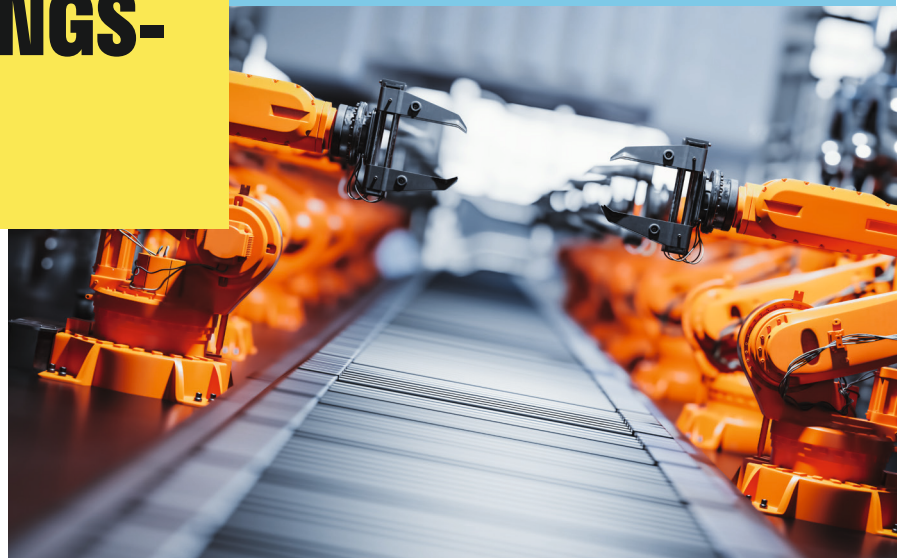


AUTOMATISIERUNGS- TECHNIK

Berufsbegleitend.
Praxisnah.
Exzellent.
Mit uns zum Erfolg.



Kompetent durch Weiterbildung

Ein kompakter Einstieg in moderne Automatisierung – von digitalen Konzepten bis zur praktischen Arbeit mit SPS-Systemen als technischer Kern.

Fakten auf einen Blick

- **Arbeitsaufwand:** 150 Stunden:
12 oP / 78 SST / 60 PA*
- **Abschluss:** Hochschulzertifikat
- **ECTS:** 5 Leistungspunkte
- **Format:** online
- **Prüfungsform:** Projektarbeit
- **Dozent:**
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Opperskalski

* oP: online-Präsenz, SST: Selbststudium, PA: Projektarbeit

Lernziele und Inhalte

Tauchen Sie ein in die Welt der Industrie 4.0 und intelligenten Produktion! Diese Weiterbildung vermittelt praxisnahes Wissen zu den Grundlagen der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, SPS-Systemen sowie strukturierten Automatisierungslösungen.

Sie lernen, komplexe technische Prozesse zu analysieren, Steuerungsaufgaben in Programme umzusetzen und diese auf Automatisierungssystemen mit Echtzeitbetriebssystemen zu implementieren. Darüber hinaus entwickeln Sie ein fundiertes Verständnis für die Auswahl und Kopplung von Sensoren und Aktoren sowie für den strukturellen Aufbau moderner Automatisierungssysteme.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der SPS-Programmierung nach IEC/EN 61131-3 und der sicheren Integration von Maschinen- und Anlagenfunktionen in industrielle Automatisierungslösungen. Praxisnahe Beispiele und Anwendungen unterstützen dabei, die Inhalte direkt auf industrielle Prozesse zu übertragen.