**Fortbildung Automatisierung (Workshop)**

**Ort:** OSZ 1 SPN

Heinrich-Heine-Str. 13-16

03149 Forst

Raum B124

**Datum:** 28. / 29. 9. 2016

**Teilnehmer:** 12, offen für östliche Bundesländer

**Org.:** Frau Förster / Herr Arzt

**Voraus-**

**setzungen:** gute Kenntnisse HMI, STEP 7, TIA, ALS

**Inhalt:**  **industrielle Ablaufsteuerungen (MTA / MPS / TWA / GSS)**

Planung mit GRAFCET

bibliothekfähige Programmerstellung

Simulation mit TRYSIM

Programmexport von TRYSIM nach STEP 7

Migration von STEP 7 nach TIA V11

Prozess-Inbetriebnahme

**Bustechnik**

PROFIBUS DP

Frequenzumrichter (CPU 300 / Danfoss) ==> STEP 7 / V11

Dezentralisierung (CPU 300 / ET200L) ==> STEP 7

Fertigungstechnik (Transport -und Wendeanlage)

Verfahrenstechnik (Spülmaschine)

SPS-Kommunikation (CPU 300 / modulare Produktionssysteme)

Prozessvisualisierungen via Touchpanel ==> STEP 7 / V11

PROFINET

SPS-Kommunikation (CPU 300 / CPU 300 / ET200S)

Prozessvisualisierungen via Touchpanel und PC