UNIVERSITÄT PADERBORN

MASTER OF SCIENCE

CHEMIEINGENIEURWESEN

Als Chemieingenieur*in entwickelst, realisierst und betreibst du Verfahren, in denen durch chemische, biologische und physikalische Prozesse alltägliche Produkte hergestellt werden. Du beschäftigst dich jedoch nicht nur mit Apparaten und Anlagen, sondern berücksichtigst zudem Produktqualität, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Umweltschutz des Herstellungsprozesses. Die Inhalte unseres Ingenieurstudiums mit Schwerpunkt im Maschinenbau sind daher sehr stark mit naturwissenschaftlichen Anteilen aus Physik und Chemie gekoppelt.

Auch im späteren Berufsleben ist es für Chemieingenieur*innen üblich, in einem interdisziplinär zusammengesetzten Team zusammenzuarbeiten. So lernst du bei uns schon früh die unterschiedlichen Denkweisen und Begrifflichkeiten aller beteiligten Disziplinen kennen. Als Absolvent*in zeichnest du dich daher durch ein breites Grundlagenwissen aus. Ebenso erlangst du die Fähigkeit, technische Problemlösungen im Bereich Produktgestaltung, Prozess-, Anlagen- und Apparatenplanung zu erarbeiten und umzusetzen.

Weitere Infos gibt es auf den **Studiengangsseiten:**

FACTS

- Auswahlverfahren: **Zulassungsfrei (kein NC)**
- Regelstudienzeit: **4 Semester**
- Studienstart: Sommer- und **Wintersemester**
- Unterrichtssprache: **Deutsch**
- Auslandsaufenthalt:

BERUFSBILD

Chemieingenieur*innen werden aufgrund ihrer breiten Grundlagenausbildung in vielen Branchen geschätzt. Die Einsatzbereiche reichen von der Schwerindustrie bis zur Nanotechnologie. Einige Beispiele sind:

- Anlagen- und Apparatebau
- Chemische Industrie
- Petrochemie
- Energietechnik
- Kunststoff- und Verfahrenstechnik

STUDIENVERLAUFSPLAN

Semester						
1	Basismodul 1 (5)	Mechanische Verfahrens-technik 2 (5)	Thermische Verfahrens-technik 2 (5)	Mathematik 4 (Numerische Methoden) (5)	Vertiefungsrich-tungsabhängiges Wahlpflichtmodul 1 (5)	Vertiefungsrich-tungsabhängiges Wahlpflichtmodul 2 (5)
2	Basismodul 2 (5)	Vertiefungsrich-tungsabhängiges Wahlpflichtmodul 3 (5)	Technisches Wahlpflichtmodul 1 (5)	Industriepraktikum (12)		Nicht technischer Wahlpflichtbereich (6)
3	Basismodul 3 (5)	Data Science und Maschinelles Lernen (5)	Technisches Wahlpflichtmodul 2 (5)	Studienarbeit (12)		
4	Technisches Wahlpflichtmodul 3 (5)	Abschlussmodul Masterarbeit (25)				

Pflichtmodule
Wahlpflichtmodule
Masterarbeit

(ZAHL) = Anzahl der ECTS

INDUSTRIEPRAKTIKUM

In einem zwölfwöchigen Industriepraktikum, das in den Studienverlauf integriert ist, lernst du ein Unternehmen „von innen“ kennen und nimmst erstmalig ingenieurstypische Tätigkeiten in einem Firmenumfeld wahr. Dieses Praktikum verhilft dir also dazu, nach dem Abschluss eine erfolgreiche Berufslaufbahn in der Industrie einzuschlagen.

DEINE CHANCE

An der Universität Paderborn wird internationale Spitzenforschung betrieben. Deren Ergebnisse fließen direkt in die Lehre ein. Ob in der Wissenschaft oder in der Praxis: Wir bereiten dich auf herausfordernde und verantwortungsvolle Positionen vor. Du forschst und lernst praxisnah in Themenfeldern wie Kunststofftechnik, Energietechnik, 3D-Druck, Nanotechnologie und Industrielle und kommunale Nachhaltigkeit. Themen, die deine – und Deutschlands – Zukunft in den nächsten Jahrzehnten bestimmen werden.

SO KOMMST DU MIT UNS IN KONTAKT:

Unsere **Studienberatung** hilft dir gerne weiter:

Hier findest du weitere Informationen wie Zugangsvoraussetzungen und Vertiefungsmöglichkeiten:

Bei allgemeinen Fragen zum Studium und für eine ausführliche Beratung haben wir eine **zentrale Studienberatung**:

Schau gerne auf unserem **Instagram** Kanal vorbei!

@maschinenbau.upb