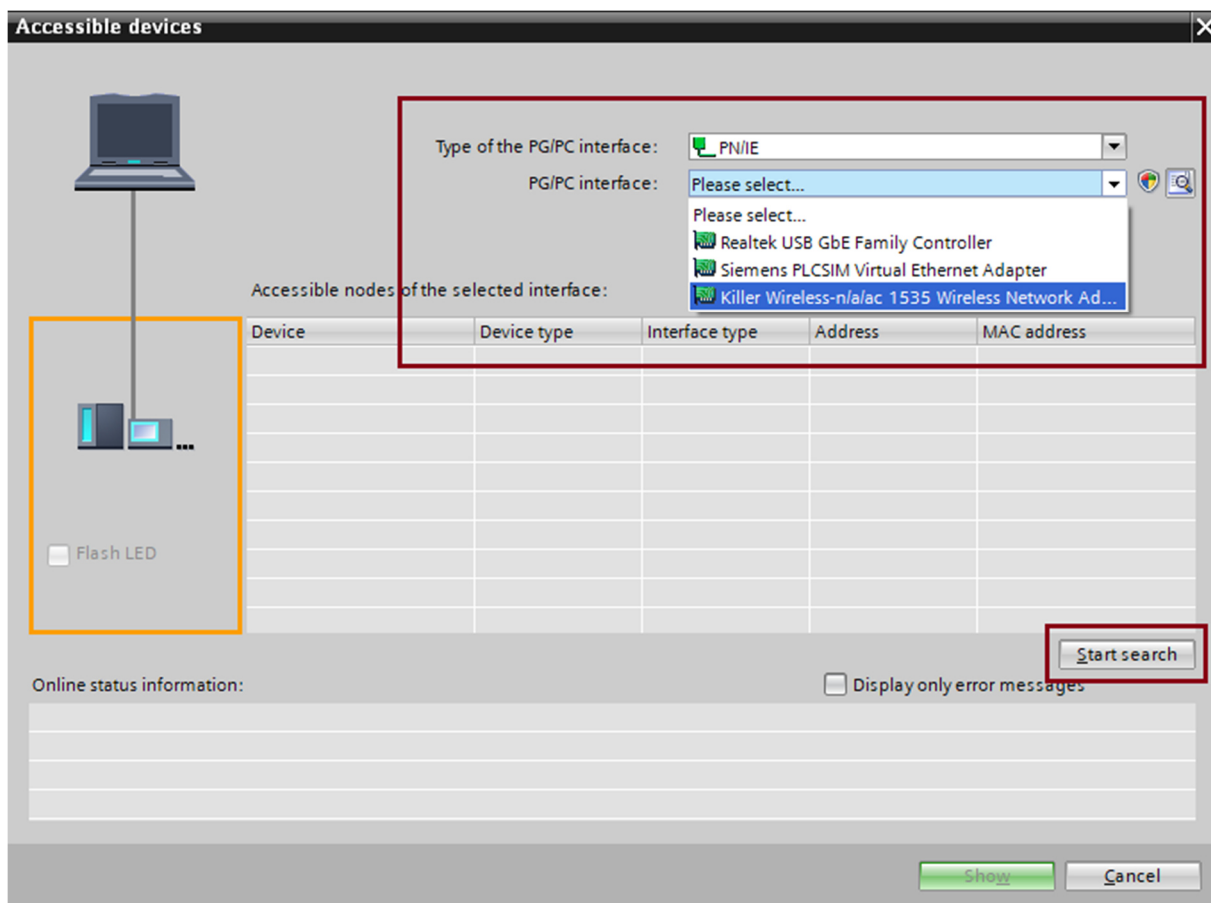


Schritt 2.1: Alle sichtbaren SPS finden (optional)

1. Über den Reiter **"Online"** auf die **"Accessible devices"** klicken.

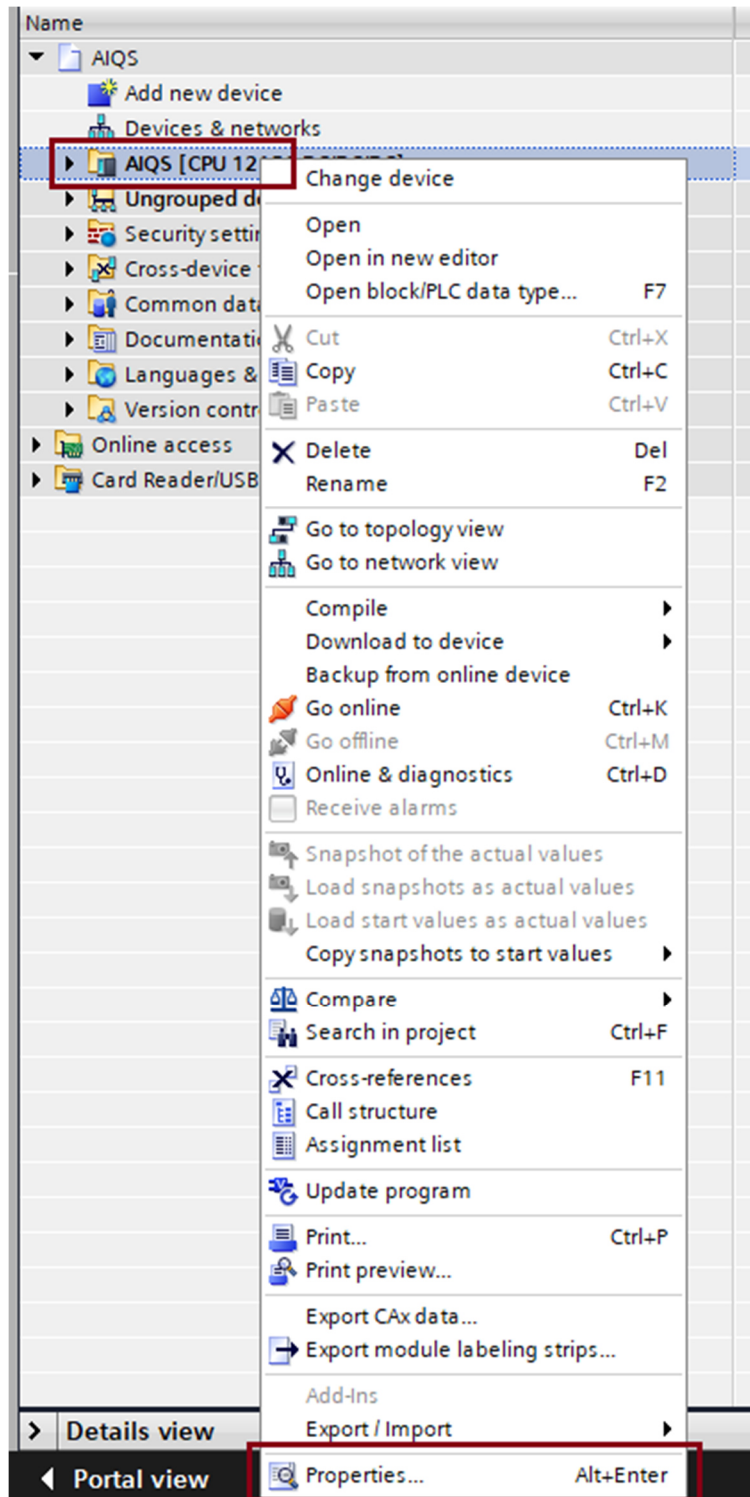


2. **Type of the PG/PC interface** → **"PN/IE auswählen"**.
3. **PG/PC interface** → den **Netzwerk Controller/Adapter auswählen**, der im benutzen PC/Laptop für die Verbindung zum Netzwerk der APS zuständig ist.
4. Mit einem Klick auf **"Start search"** die Suche starten.
-> Nach der Suche werden alle im Netzwerk sichtbaren SPS angezeigt.



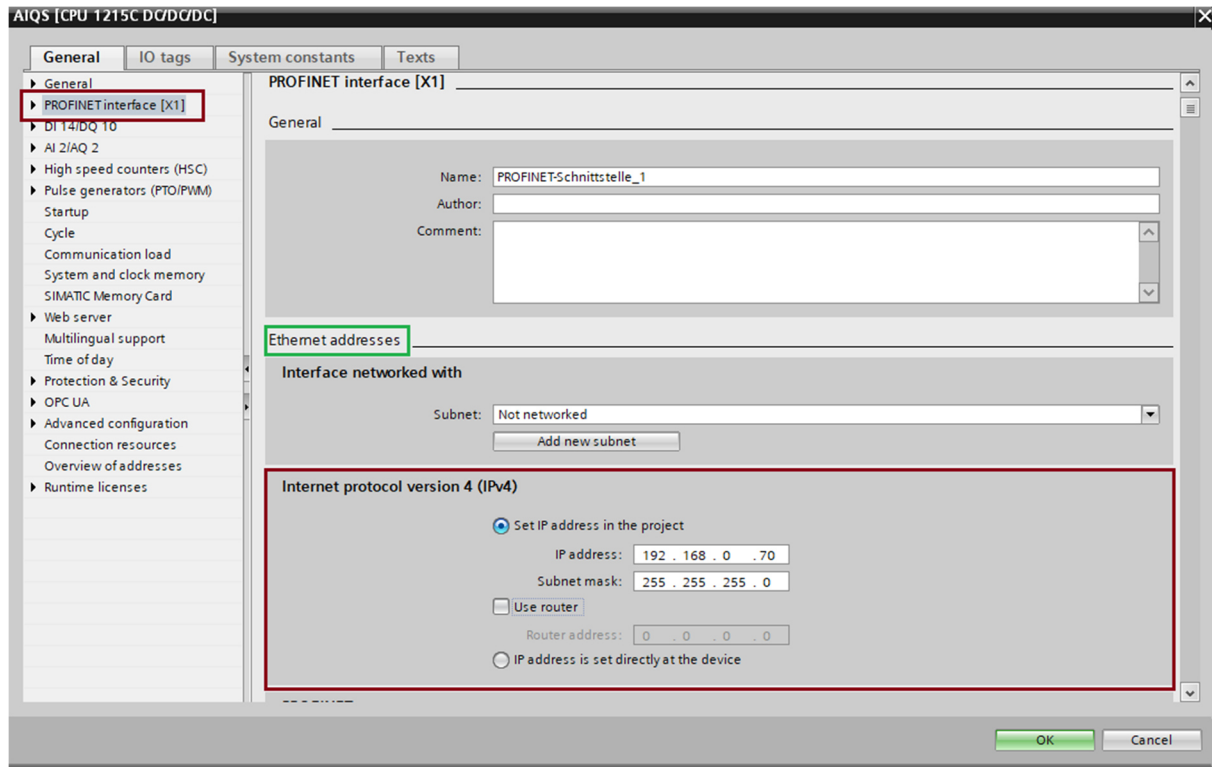
Schritt 3: Eigenschaften der SPS im Projekt öffnen

1. Mit einem **Rechtsklick** auf *AIQS* klicken und die **"Properties..."** auswählen.
 - a. Alternativ zur *AIQS* kann hier auch *DRILL*, *MILL* oder *HBW* stehen, je nachdem welche SPS-Projekt-Datei gewählt wurde.



Schritt 4: Ethernet-Einstellungen finden

1. Unter **“PROFINET interface (X1)”** findet man bei **Ethernet addresses** die **IP Adresse** des Moduls, dessen SPS-Projekt-Datei in Schritt 1 ausgewählt wurde.

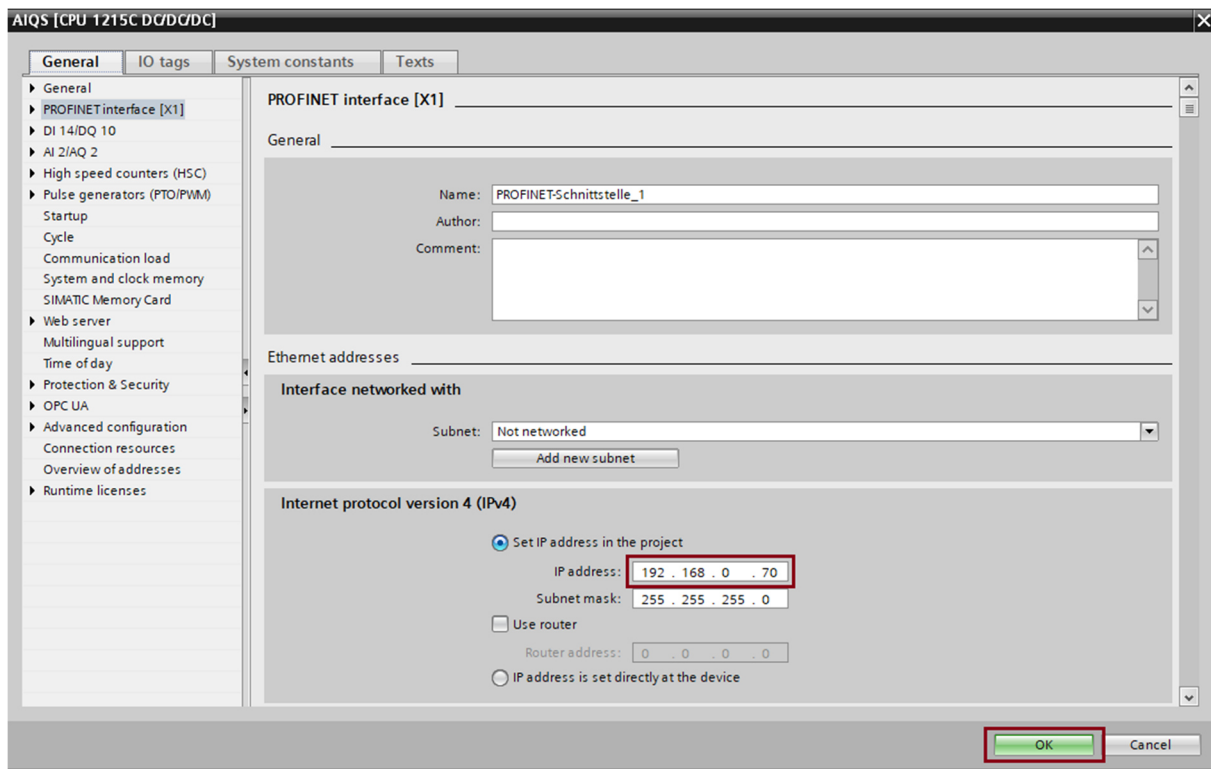


Schritt 5: IP anpassen und übernehmen

1. Die möglichen IP-Adressen sind je nach Modul unterschiedlich. Wählen Sie die IP passend zu Ihrem Modul aus.

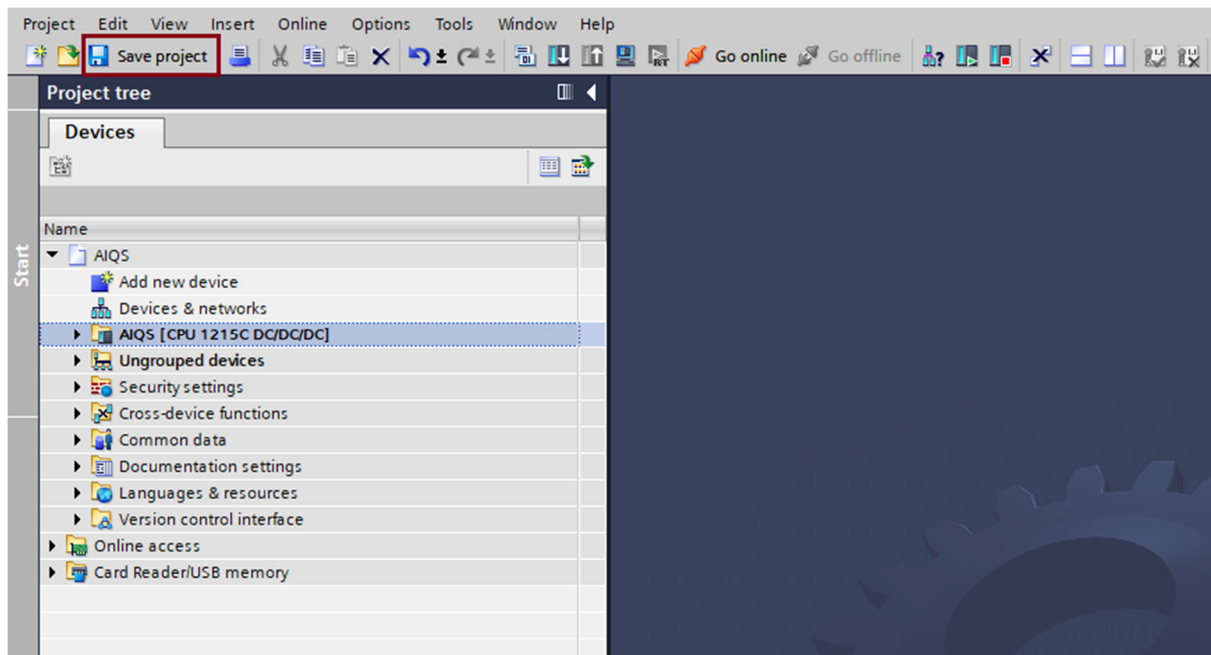
MILL #1	opc.tcp://192.168.0.40:4840
MILL #2	opc.tcp://192.168.0.41:4840
MILL #3	opc.tcp://192.168.0.42:4840
MILL #4	opc.tcp://192.168.0.43:4840
MILL #5	opc.tcp://192.168.0.44:4840
DRILL #1	opc.tcp://192.168.0.50:4840
DRILL #2	opc.tcp://192.168.0.51:4840
DRILL #3	opc.tcp://192.168.0.52:4840
DRILL #4	opc.tcp://192.168.0.53:4840
DRILL #5	opc.tcp://192.168.0.54:4840
OVEN #1	opc.tcp://192.168.0.60:4840
OVEN #2	opc.tcp://192.168.0.61:4840
OVEN #3	opc.tcp://192.168.0.62:4840
OVEN #4	opc.tcp://192.168.0.63:4840
OVEN #5	opc.tcp://192.168.0.64:4840
AIQS #1	opc.tcp://192.168.0.70:4840
AIQS #2	opc.tcp://192.168.0.71:4840
AIQS #3	opc.tcp://192.168.0.72:4840
AIQS #4	opc.tcp://192.168.0.73:4840
AIQS #5	opc.tcp://192.168.0.74:4840
HBW #1	opc.tcp://192.168.0.80:4840
HBW #2	opc.tcp://192.168.0.81:4840
HBW #3	opc.tcp://192.168.0.82:4840
DPS (nur 1x)	opc.tcp://192.168.0.90:4840

2. Die **"IP address"** auf den aus der oberen Tabelle gewählten Wert setzen.
3. Nachdem die entsprechende IP eingefügt wurde, über den Button **"OK"** bestätigen, um fortzufahren.



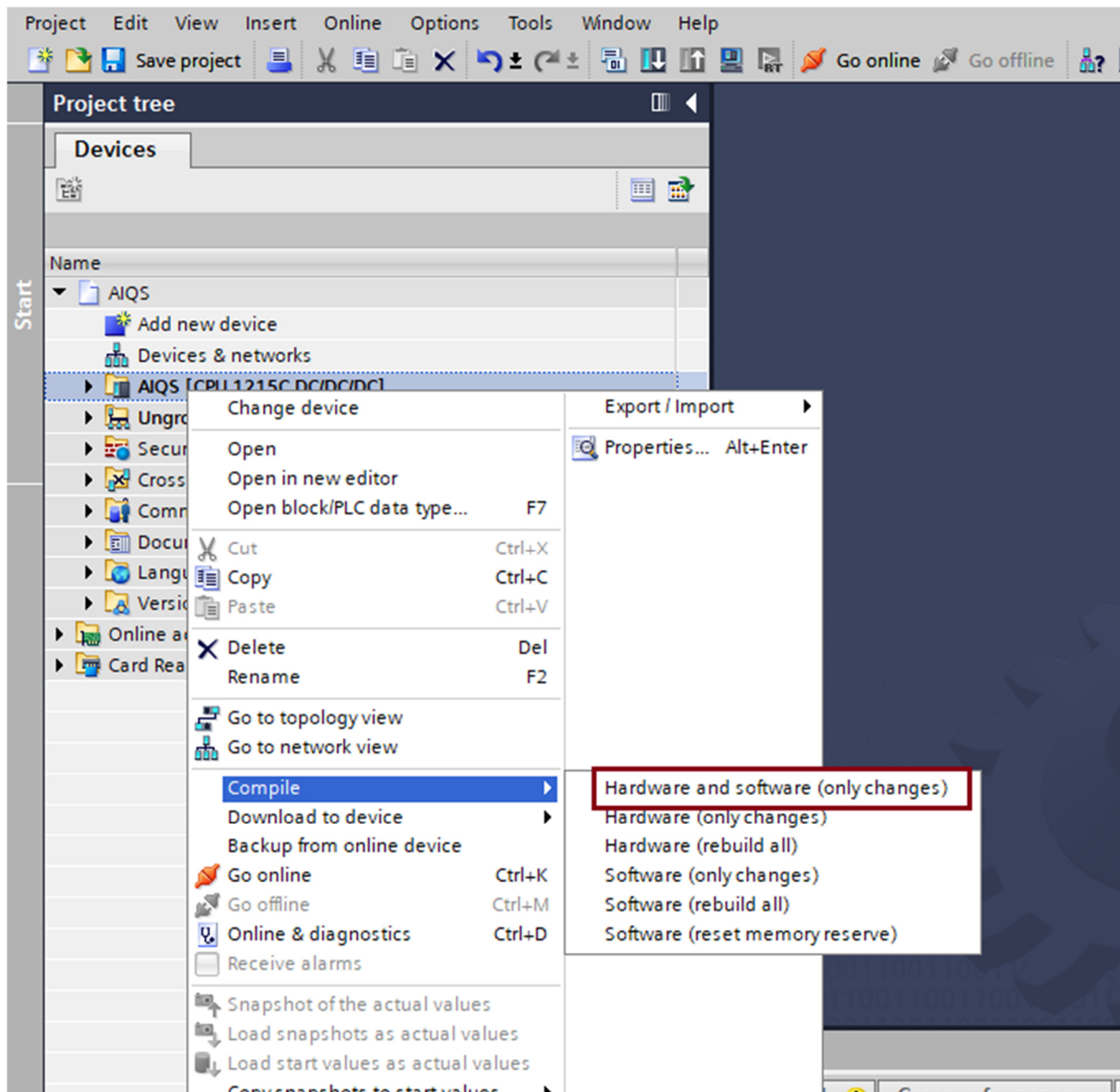
Schritt 5.1: Projekt speichern

1. Das Projekt über den Button **“Save project”** speichern.



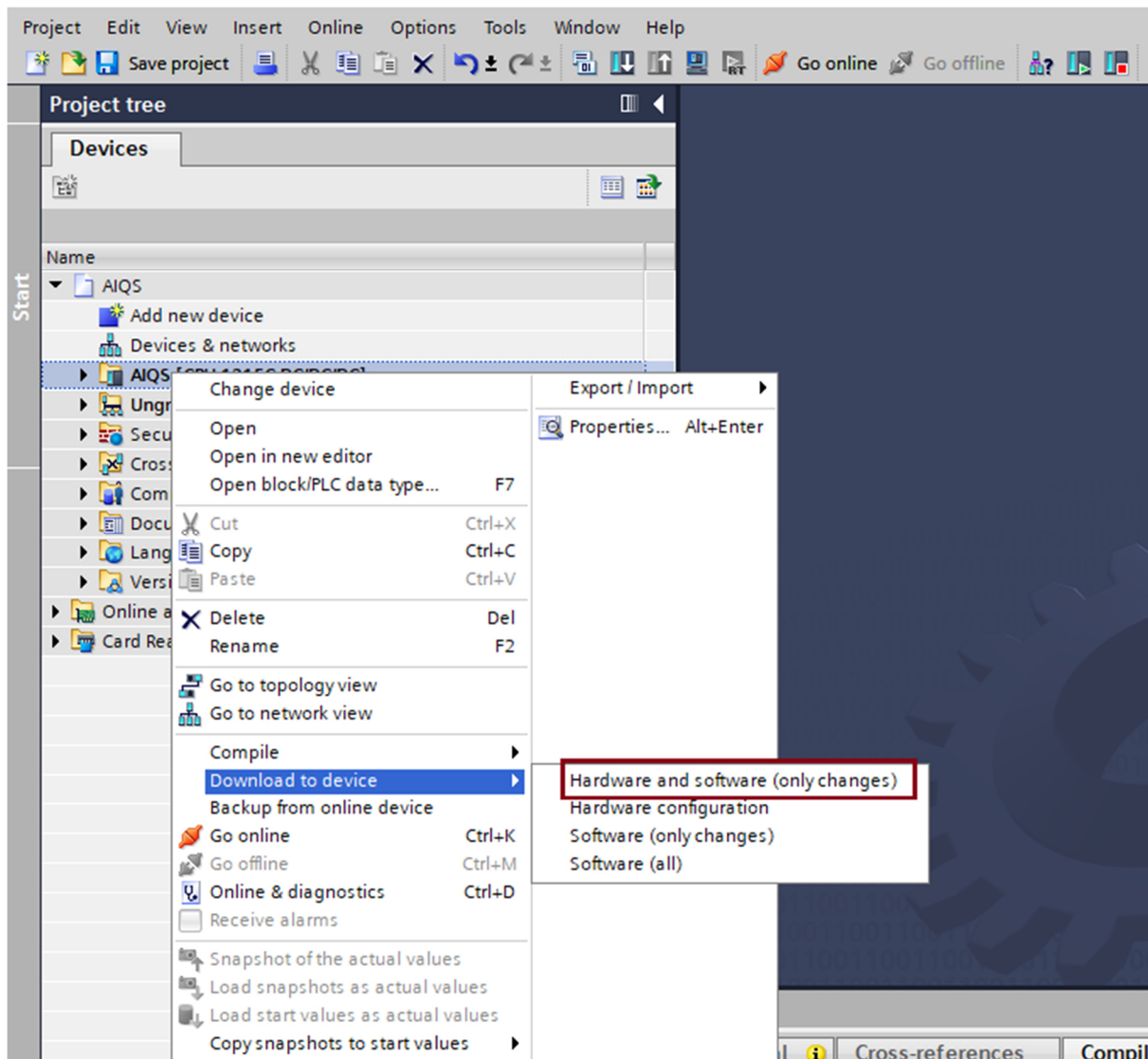
Schritt 6: Projekt-SPS kompilieren

1. Per **Rechtsklick** auf das Modul über **"Compile"** auf **"Hardware and software (only changes)"** klicken.

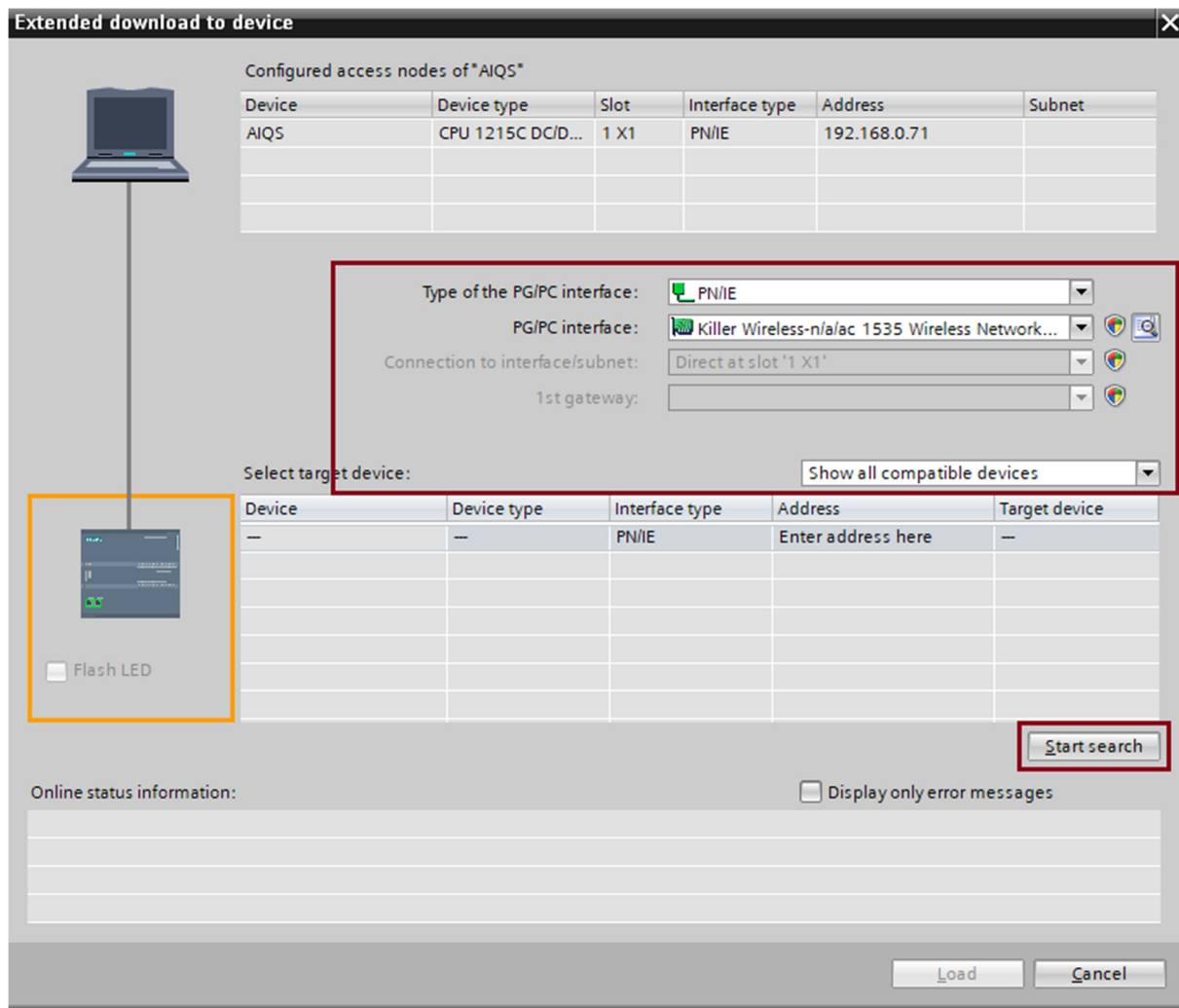


Schritt 7: Kompiliertes Projekt auf die SPS übertragen

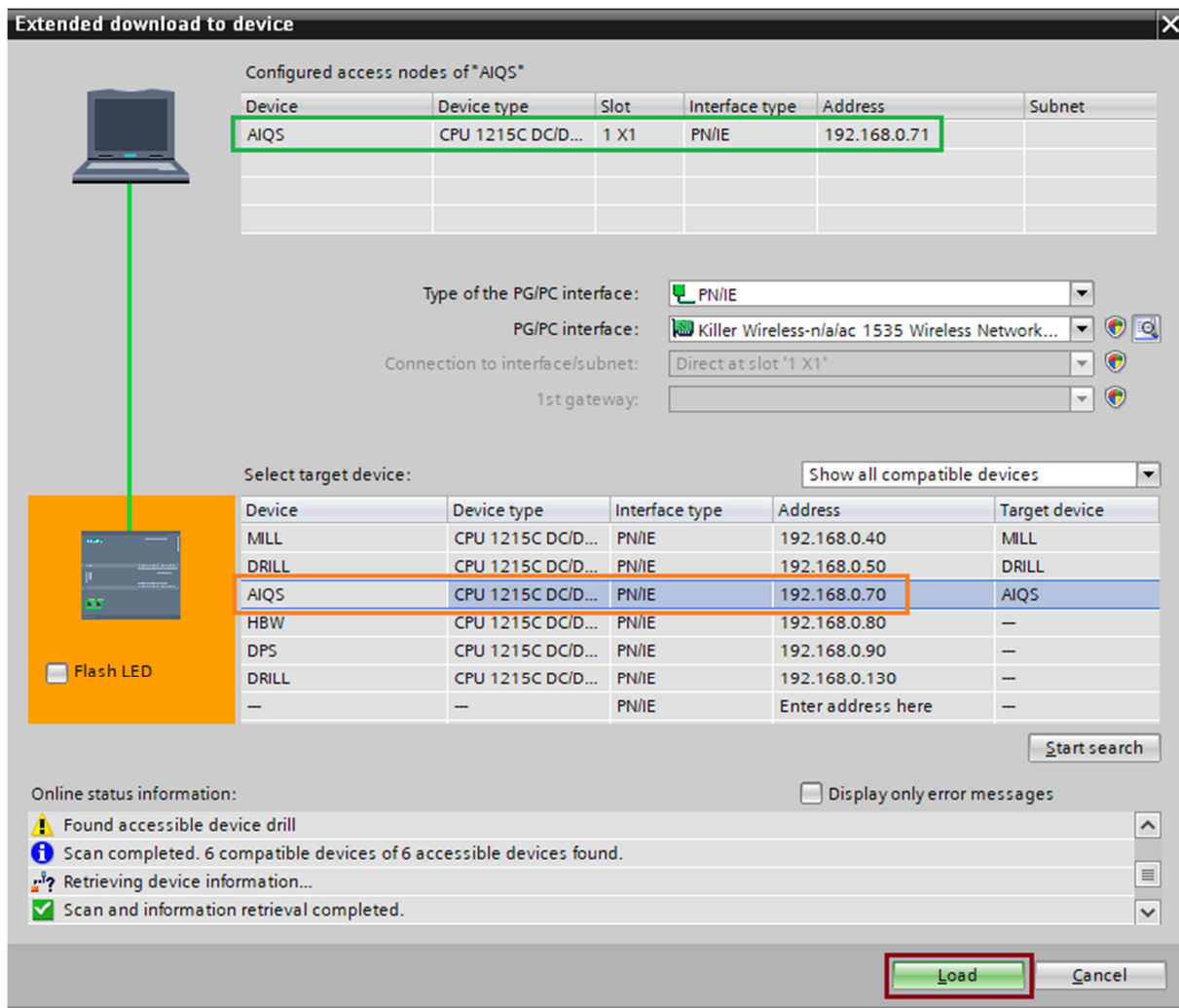
1. Per **Rechtsklick** auf das Modul das Menü öffnen und über **“Download to device”** die **“Hardware and software (only changes)”** auswählen.



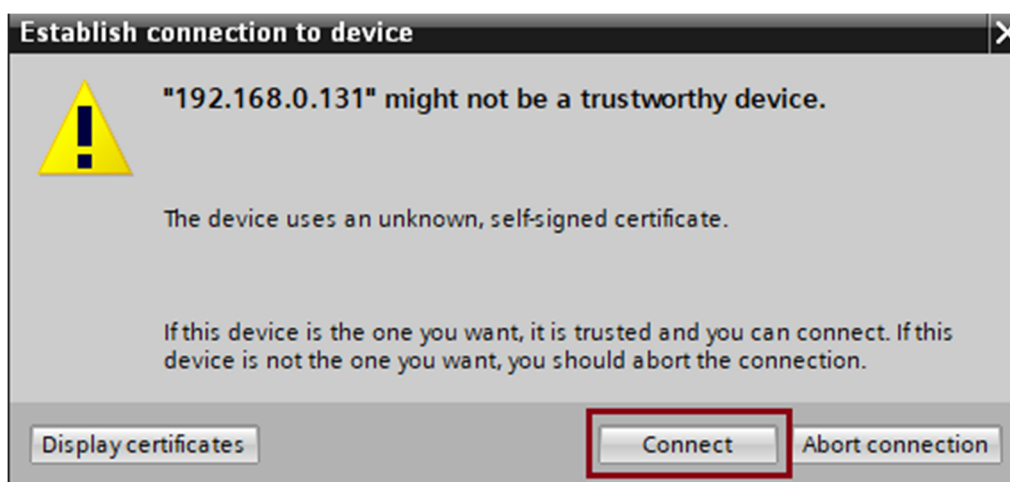
2. In dem neuen Fenster, die Werte wie in **Schritt 2.1** setzen:
 - a. **Type of the PG/PC interface** → **“PN/IE auswählen”**.
 - b. **PG/PC interface** → den **Netzwerk Controller/Adapter auswählen**, der im benutzten PC/Laptop für die Verbindung zum Netzwerk der APS zuständig ist.
3. Zusätzlich muss **“Show all compatible devices”** ausgewählt sein.
4. Mit dem Button **“Start search”** die Suche starten.



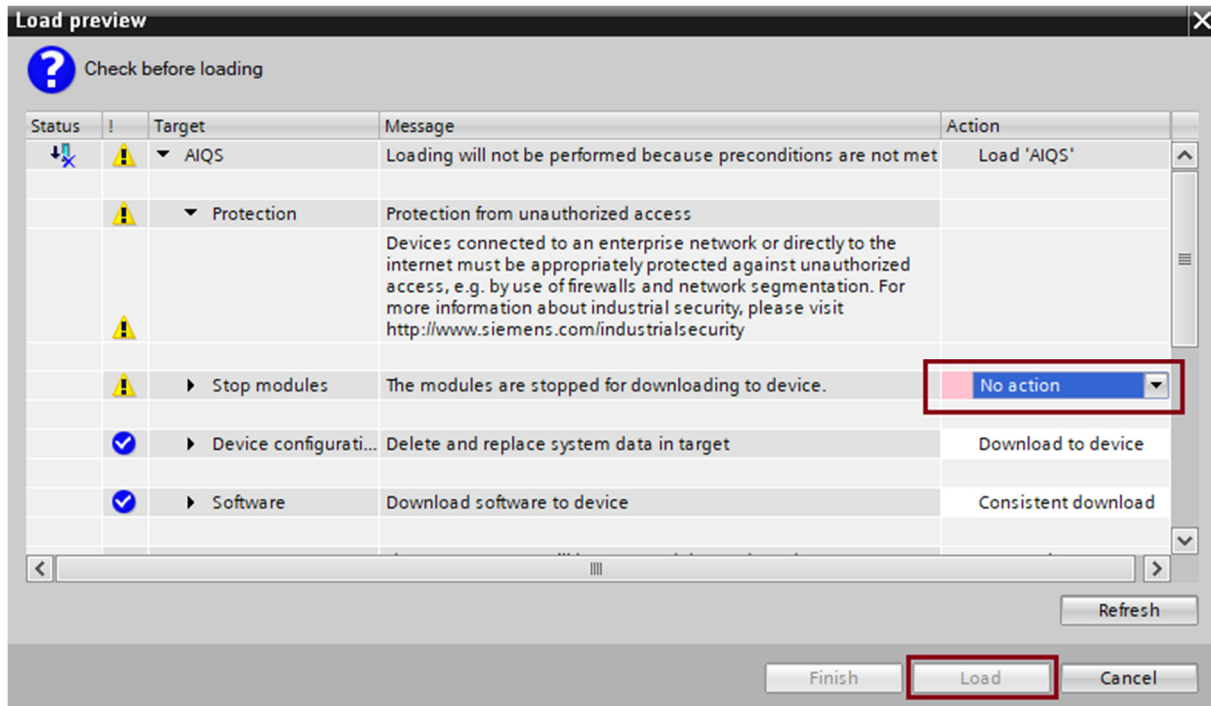
5. Die **zu überschreibende SPS** (orange) auswählen, deren IP-Adresse geändert werden soll.
 - a. Die SPS muss das Modul steuern, das dem geladenen Projekt (grün) entspricht.
 - b. Die IP-Adresse im orangenen Kasten wird mit der im grünen Kasten überschrieben
6. Wenn die passende SPS ausgewählt wurde, drücken auf den Button "Load", um fortzufahren.



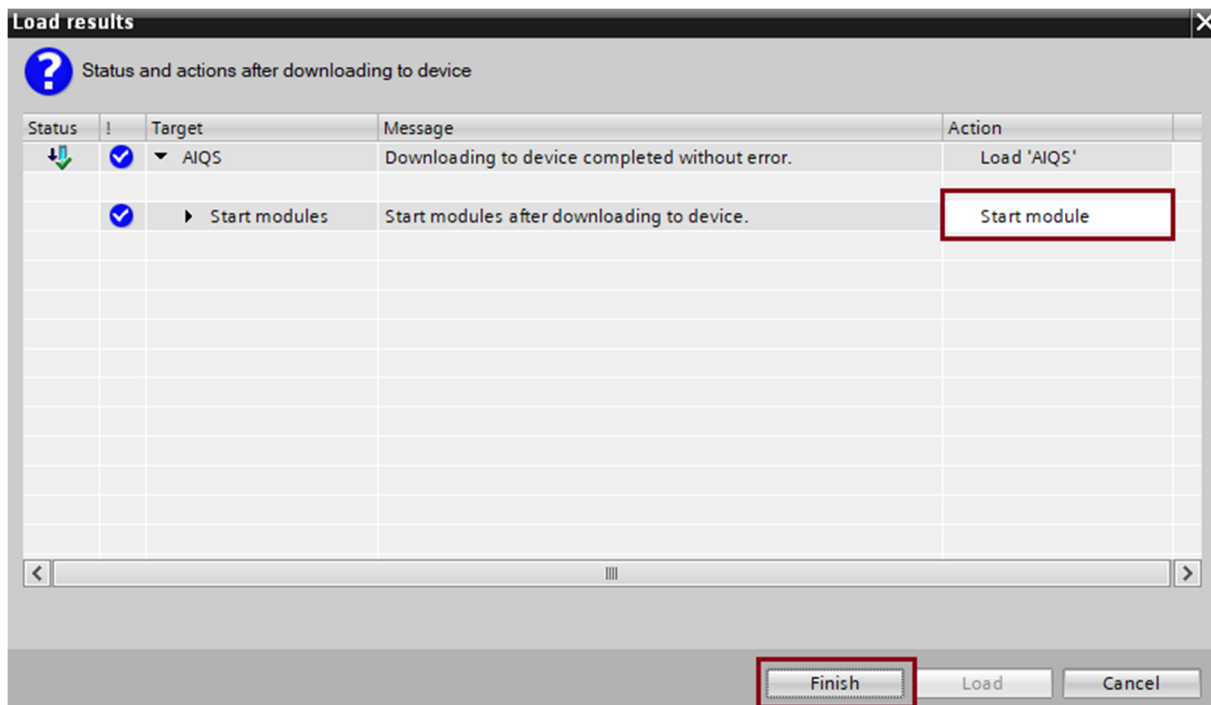
7. Wenn die SPS das erste Mal mit diesem TIA Portal verbunden wird, erscheint das folgende Fenster, hier auf **"connect"** drücken, um fortzufahren.



8. Wenn das Fenster **"Load Preview"** erscheint, das Feld **"Stop modules"** von **"no action"** zu **"stop"** ändern, dann kann man **"Load"** drücken um fortzufahren.



9. Nachdem der Ladevorgang erfolgreich beendet wurde, sicherstellen, dass das Modul wieder gestartet wird.
10. Mit einem Klick auf **"Finish"** den Schritt beenden.

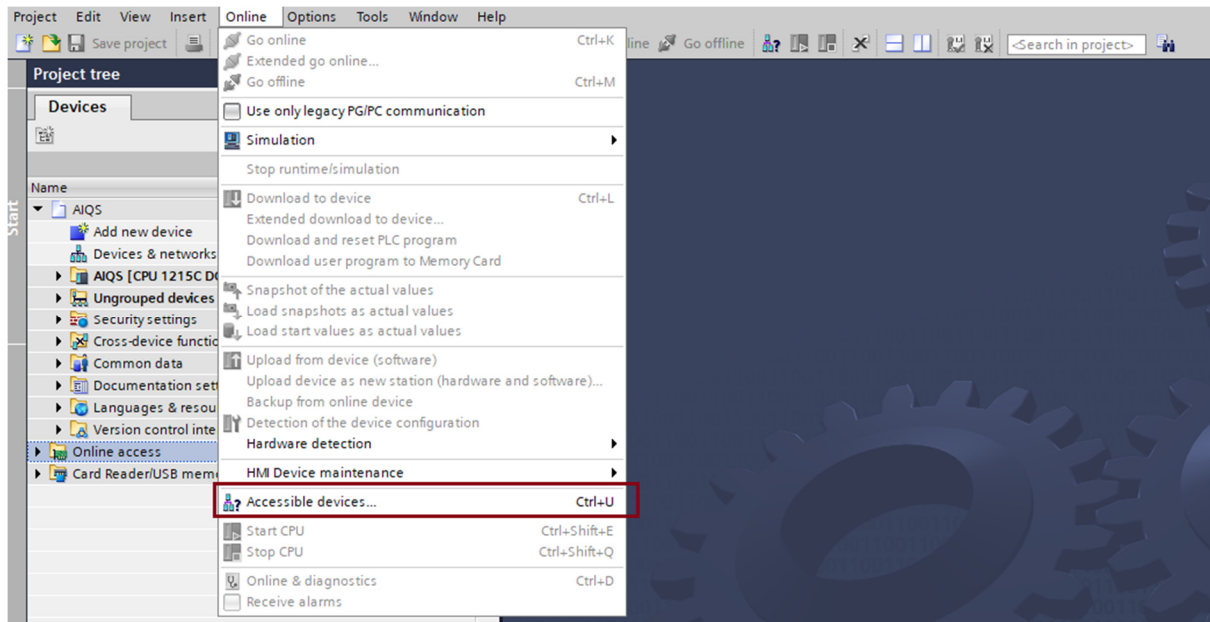


Schritt 8: Überprüfung der IP-Adresse

Ist die SPS im Netz und wird mit der neuen IP-Adresse angezeigt?

Schritt 2.1 erneut ausführen:

1. Über den Reiter **“Online”** auf die **“Accessible devices”** klicken.



2. **Type of the PG/PC interface** → **“PN/IE auswählen”**.
3. **PG/PC interface** → den **Netzwerk Controller/Adapter auswählen**, der im benutzen PC/Laptop für die Verbindung zum Netzwerk der APS zuständig ist.
4. Mit einem Klick auf **“Start search”** die Suche starten.
-> Nach der Suche werden alle im Netzwerk sichtbaren SPS angezeigt.