



ZSL

Zentrum für Schulqualität
und Lehrerbildung
Baden-Württemberg

Modulfortbildungen>>Industrie 4.0

Präzisierung zu Modulbereich

✱ Industrie 4.0 [I40]

Teilmodul I400 | Neue Entwicklungen

Ziele des Moduls:

Entwicklungsbereiche von Industrie 4.0 kennen
Kommunikationsstruktur von Industrie 4.0 beschreiben
Konzeption der Musterlösung BW für Industrie 4.0 kennen
Didaktische Prinzipien zur Umsetzung von Industrie 4.0 Inhalten kennen

Voraussetzungen:

keine

Mindestausstattung:

Raum mit Beamer

Inhaltliche Präzisierung:

Entwicklungsbereiche von Industrie 4.0 anhand konkreter Szenarien:
Produktentwicklung, Flexible Fertigung, MES, Instandhaltung, Energiemanagement und Datensicherheit
Struktur der flexiblen Fertigung im Kontext von Industrie 4.0:
SOA, Workflow
Didaktische Umsetzung eines Industrie 4.0 Projekts im Grundlagenlabor Automatisierungstechnik:
Level1 – Modulare Steuerungstechnik
Level2 – Identifikation
Level3 – MES
Anpassung und Neuerungen in der Grundlagenausbildung

Durchführung:

Ort: nach Absprache
Dauer: ein Tag
Datum: nach Absprache
Referenten: Hörner, Schmitt, Wiedmann, Fa. FESTO

Durchführung der Präsenzveranstaltung:

Sollte diese Modulfortbildung NICHT als Präsenzveranstaltung stattfinden können, so kann ein Teil davon digital stattfinden.

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

Stuttgart, Schwäbisch Gmünd: R.Hörner | Karlsruhe, Mannheim: M. Schmitt | Freiburg: M. Mußler | Tübingen: M. Diebolder