

Präzisierung zu Modulbereich

* **Manufacturing Execution System - MES [I43]**

Teilmodul I431 | Aufgaben und Funktionen eines MES und Anwendung des MES4-lite

Ziele des Moduls:

In diesem Modul werden die Aufgaben und Funktionen eines MES erarbeitet sowie potenzielle Datenstrukturen für das angebundene Steuerungssystem ermittelt. In der Praxisphase wird das einfache landesweite didaktische MES (MES4-lite) entsprechend dem Level 3 der Musterlösung Industrie 4.0 an cyber-physische-Systeme angebunden und konfiguriert sowie typische Aufgaben wie die Definition von Workplans und die Erstellung von Aufträgen realisiert.

Voraussetzungen:

keine

Mindestausstattung:

I4.0 Grundlagenlabormodel (CPM) sowie der Software MES4-lite

Inhaltliche Präzisierung:

- Aufgaben, Einsatzbereiche und Funktionsweise eines MES
- Daten und Datenstrukturen eines MES
- Prinzipielle MES-Fertigungsdaten für das angebundene Steuerungssystem des Cyber Physical System
- Anbindung des MES4-lite an ein Cyber Physical System für den Unterricht
- Konfiguration und Arbeiten mit dem MES4-lite

Durchführung:

Ort: nach Absprache
Dauer: ein Tag
Datum: nach Absprache
Referenten: R. Hörner, B. Wiedmann, G. Fischer

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

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