

AUSBILDUNGSPLAN

für das praktische Studiensemester in den Bachelor-Studiengängen Maschinenbau, Produktions- und Automatisierungstechnik, Digital Engineering im Maschinenbau, Nachhaltige Energie- und Wasserstoffsysteme sowie International Mechanical Engineering

Zeitliche Lage: in der Regel 5. Semester *

Zeitlicher Umfang: in der Regel 20 Wochen (100 Tage) **

Ausbildungsziel:

Einführung in die Ingenieurstätigkeit anhand konkreter Aufgabenstellung im industriellen Umfeld.

Ausbildungsinhalt:

Aus den nachfolgend aufgeführten Gebieten sind höchstens 3 auszuwählen:

1. Entwicklung, Projektierung, Konstruktion
2. Fertigung, Fertigungsvorbereitung und -steuerung
3. Planung, Betrieb und Unterhaltung von Maschinen und Anlagen
4. Prüfung, Abnahme und Qualitätssicherung
5. Technischer Vertrieb

Bei dem praktischen Studiensemester steht das ingenieurmäßige Arbeiten im Vordergrund. Im bisherigen Studium erworbene Kenntnisse sollen in der Praxis erprobt und umgesetzt werden. Fachkundige Anleitung durch eine/n erfahrene/n Ingenieur/in ist dazu Voraussetzung.

Weitere Erklärungen zum Ablauf und den Voraussetzungen für das praktische Studiensemester können im ELO-Kurs nachgelesen werden. ([Kurs: Praktisches Studiensemester und Duales Studium \(B-MB, B-PA, B-IME, B-DEM\) | E-Learning](#))

Stefan Galka, 19.09.2025

* sind die Voraussetzungen für den Eintritt in das praktische Studiensemester bereits zu Beginn des 4. Semester erfüllt, so kann das Praktikum ein Semester vorgezogen werden.

** werden die praxisbegleitenden Veranstaltungen nicht während des Praktikums besucht, sondern in Blockveranstaltungen oder im folgenden Semester, so verkürzt sich die Praktikumsdauer um zwei Wochen.