

Aufgabe spshaus Übung P5

Speed-Training Gerätekonfiguration erstellen

Nummer	P5
Bezeichnung	Speed-Training Gerätekonfiguration erstellen
Übungsart	<input checked="" type="checkbox"/> praktisch <input type="checkbox"/> theoretisch
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> > Zur Vorbereitung auf die Prüfung zum Automatisierungstechniker wird der Umgang mit dem TIA-Portal trainiert. > Gerätekonfiguration für S7-1500 Trainingskoffer in möglichst kurzer Zeit erstellen.
Schwierigkeit	<input type="checkbox"/> leicht <input checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> schwer
Zeitaufwand	?? bis 30 Minuten
TIA-Portal ab	V14 SP1
Hardware	<input type="checkbox"/> S7-1200 Home-Modell <input checked="" type="checkbox"/> S7-1500 Modell <input type="checkbox"/> TP700 Touchpanel <input type="checkbox"/> G120 Antrieb <input type="checkbox"/> S7-1200 Motion-Modell
PLC-Sim möglich	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja
Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> > Versuchen Sie diese Aufgabe unter 15 Minuten zu lösen! > Meine persönliche Bestzeit: 5m 40s
Ersteller	Martin Glarner
Letzte Änderung	28.04.2017 Optimierungsvorschläge senden Sie bitte an info@spshaus.ch

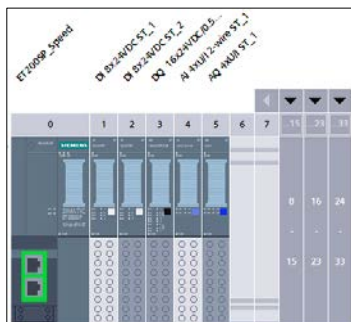
1. Starten Sie eine Stoppuhr oder merken Sie sich die aktuelle Uhrzeit, um zu messen wie lange Sie für diese Aufgabe benötigen.



2. Erstellen Sie ein neues TIA-Portal Projekt mit dem Namen „**Speedtest**“
3. Fügen Sie ein neues Gerät mit dem Namen „**PLC_HW_Training**“ hinzu und erstellen Sie die Gerätekonfiguration für die zentralen Baugruppen des S7-1500 Trainingsmodells inkl. der Spannungsversorgung.



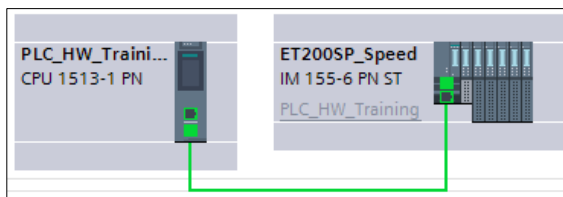
4. Folgende Änderungen sollen an der Default-Parametrierung vorgenommen werden:
 - CPU-Eigenschaft: **F-Fähigkeit deaktivieren**, falls vorhanden
 - CPU-Eigenschaft: Taktmerkerbyte MB99
 - CPU-Eigenschaft: IP-Adresse 192.168.111.133
 - CPU-Eigenschaft: GeräteName: PLC_HW_Training
 - CPU-Eigenschaft: Sprache Display „Deutsch“
 - CPU-Eigenschaft: Anlauf – Parametrierungszeit für zentrale und dezentrale Peripherie: 5000ms
 - CPU-Eigenschaft: Uhrzeit – Ortszeit: (UTC) ...Bern...
 - Digitale Eingangskarte DI32 : E-Adresse 4
 - Digitale Ausgangskarte DO32 : A-Adresse 4
 - Analoge Eingangskarte AI8 : E-Adresse 80
Kanal 0 : +/- 10V
Kanal 1 : 4-Draht-Messumformer 4..20mA
Kanäle 2..8 : deaktiviert
5. Fügen Sie die ET200SP ein und verwenden Sie dabei für die beiden digitalen Eingangsmodule jeweils die älteste Firmware-Version:



6. Folgende Änderungen sollen an der Default-Parametrierung vorgenommen werden:

- Gerätename : ET200SP_Speed
- IP-Adresse : 192.168.111.173
- DI8 : ab E-Adresse: 8
- DO16 : ab A-Adresse: 8
- AI4 : ab E-Adresse: 160
 - Kanal 0 : 4..20mA
 - Kanal 1..3 : deaktiviert
- AA4 : ab A-Adresse: 160
 - Kanal 0 : 4..20mA
 - Kanal 1..2 : 0..10V
 - Kanal 3 : deaktiviert

7. Vernetzen Sie die ET200SP mit der CPU inkl. Netztopologie



8. Laden Sie die Gerätekonfiguration in die CPU und prüfen Sie, ob der Gerätename der ET200SP **automatisch** vergeben wurde.

9. Wenn die CPU auf RUN schaltet, stoppen Sie die Zeit.

