



Präzisierung zu Modulbereich

* Produktionsplanung, Produktionsprozess [I41]

Teilmodul I411 | Virtuelle Inbetriebnahme einer Baugruppe

Ziele des Moduls:

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer

- Kennen die Vorteile und das Funktionsprinzip einer virtuellen Inbetriebnahme
- Parametrieren vorhandene Daten für den Einsatz einer virtuellen Inbetriebnahme und verbinden diese mit einer Steuerung
- Können Planungsdaten auf einer virtuellen Anlage erproben und optimieren

Voraussetzungen:

3D-CAD Grundkenntnisse,
Grundkenntnisse in der SPS-Programmierung

Mindestausstattung:

Raum mit Beamer, Rechner mit einer professionellen CAD- und SPS-Software

Inhaltliche Präzisierung:

- Standardaustauschformate CAD
- Mechanisierung physikalischer Daten im CAD
- Kinematische Informationen in CAD-Daten parametrieren
- Variablen-, Schnittstellendefinition zur Steuerungssoftware
- Simulation der Steuerung
- Inbetriebnahme des virtuellen Modells

Durchführung:

Ort: nach Absprache
Dauer: ein Tag
Datum: nach Absprache
Referenten: B. Wiedmann, N.N

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

Stuttgart, Schwäbisch Gmünd: R. Hörner | Karlsruhe, Mannheim: M. Schmitt | Freiburg: D. Litterst | Tübingen: A. Böhringer



ZSL

Zentrum für Schulqualität
und Lehrerbildung
Baden-Württemberg

Modulfortbildungen >> **Industrie 4.0**

Teilmodul I412 | Produktion planen / Produktionsprozess vom ERP über MES zur Smart Factory umsetzen

Ziele des Moduls:

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer

- können die Produktion für eine I4.0-Fertigung planen
- können den Produktionsprozess an einer Smart Factory umsetzen und bewerten

Voraussetzungen:

keine

Mindestausstattung:

Raum mit Beamer, Rechner mit Software SAP S/4HANA, Smart Factory mit MES

Inhaltliche Präzisierung:

- Anforderungen an das Arbeitssystem nach I4.0
- Ablaufprinzipien analysieren und bewerten
- Datenmanagement (Stammdaten, Rückmeldedaten, Plandaten, Auftragsdaten, Variantenstücklisten)
- ERP- MES Integration
- Kennzahlen der Produktion
- Wertstromanalyse /- design
- PLM

Durchführung:

Ort: nach Absprache
Dauer: ein Tag
Datum: nach Absprache
Referenten: G. Fischer, S. Holzberger

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

Stuttgart, Schwäbisch Gmünd: R. Hörner | Karlsruhe, Mannheim: M. Schmitt | Freiburg: D. Litterst | Tübingen: A. Böhringer