

Steuerungstechnik Protokoll 3. Einheit

Themen

Protokoll Besprechung

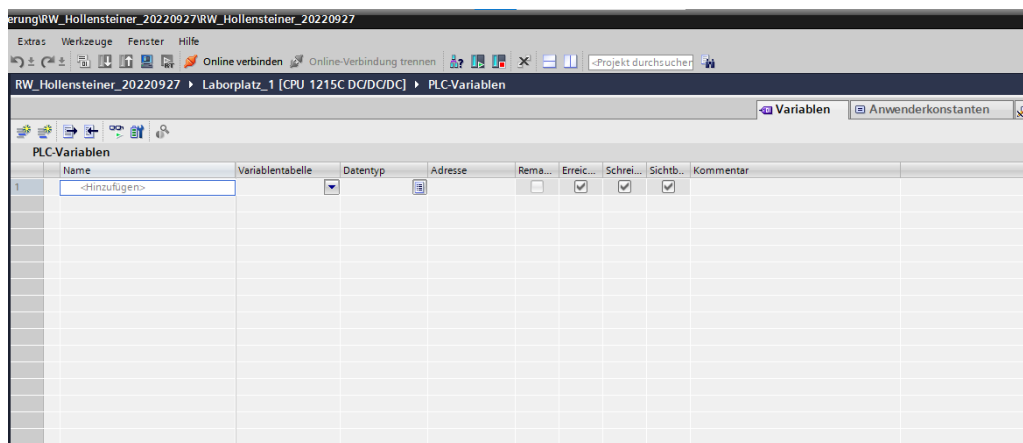
- SPS Betriebssystem verlängert den Zyklus
- Um Signale zu erkennen CPU verstärken oder Signale verlängern
- Es gibt „intelligente Sensoren“
 - Kann in TIA Portal eingefügt werden
 - Zum Mitkonfigurieren
 - Bsp: Vibrationssensor bei Diplomarbeit

Aufgaben

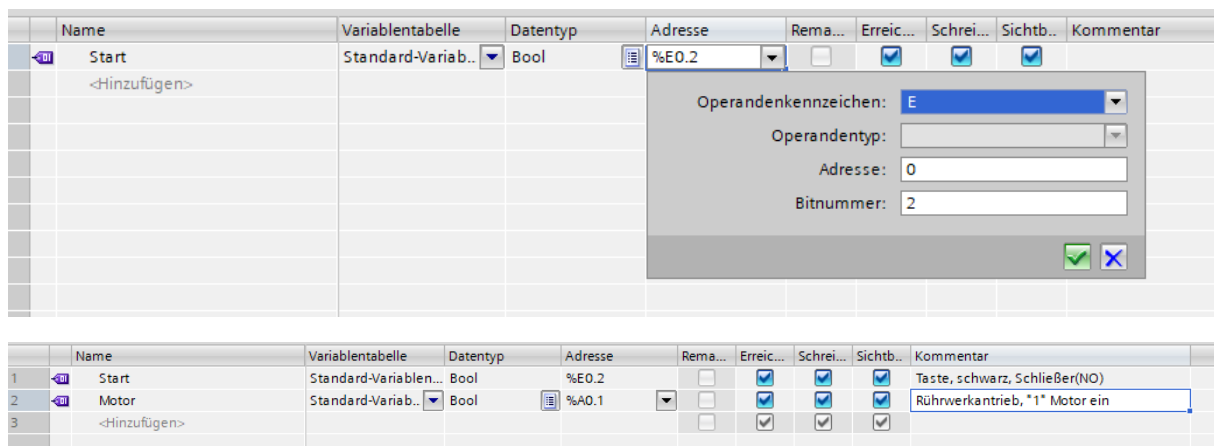
1. Projekt

Dearchivieren

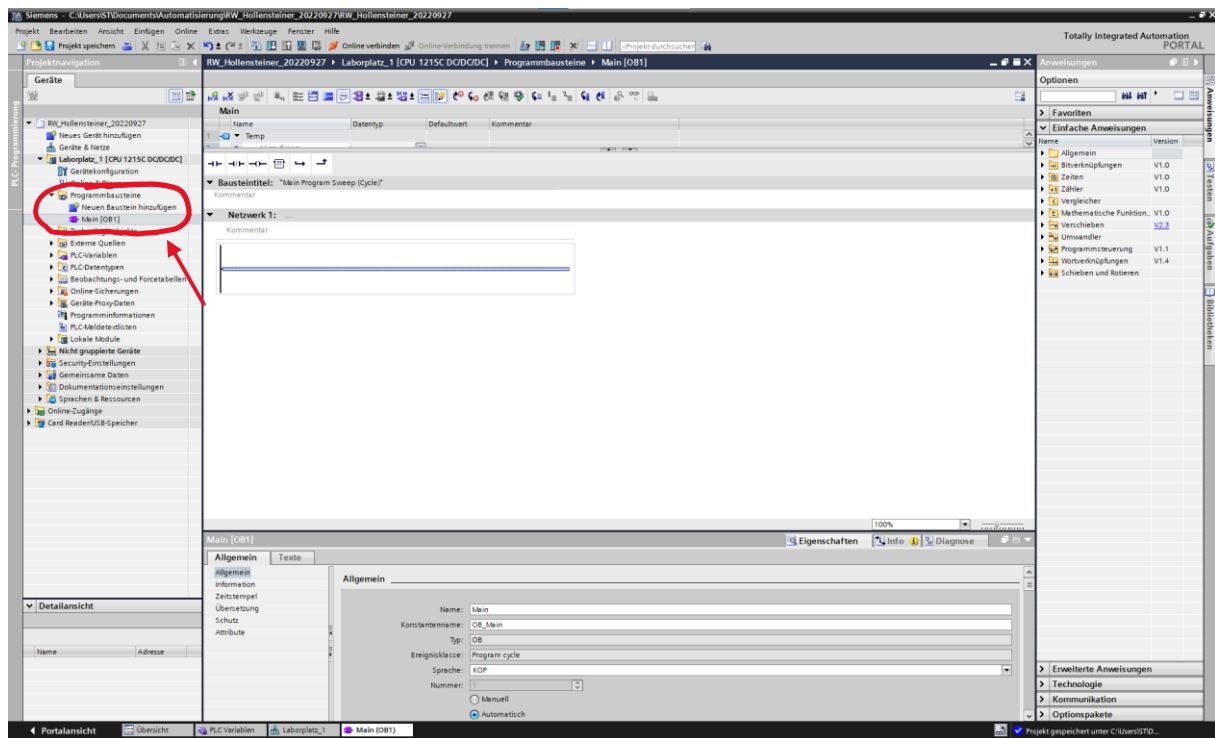
Variablen hinzufügen in der Variablentabelle



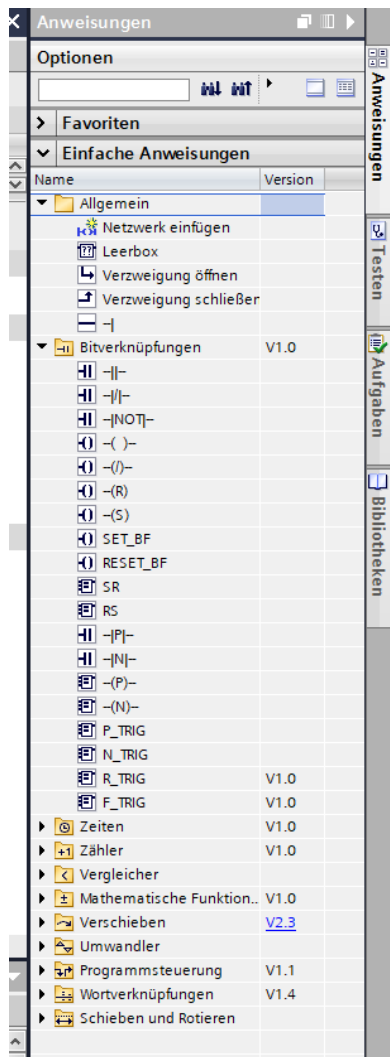
- Absolute Adressierung: Direkt Ausgang/Eingang/Merker z.B. A0.2
- Symbolische Adressierung: Variable benennen



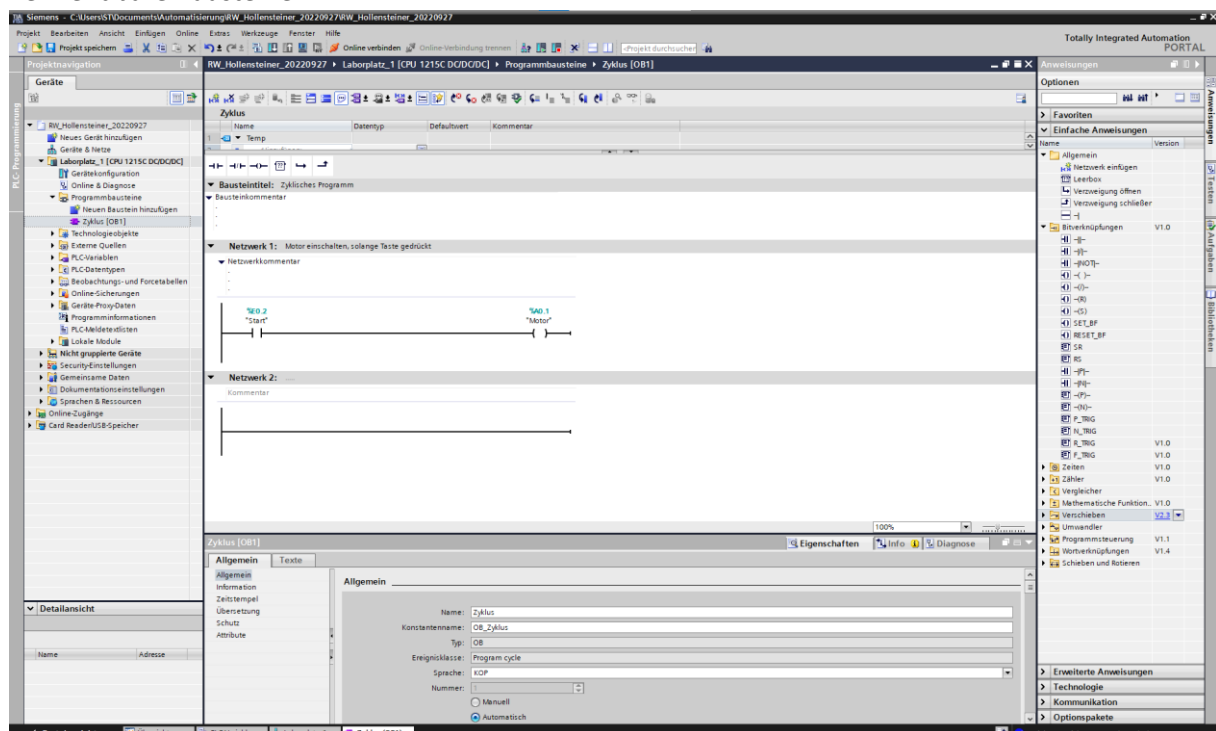
Programm schreiben



Programmsprache: KOP (Kontaktplan) Stromlaufplan ähnlich Standard
 FUP (Funktionsplan) logische Gatter (digital Technik)
 AWL (Anweisungsliste)
 SCL (structure controll language) Hochsprache = C ähnlich



verwendbare Bausteine



Fertiges Programm mit Kommentaren zur Hilfe

Auf Gerät Laden

Siemens - C:\Users\ST\Documents\Automatisierung\RW_Hollensteiner_20220927\RW_Hollensteiner_20220927

Projekt Bearbeiten Ansicht Einfügen Online Extras Werkzeuge Fenster Hilfe

Projektnavigation | RW_Hollensteiner_20220927 | Laborplatz_1 [CPU 1215C DC/DI/DO] | Programmbausteine | Zyklus [081]

Geräte

Projektstrukturbaum:

- Projektstrukturbaum
- Geräte & Netz
- Laborplatz_1 [CPU 1215C DC/DI/DO]
- Gerätekonfiguration
- Online & Diagnose
- Programmbausteine
- Neuen Baustein hinzufügen
- Zyklus [081]
- Technische Objekte
- Externe Quellen
- PLC-Variablen
- PLC-Datentypen
- Modbus- und Forcistabellen
- Online-Sicherungen
- Geräte-Proxy-Daten
- Programminformationen
- PLC-Meldendruck
- Lokale Module
- Nicht gruppierte Geräte
- Security-Einstellungen
- Gemeinsame Daten
- Dokumentationseinstellungen
- Sprachen & Ressourcen

Netzwerk 1: Motor einschalten, solange Taste gedrückt

Netzwerk 2: —

Erweitertes Laden

Konfigurierte Zugriffsknoten von "Laborplatz_1"

Gerät	Gerätetyp	Steckpl...	Schnittstell...	Adresse	Subnetz
Laborplatz_1	CPU 1215C DC/D...	1 X1	PN/IE	10.100.82.231	

Typ der PG/PC-Schnittstelle:

PG/PC-Schnittstelle:

Verbindung mit Schnittstelle/Subnetz:

1. Gateway:

Zielgerät auswählen:

Gerät	Gerätetyp	Schnittstellentyp	Adresse	Zielgerät
—	—	PN/IE	Zugriffsadresse	—

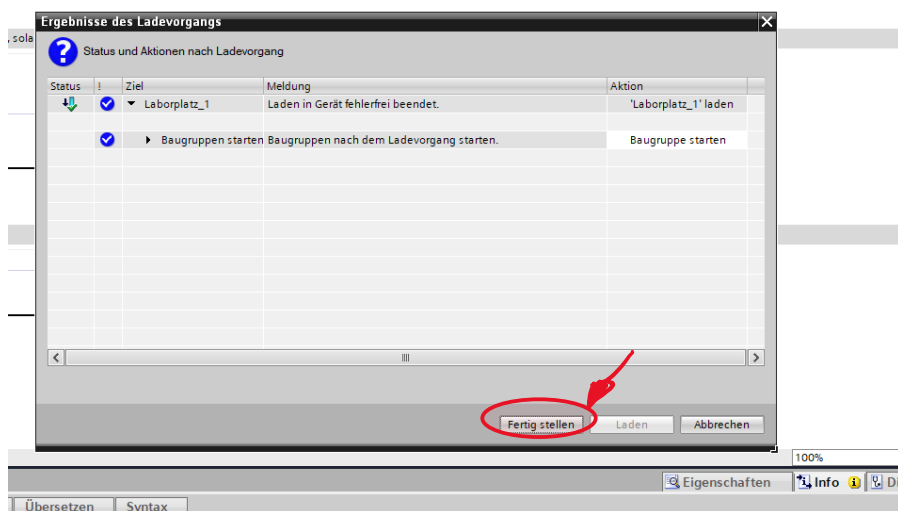
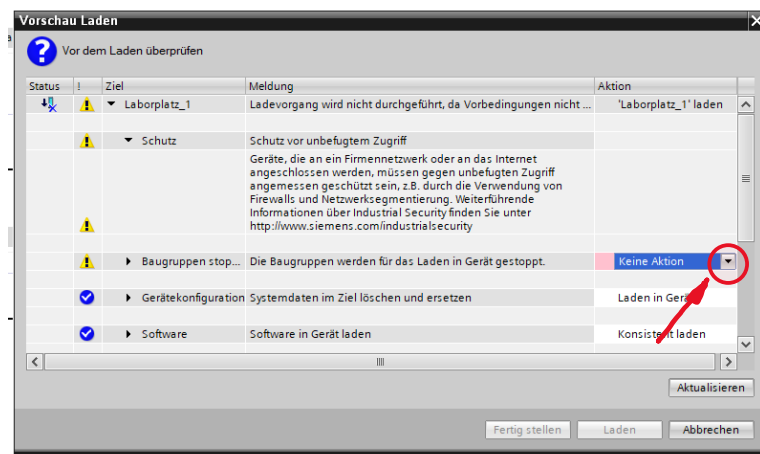
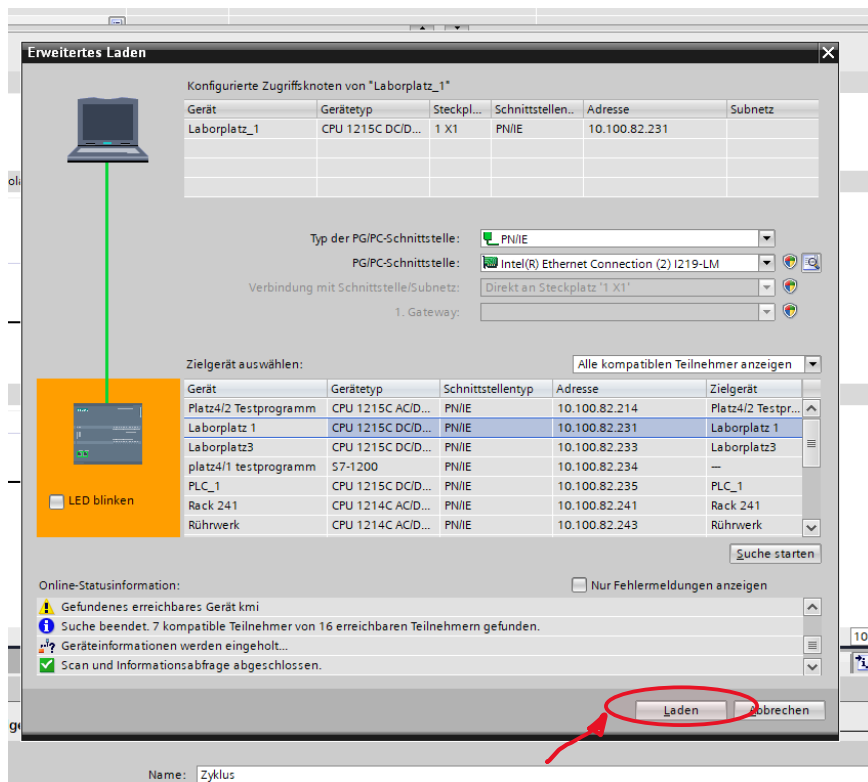
☒ LED blinken

Suche starten

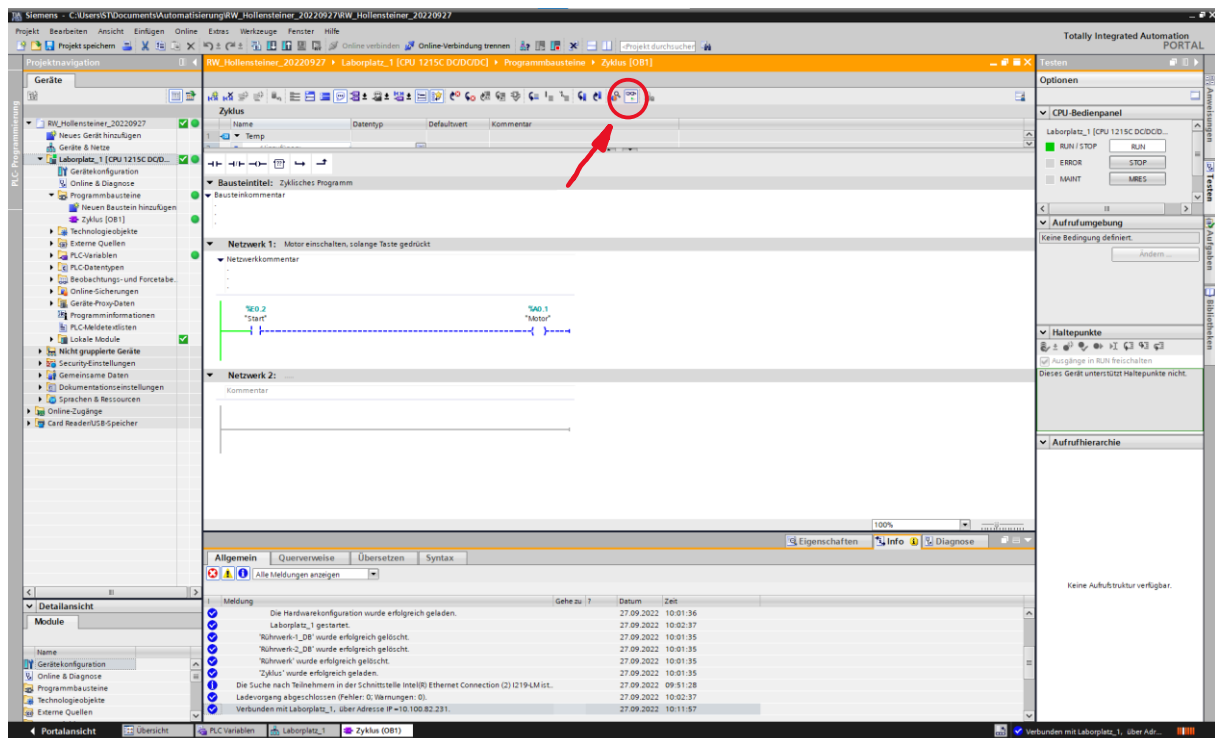
Online-Statusinformation: ☐ Nur Fehlermeldungen anzeigen

Laden Abbrechen

Name: Zyklus



Projekt testen



In dieser Ansicht kann man bei den Prozessen „zuschauen“ um sie zu testen und überprüfen