**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