

DIGITALE PRODUKTION: STEUERUNGS- UND REGELUNGSSYSTEME

Steuerungs- und Regelungssysteme haben in der industriellen Produktion eine enorme Bedeutung. Bei der Steuerung geht es dabei um eine geplante Beeinflussung eines Systems wohingegen die Entwicklung eines Reglers immer abhängig von dem zu regelnden System abhängig ist.

Zielgruppe

Weiterbildungsinteressierte mit Grundlagenwissen in Elektrotechnik

Lernziele

Nach diesem Kurs bist du in der Lage, den Aufbau von Programm gesteuerten Automatisierungsanlagen zu beschreiben. Darüber hinaus kannst du einschätzen, welche Aufgaben in der Industrie eine Regelung bzw. eine Steuerung benötigen und wie die Bestandteile einer Regelung zu benennen und Regelungsvorgänge zu beschreiben sind. Zudem verstehst du, wie die Strecken in Typklassen einzuteilen sind und kannst die jeweiligen Streckenparameter bestimmen. Des Weiteren erwibst du Kenntnis darüber, welche Cyber-physischen Systeme in welchen Bereichen der Wirtschaft eingesetzt werden und kannst konkrete Anwendungen von Cyber-physischen System beschreiben.

Lehrinhalte

- Automatisierung II *(Automatisierung I: Siehe Kurs "Digitale Produktion - Grundlagen")*
- Steuerung und Regelung
- Regelstrecken
- Regeleinrichtungen
- Produktionssysteme

Dauer	1 Stunde 30 Minuten
Voraussetzungen	Grundlagen Elektrotechnik
Sprache	DE
Didaktisches Konzept	33 interaktive Lerninhalte 2 Erklärvideos 32 Audios 1 interaktive Lernerfolgskontrolle 27 Quizfragen
Abschluss	Teilnahmebescheinigung
Kursgebühr	59 EUR

Kofinanziert vom Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus
Baden-Württemberg



Kofinanziert von der
Europäischen Union