

Hochschule für
Technik und Wirtschaft
des Saarlandes
University of
Applied Sciences

Fakultät für
Ingenieurwissenschaften
School of Engineering

Kontakt

Fakultät für
Ingenieurwissenschaften
Sekretariat

Goebenstraße 40
66117 Saarbrücken

t +49 (0) 681 58 67-99029

ingwi-sek@htwsaar.de

Studienplatzvergabe
Bewerbungsunterlagen
Studierendensekretariat
der htw saar

t +49 (0) 681 5867-115

studierendenservice@htwsaar.de

www.htwsaar.de/ingwi
www.facebook.de/htwsaar

Weitere Informationen:



Studienverlauf

Übergreifende Module technisch

Statistik und Theorie der
Simulation

Angewandte Simulation
mechanisch / fluidisch / ther-
misch

Industrielle Produktion

Produktionssysteme 1, 2, 3

Industrielle Produktion 1, 2

Produktentwicklung

Interdisziplinäre Produkt-
entwicklung mit Projekt

Produktentwicklung mit neuen
Werkstoffkonzepten mit
Projekt

Bewegungstechnik

Industriedesign, Ethik, Ergo-
nomie

Servohydraulik

Verfahrenstechnik

Anlagentechnik und Kompo-
nentenauswahl

Energie und Stofftransport
Biotechnologie

Analytik und Messtechnik
Umweltverfahrenstechnik

Digitaler Zwilling

Dezentrale Energieerzeugung
und regenerative Energien

Übergreifende Module Management

Kaufmännische Unterneh-
mensführung

Produktionsorientierte
Unternehmensführung

Übergreifende Module Sprachen

Meetings, Negotiating and
Intercultural Communications
for Academic Purposes

Reading , Writing and Presen-
ting for Academic Purposes

Module für die Individualisierung

Forschungs- und
Entwicklungsprojekt

Wahlpflichtfächer

Auslandssemester an Partner-
hochschule

Master-Arbeit mit Kolloquium

Studiengang im Überblick

Abschluss Master of Engineering

Regelstudienzeit 4 Semester

Studienbeginn Wintersemester
(Sommersemester als
Quereinstieg möglich)

Bewerbungsfrist 15. Juli
(15. Januar bei Quer-
einstieg zum Winter-
semester)

Studiengebühren keine

Teilzeitstudium möglich

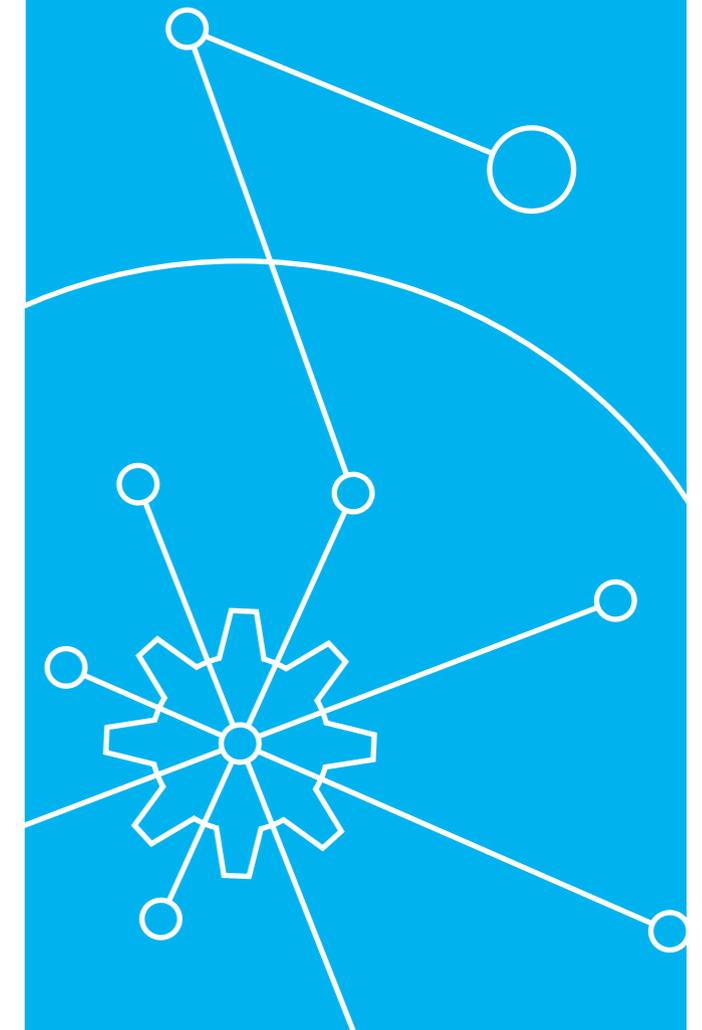
Akkreditierung ASIIN (EUR-ACE)

Zulassungs- voraussetzungen

- 1 Bachelor-Abschluss oder Diplom (FH)
in einem technischen Studiengang
einer staatlich anerkannten Hochschule
- 2 ausreichende Englischkenntnisse
- 3 Qualifikationsnachweis

ingenieur
wissenschaften
htw saar

Engineering und
Management
Master



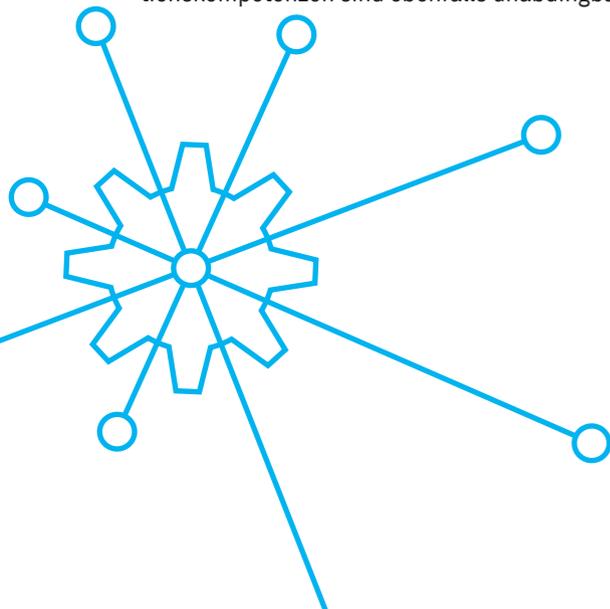
Master

Was ist Engineering und Management?

Das ist Engineering im Maschinenbau!

Vom Roboter bis zum Bügeleisen, von der Drohne bis zum Flugzeug, von der Erntemaschine bis zum Rasenmäher, vom Fitnessgerät bis zum Operationstisch - der Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau ist Deutschlands größte und bedeutendste Industriebranche, die in Großunternehmen, im Mittelstand und in Handwerksbetrieben vielfältige Aufgaben für Ingenieur*innen bietet. Zusätzlich zu technischen Problemstellungen sind Aspekte der Nachhaltigkeit, des Umweltschutzes, Wirtschaftlichkeit und Management im Berufsalltag von Bedeutung.

Mit modernen Arbeitsmitteln und Methoden werden kreativ in interdisziplinärer Teamarbeit und mit den neusten Technologien Produkte mit hohem Nutzwert entwickelt und hergestellt. Solides Fachwissen bildet dazu die Basis. Kommunikations- und Organisationskompetenzen sind ebenfalls unabdingbar.



Das ist Engineering in der Verfahrenstechnik!

Verfahreningenieur*innen arbeiten in der Planung, Entwicklung, Auslegung und im Betrieb von Anlagen zur Stoff- und Energieumwandlung. Das sind z.B. technische Produktionsanlagen der chemischen und der pharmazeutischen Industrie. Auch nachhaltige Prozesse und Anlagen der Biotechnologie, der Wasser- und Abwassertechnologie, des technischen Umweltschutzes, der Lebensmitteltechnik, der Medizintechnik sowie moderne Energieerzeugungs- und Energiespeichersysteme werden von Verfahreningenieur*innen entwickelt, ausgelegt und betrieben. Dabei zeichnet sich der Berufsalltag maßgeblich durch einen hohen Grad an Interdisziplinarität aus.

Engineering und Management ist ein Master-Studiengang, der einen Bachelor-Studiengang Maschinenbau / Verfahrenstechnik optimal vertieft, um grundlegende Managementkompetenzen erweitert und für die folgenden Fachrichtungen angeboten wird:

Maschinenbau

Produktentwicklung

Industrielle Produktion

Verfahrenstechnik

Bioverfahrenstechnik und Umwelttechnik

Energiesystemtechnik

Tätigkeitsfelder

Die Tätigkeitsfelder für Absolvent*innen des Studiengangs Engineering und Management unterscheiden sich je nach gewählter Studienrichtung. Die Produktentwicklung konzipiert und konstruiert technische Erzeugnisse, die den Anforderungen der Kundschaft entsprechen. Die Industrielle Produktion organisiert die wirtschaftliche Herstellung mit neusten Fertigungstechnologien.

Verfahrenstechniker*innen werden für Konzeption, Planung, Bau und den Betrieb entsprechender Anlagen eingesetzt. Sie sind die großen und mittelständischen Anlagenbauern, und auch in kommunalen Versorgungsbetrieben zu finden.

Beim Engineering stehen vor allem Konzipierung, Auslegung und Realisierung im Vordergrund mit dem Ziel des optimalen Zusammenwirkens aller Teilsysteme. Der dauerhafte, sichere und wirtschaftliche Betrieb komplexer technischer Produkte und verfahrenstechnischer Anlagen erfordert Verständnis für die jeweiligen Technologien und ihre Randbedingungen sowie den Einsatz moderner, digitaler Mess- und Regelungssystemen.

Auch in Forschungseinrichtungen, im technischen Vertrieb, in der Werkstoffentwicklung und im Qualitätswesen sind Maschinenbauingenieur*innen und Verfahrenstechniker*innen tätig.

Zudem werden sie als technische Experten auch in der Aus- und Weiterbildung, der Softwareentwicklung und -anwendung, im Patent- und Gutachterwesen sowie im Fachjournalismus gesucht.

Aufbau und Studieninhalte

Der Master-Studiengang führt in 4 Semestern zum Abschluss Master of Engineering (M. Eng.), der auch die Voraussetzung zur Promotion ist. Er ist abgestimmt auf die Anforderungen an technische Führungskräfte, die fundierte technische Kenntnisse und Managementfähigkeiten verlangen.

Es können die Studienrichtungen Industrielle Produktion oder Produktentwicklung oder Verfahrenstechnik gewählt werden. Die fachspezifische Kompetenzen werden erweitert und vertieft, übergreifende Kompetenzen in Mathematik und Simulationstechniken entwickelt, grundlegende Kenntnisse für Management und Führung vermittelt und die Sprachkompetenz trainiert.

Forschungs- und Entwicklungsprojekte, auch mit Industriebeteiligung, erfordern selbständiges Arbeiten, Wissenserweiterung und die Anwendung entsprechender Managementwerkzeuge. Die Master-Thesis in Unternehmen oder Forschungsinstitutionen leitet in die anschließende Berufstätigkeit über.