



ZSL

Zentrum für Schulqualität
und Lehrerbildung
Baden-Württemberg

Modulfortbildungen>>Industrie 4.0

Präzisierung zu Modulbereich

✱ Energiemanagement – Smart Grid [I45]

Teilmodul I451 | Smart Grid – Energiemonitoring, Energieeffizienz und intelligentes Lastmanagement

Ziele des Moduls:

In diesem Modul werden die Aufgabe und Funktion eines Smart-Grids analysiert und vertieft. Für das Energiemanagement eines Cyber-Physischen-Systems werden softwaregestützte Tools eingesetzt.

Voraussetzungen:

keine

Inhaltliche Präzisierung:

Energieströme einer Anlage durch geeignete Energiemessverfahren (Monitoring) ermitteln und dokumentieren

Betriebsmittel hinsichtlich ihrer Energieeffizienz beurteilen

Einsparpotenziale nachweisen, Energieeffizienzmaßnahmen umsetzen

Energieeffizienzklassen von DASM anwenden

Intelligentes Lastmanagement und peak-shaving umsetzen

Anlagenzustände durch Analyse von Energiedaten ableiten

Energiedaten und Maßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz dokumentieren

Durchführung:

Ort: Technische Schule Aalen

Dauer: ein Tag

Datum: nach Absprache

Referenten: Markus Stock

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

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