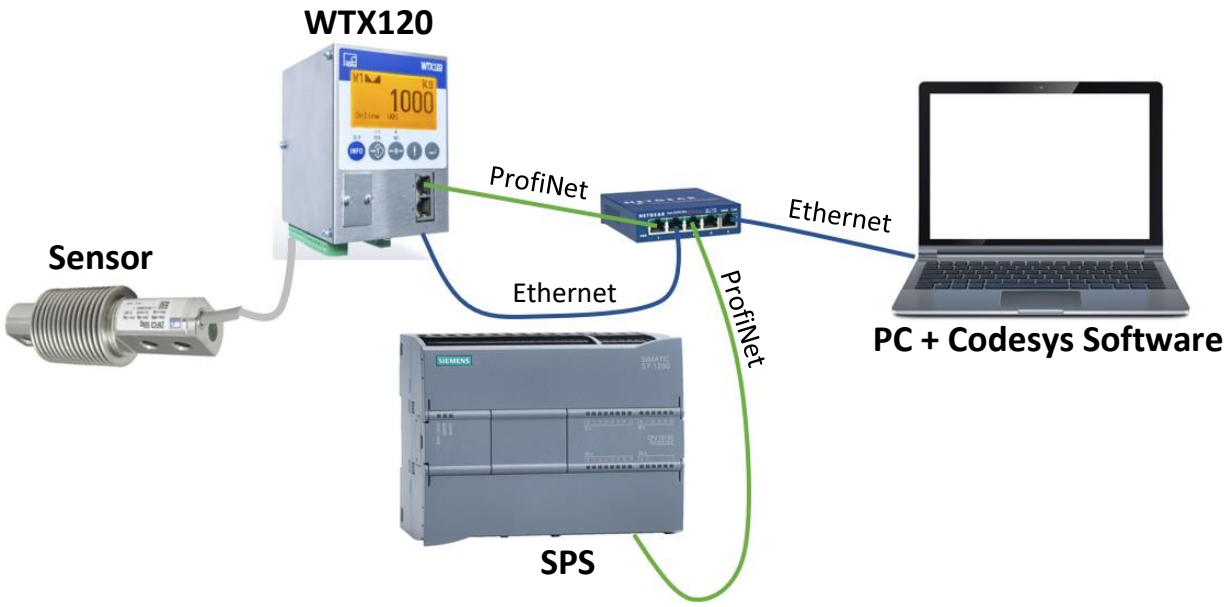
TECH NOTE :: WTX120_PROFINET-Anbindung (TIA-Portal)

Version: 17.09.22
Autor: Michael Guckes, Patrick Schöpper
Status: HBM: public

Kurzbeschreibung

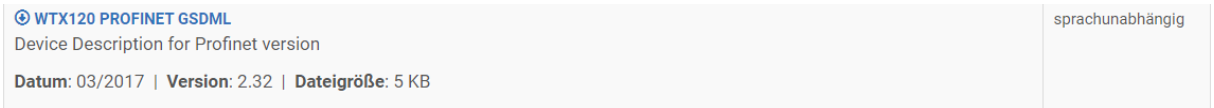
Dieses Anwendungsbeispiel demonstriert, wie eine Verbindung über PROFINET zwischen Siemens SPS und WTX120 aufgebaut werden kann. Der WTX120 verfügt über zwei Feldbus Anschlüsse und über einen Ethernet Anschluss. Über den Ethernet Anschluss wird der WTX über die Software Panel-X parametriert. Wichtig ist, dass ein Sensor am WTX angeschlossen ist, denn ansonsten kann keine Verbindung zur SPS aufgebaut werden. Ab WTX-FW V2.1.0 ist dieser Bug behoben.

Hardwarekonfiguration



GSMDL-Datei

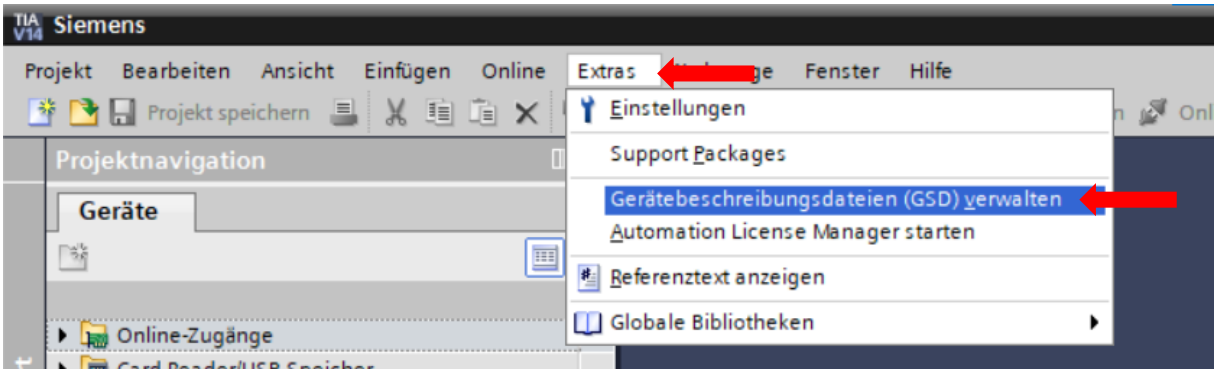
Zunächst muss eine GSMDL-Datei von der HBM Webseite heruntergeladen werden:
www.hbm.com/de/6304/wtx120-industrielles-eichfaehiges-waegeterminal/



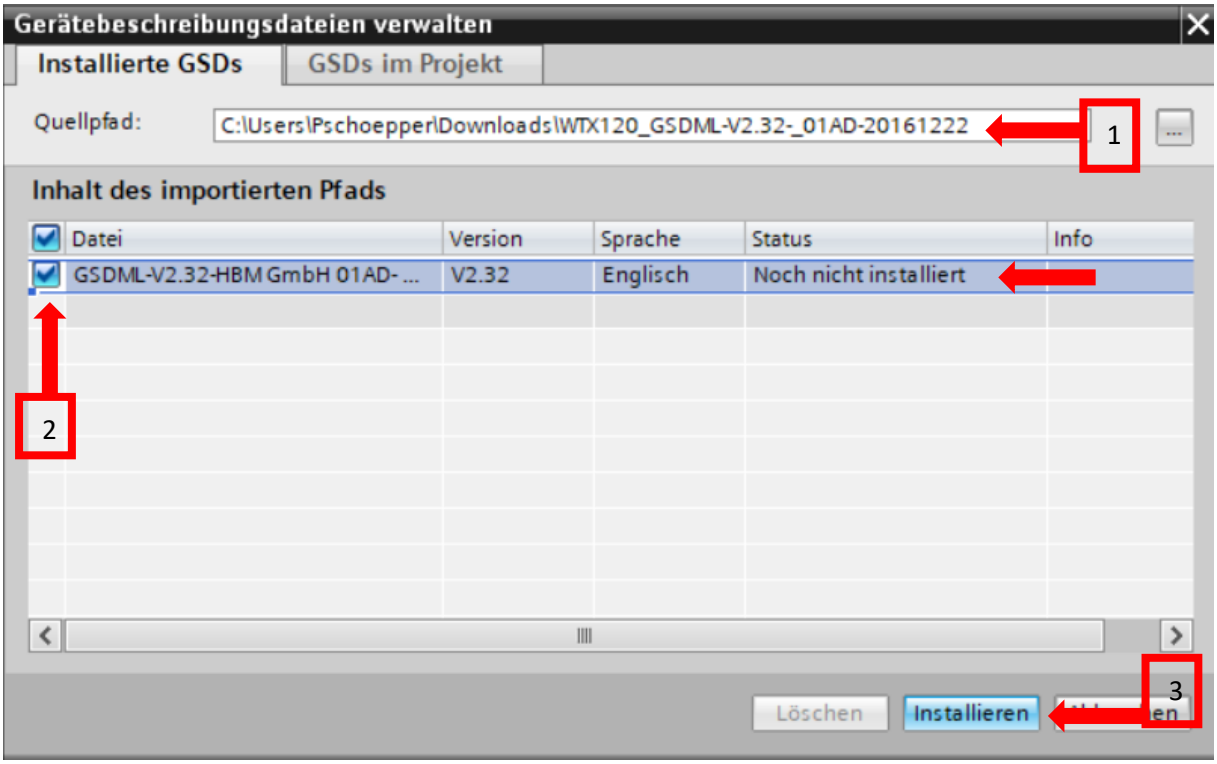
UNRESTRICTED

Gerät hinzufügen

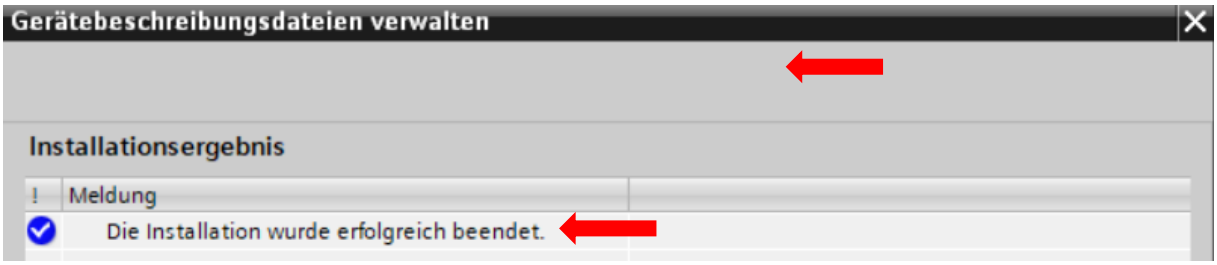
Nachdem die GSDML-Datei heruntergeladen wurde, muss diese im **Geräte Repository** hinzugefügt werden.



Als nächstes öffnet sich das Fenster **Gerätebeschreibungsdatei(GSD) verwalten**

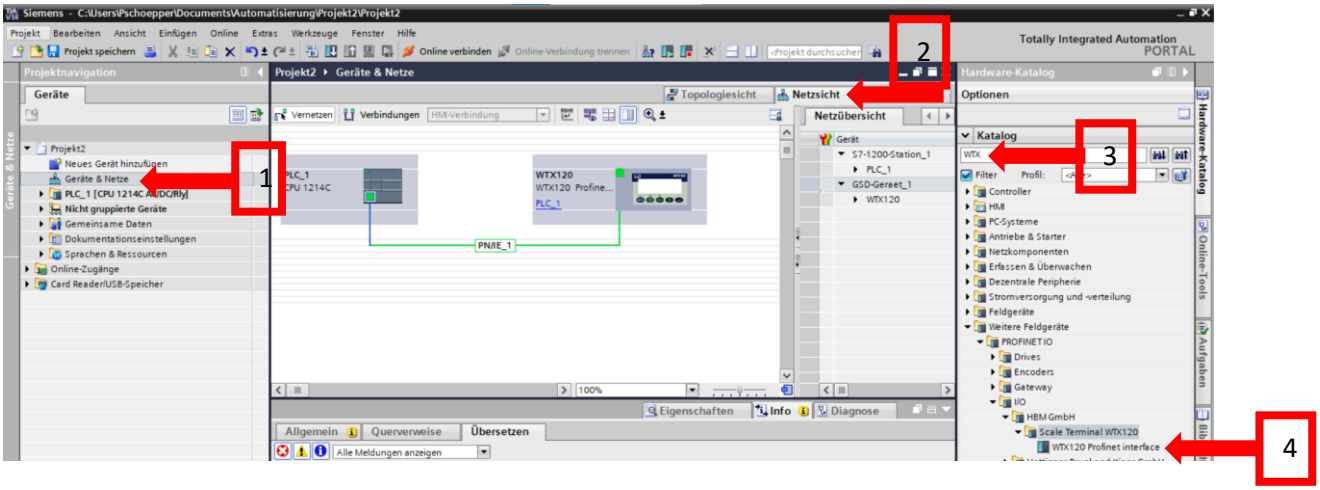


Wählen Sie die zuvor heruntergeladene Datei aus und installieren Sie diese.

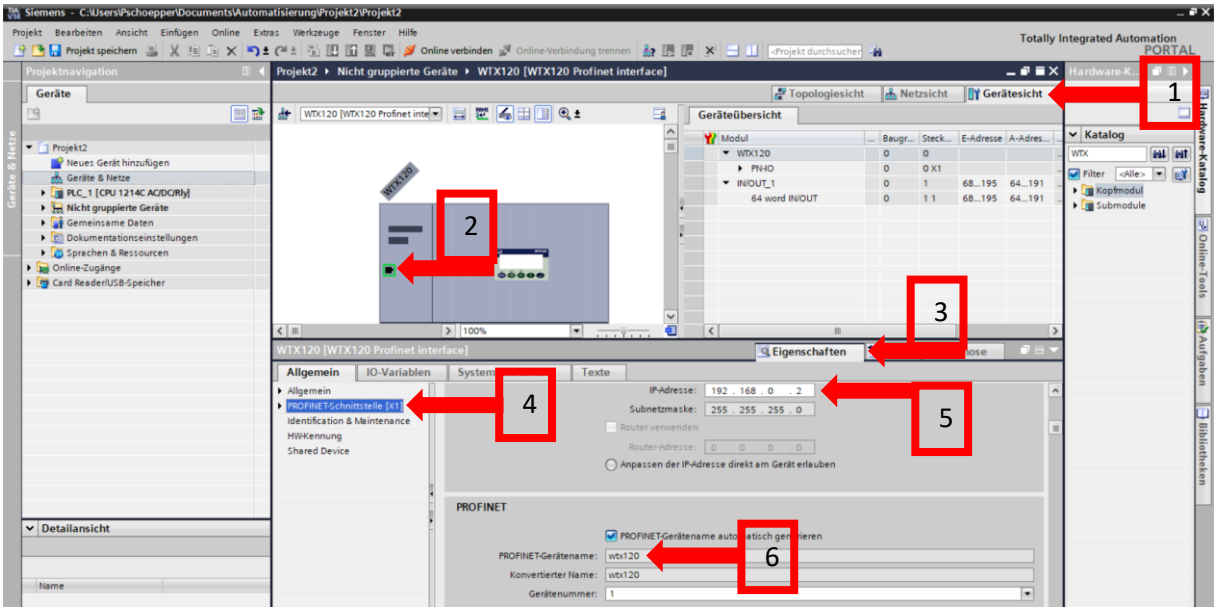


Gerät anhängen

Nun befindet sich der WTX120 in unserer Bibliothek und wir können den WTX in unsere Programmierumgebung einfügen.



Der WTX kann mittels Drag and Drop in die Entwicklungsumgebung eingefügt werden. Ebenso kann mit Drag and Drop die grüne Verbindung zwischen den Geräten erzeugt werden, es muss nur mit der Maus von grünem Punkt zu grünem Punkt gezogen werden. Nun muss noch die IP-Adresse des WTX , sowie der Gerätename, auf das lokale Netzwerk angepasst werden. Dafür muss auf das RJ45 Symbol geklickt werden.

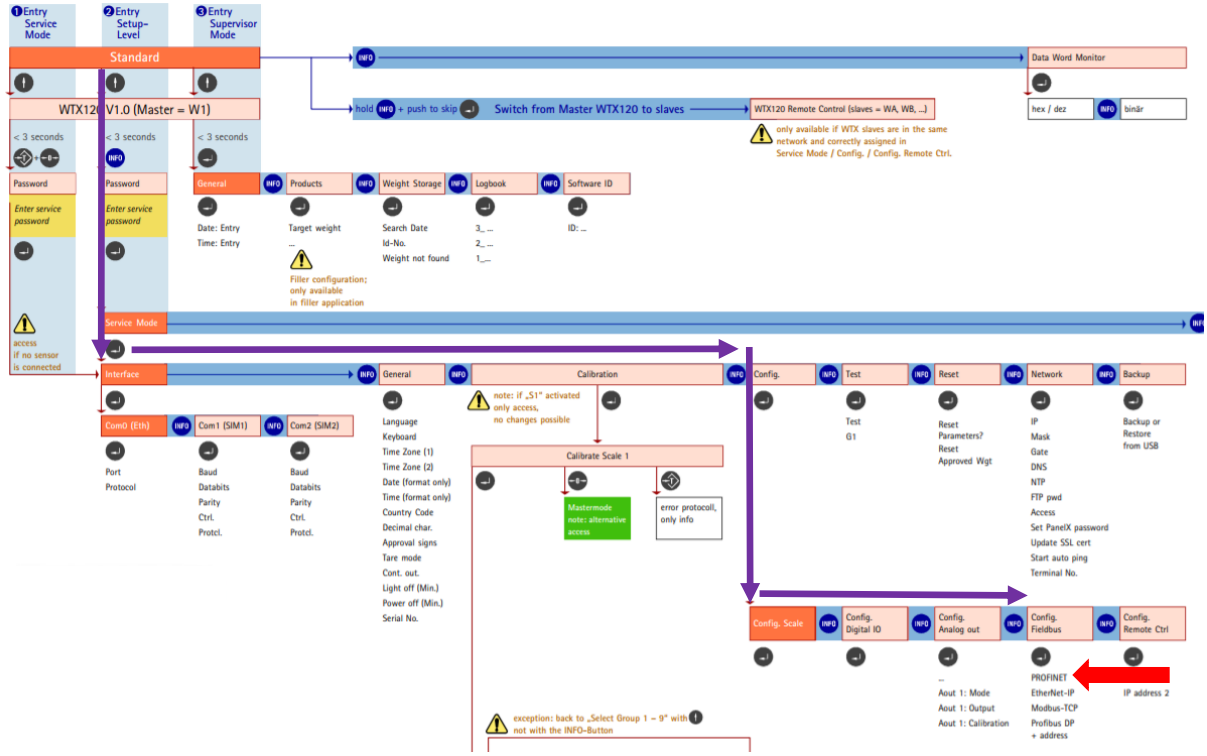


UNRESTRICTED

Einstellungen am WTX 120

Der WTX120 muss, um Pakete über ProfiNet empfangen zu können, unter **config Fieldbus** auf ProfiNet gestellt sein. Im folgenden Bild wird gezeigt, wie man dort config Fieldbus erreicht.

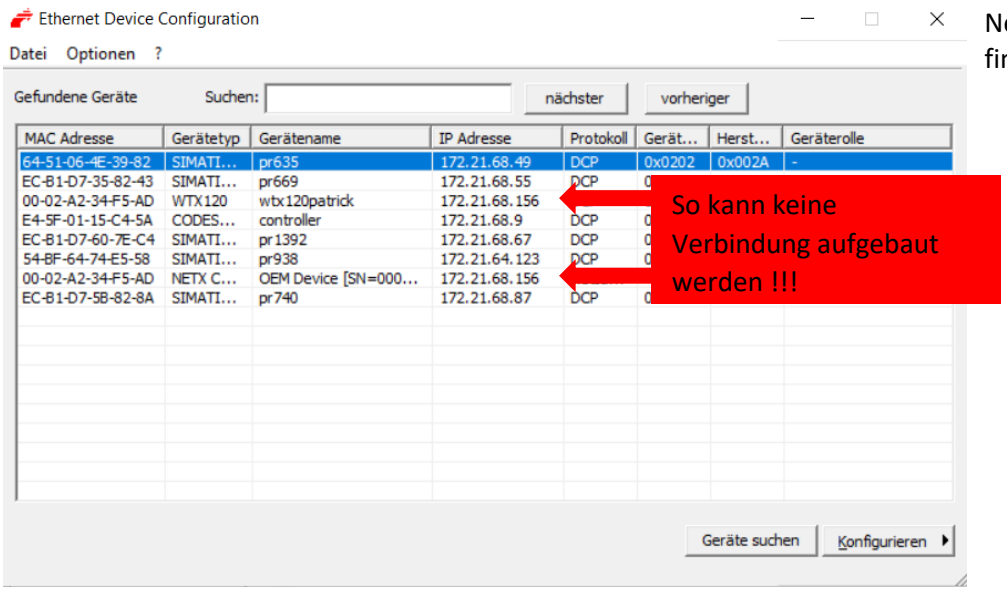
Folgen Sie dem lila Pfeil!



Mit dem Tool **Ethernet Device Configuration** können Gerätename und die IP-Adresse geändert werden. Dieses Tool kann unter dem folgenden Link gedownloadet werden:

https://www.hbm.com/de/8162/dse-ethernetfaehige-signalverarbeitung-fuer-die-waegetechnik/?product_type_no=DSE%20Ethernetf%C3%A4hige%20Signalverarbeitung%20f%C3%BCr%20die%20W%C3%A4getechnik

Wichtig: WTX120 = ProfiNet Verbindung / Next C... = EtherNet Verbindung zum WTX
Diese müssen unterschiedliche IP-Adressen aufweisen. Die Next C... IP-Adresse ist dieselbe die man auch unter Netzwerke im WTX findet.

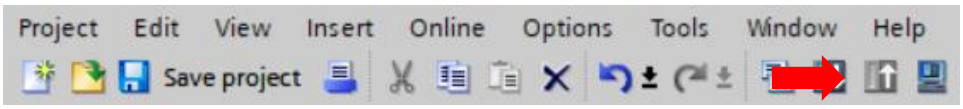


Verbindung aufbauen

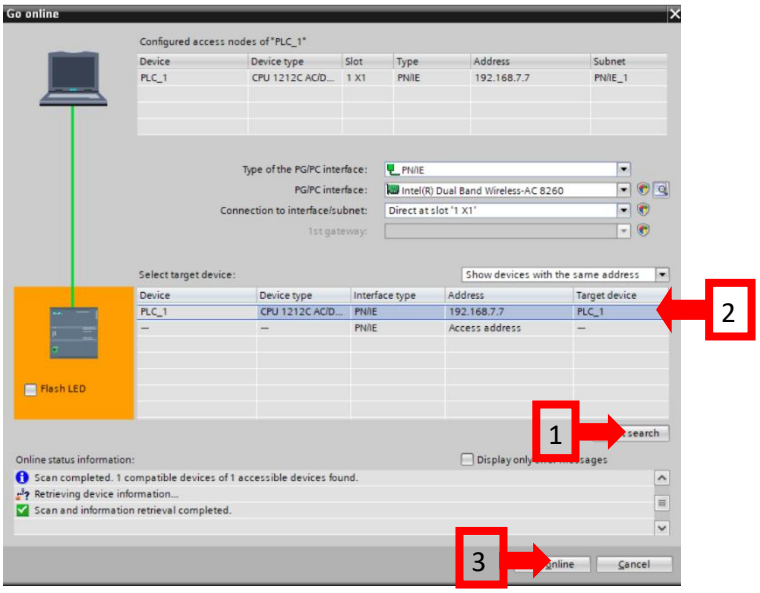
Befinden sich alle Geräte im selben Netzwerk kann die Verbindung aufgebaut werden. Zunächst muss das Programm mit dem WTX120 in die SPS geladen werden.

Hinweis: Der Bediener PC muss auch im Netzwerk des WTX sowie der SPS sein!!!

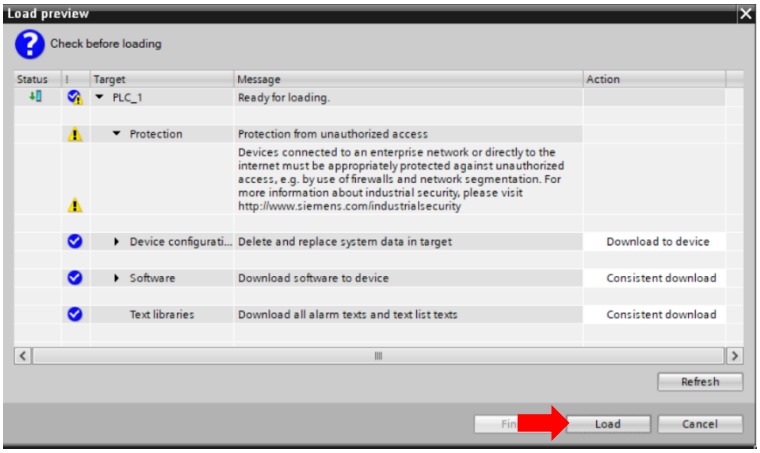
- Das Programm in die Steuerung laden (Steuerung muss angewählt sein)



- Im Dialog nach der Steuerung suchen

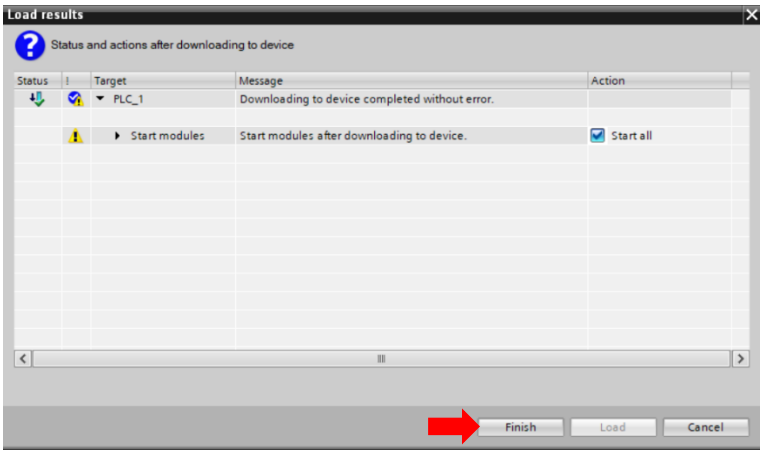


- „Laden“ wählen



UNRESTRICTED

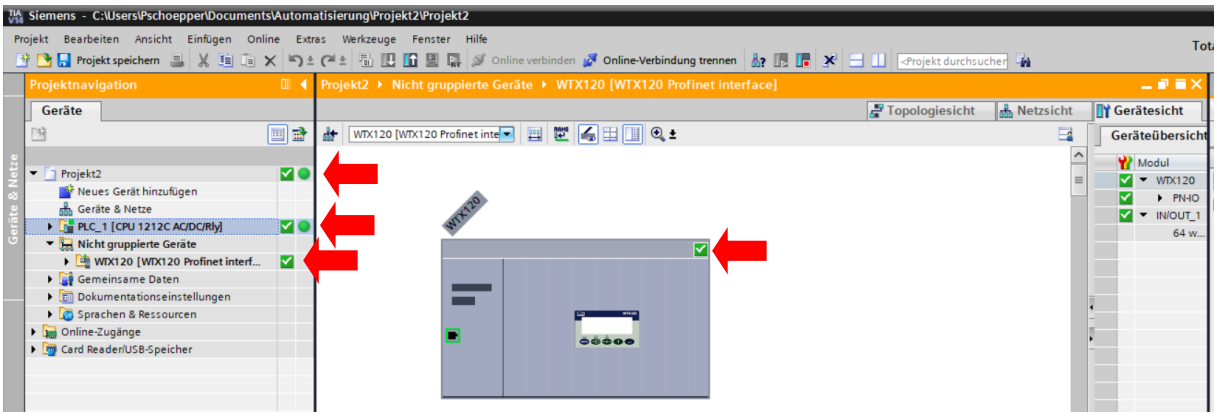
- „Baugruppe starten“ wählen
- Mit „Fertig stellen“ bestätigen



- Mit der Steuerung online verbinden

Ergebnis

Im folgenden Bild kann man sehen, dass die Kommunikation zwischen SPS und WTX funktioniert. Die im Bild zu sehenden grünen Punkte zeigen das die Geräte erreichbar sind und Daten austauschen.



Rechtlicher Hinweis

Diese Beispiele dienen lediglich der Veranschaulichung. Sie unterliegen keiner Gewährleistung oder Haftungsansprüchen.