



# AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

## Lernziele

Die Teilnehmenden erlernen die technischen Voraussetzungen um ein Automatisierungsprojekt erheben oder spezifizieren zu können. Sie kennen die Schnittstellen zwischen dem zu automatisierenden System und dem Automatisierungssystem. Sie können Einsatzfälle für Steuerungen und Regelungen unterscheiden und kennen die wichtigsten Parameter für eine stabile Regelung. Ferner kennen sie die grundlegenden Eigenschaften der wichtigsten Feldbusse.

## Lehrinhalte

1. Einführung in die Automatisierungstechnik
2. Einführung in die Programmierung (Microcontroller)
3. Messtechnik
4. Effekte der Digitalisierung
5. Steuerung und Regelung
6. Dynamische Systeme
7. Elektronik
8. Industrielle Kommunikation

---

<b>Termine</b>	15.05.2026 16.05.2026 22.05.2026 23.05.2026 19.06.2026 20.06.2026 <i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i>
----------------	--

**Anmeldeschluss: 30.04.2026**

---

<b>Dauer</b>	4 - 6 Wochen, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
--------------	---

---

<b>Ort</b>	Hochschule Aalen
------------	------------------

---

<b>Niveau/Level</b>	Bachelor
---------------------	----------

<b>Voraussetzungen</b>	Keine, Grundlagen der Elektro- und Informationstechnik sind hilfreich
<b>Sprache</b>	DE
<b>Workload</b>	30 UE Präsenz 20 UE geleitetes E-Learning 100 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
<b>Didaktisches Konzept</b>	Der Blended-Learning Kurs beginnt mit einer Kick-off Präsenzphase gefolgt von der Vermittlung von theoretischen Inhalten anhand von geleitetem E-Learning (Learning Nuggets). Zum Ende der E-Learning Phasen sind Projektaufgaben und Übungen zu bearbeiten. Zwischen den drei Präsenzterminen ist das E-Learning und die Projektaufgaben im Selbststudium zu bearbeiten.
<b>Prüfungsform</b>	schriftliche Klausurarbeiten: 60 Min.
<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
<b>Professionelle Lernumgebung</b>	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
<b>Kursgebühr</b>	1.600 EUR
<b>Fördermöglichkeit</b>	ESF

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



**Kofinanziert von der  
Europäischen Union**

