

BPR SPS Systemtechnologie

Gerhard Neumeister
Martin Trummer

Inhalt

1

Allgemeiner
Überblick

2

Programmiersprach
en

3

Projekt Stoppuhr

4

Hardware

5

Software

6

Fotos

Allgemein

- Was ist eine SPS Allgemeine Informationen (Echtzeit System..)
- Soft SPS
- Kommunikationen
- Bernecker und Rainer SPS Steuerungssysteme
- Programmierung im Automation Studio
- Siemens SPS Systeme
- Programmierung und Engineering im TIA-Portal

Programmiersprachen

- ST Structured Text
- Kontaktplan
- Funktionsplan
- Continuous Function Chart

Projekt Stoppuhr

- Realisierung einer Stoppuhr mit 2 Schrittmotoren.
- 1. Schrittmotor übernimmt Minutenzeiger
- 2. Schrittmotor übernimmt den Sekundenzähler

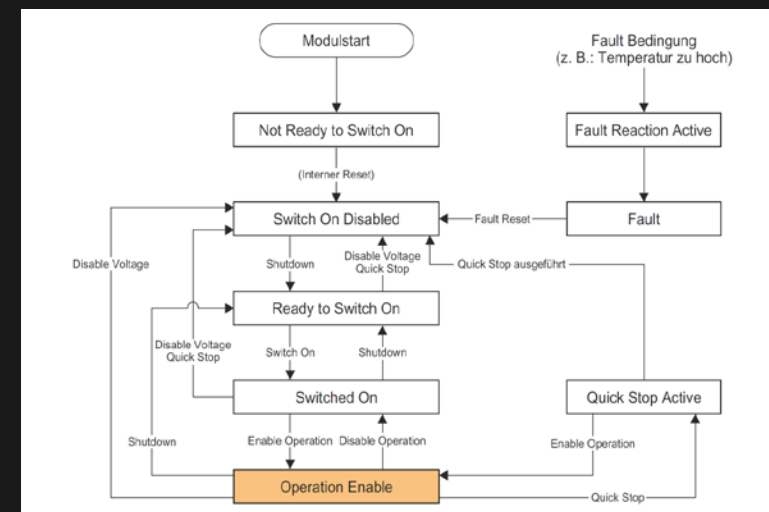
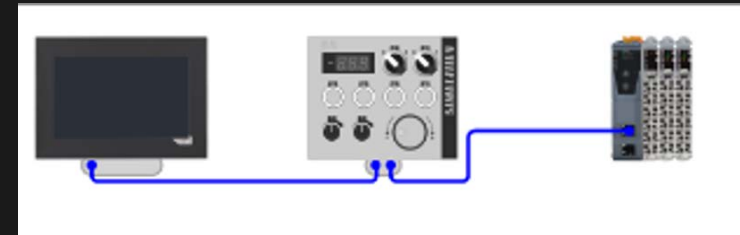
Verwendete Hardware

- Schrittmotorkarte Type X20SM 1426
- B&R Simulation 10
- Buskoppler Powerlink
- Powerpanel (SPS und Bedienteil)
- Schrittmotor
- 24V DC power Supply

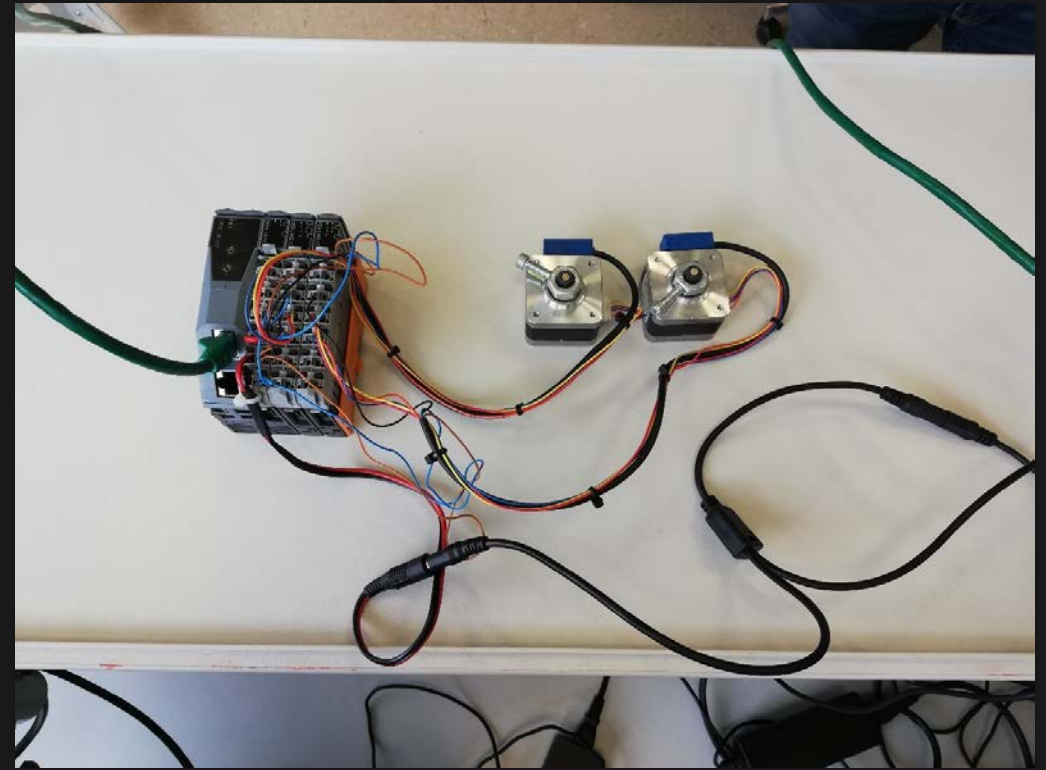


Software

- Verbindungsaufbau mit SPS
- Hardware Design
- Schrittmotor
 - Allgemein
 - Konfiguration Schrittmotor
 - Schrittmotor Status
 - I/O Mapping
- Programmierung
 - Berechnung Geschwindigkeiten
- Conclusio



Fotos Aufbau



Danke für die
Aufmerksamkeit