



Technische Entwicklung



master

Grüßwort des Studiengangleiters

Wachsende Märkte im Maschinen- und Anlagenbau haben einen erhöhten Bedarf an hochqualifizierten Ingenieuren der technischen Entwicklung zur Folge. Ingenieure mit einer soliden Grundbildung im allgemeinen Maschinenbau und einer Spezialisierung im Fachgebiet werden regional und international nachgefragt. Dies gilt insbesondere für die Automobilindustrie, die Luftfahrt und den Sondermaschinenbau. Das Studium des Masters of Engineering an der Hochschule Ingolstadt bietet daher exzellente Voraussetzungen für die spätere Berufswahl.

Die Besonderheit des Studiengangs liegt in der speziellen Vertiefung einzelner Fachgebiete sowie in der Vermittlung von spezifischem

Wissen, das dazu befähigt, Konstruktion, Entwurf, Berechnung und Versuchstechnik in einem Maschinenbaubetrieb abzubilden. Der Studiengang Technische Entwicklung gilt durch den engen Austausch mit Experten aus der Praxis im Rahmen von industrienahe Projekten als herausragend.

Nutzen Sie das Angebot der Hochschule Ingolstadt und nehmen Sie Kontakt mit uns auf.



Prof. Dr. Jörg Wellnitz
Studiengangleiter Technische Entwicklung in der Fakultät Maschinenbau

Hochschule Ingolstadt und Umgebung

Unsere Hochschule hat seit ihrer Gründung im Jahr 1994 eine dynamische Entwicklung vollzogen. Mit weit über zwanzig Bachelor- und Masterstudiengängen decken wir inzwischen ein breites Spektrum in den Bereichen Technik und

Wirtschaft ab. Ingolstadt liegt im Zentrum Bayerns, ca. eine Autostunde von München und Nürnberg entfernt. Die Region und die nahe gelegenen Alpen bieten ein umfangreiches Freizeitangebot.
www.haw-ingolstadt.de

Überblick

Der Studiengang Technische Entwicklung bietet einen exzellenten Überblick über wesentliche Disziplinen des Maschinenbaus mit dem Schwerpunkt Fahrzeugentwicklung. Die Studierenden erwartet dabei ein angewandtes Studium, das mit ausgewiesenen Fächern im Bereich Leichtbau, Systemtechnik usw. beginnt, durch die Möglichkeit eines Praktikums in der Industrie ergänzt und durch Projektstudien abgerundet wird. Dabei haben Studierende die Chance, ihre Studienarbeit praxisnah und unter wissenschaftlicher Anleitung durchzuführen.

Die Studierenden erwartet somit ein hochanspruchsvolles Studium in engem Bezug zu aktuellem Wissen der angewandten Forschung. Darüber hinaus wird Wert auf den internationalen Bezug des Studiums gelegt. Studierende werden darin gefördert, ein Semester im Ausland zu absolvieren. Die Hochschule Ingolstadt verfügt über ein ausgezeichnetes Netzwerk an internationalen Kooperationen und Partnerhochschulen, auf das die Studierenden zurückgreifen können.

Mögliche Berufsfelder

Gute Einstiegschancen finden die AbsolventInnen des Studiengangs Technische Entwicklung erfahrungsgemäß in den Bereichen Konstruktion, Entwicklung, Berechnung und Vorausberechnung sowie Versuchstechnik und Validierung vor. Das Aufgabengebiet ist beschrieben durch die erworbenen „Schlüsselkenntnisse“ für die technische Entwicklung von Bauteilen, Maschinen und Fahrzeugen.

AbsolventInnen der technischen Entwicklung arbeiten in Hightech-Unternehmen der Automobilindustrie (Audi, BMW, Daimler,...), der Luft- und Raumfahrt (Eurocopter, EADS, Airbus,...) sowie für Zulieferer der

genannten Branchen. Darüber hinaus bereitet der Master of Engineering auf eine spätere Promotionsbefähigung vor. Daraus ergeben sich Tätigkeitsfelder als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in in Forschungsinstituten, Hochschulen und im hauseigenen Institut für Angewandte Forschung.

Durch die hohe Qualifizierung bestehen außerdem exzellente Aufstiegschancen im Bereich des Managements für technische Entwicklung sowie im Projektmanagement für internationale Aufgabengebiete (Abteilungsleiter, Teamleiter, Projektleiter).

Inhalte und Struktur des Studiums

Der Studiengang Technische Entwicklung ist in zwei Fachsemester gegliedert, ein Semester mit Pflichtmodulen und ein Schwerpunktsemester. An der Hochschule Ingolstadt wird das Pflichtmodul jeweils im Sommersemester und das Schwerpunktsemester mit dem Schwerpunkt Fahrzeugbau im Wintersemester angeboten. Weitere Vertiefungsrichtungen werden derzeit durch die Kooperation mit der

Hochschule Amberg-Weiden ermöglicht. Nähere Informationen dazu erhalten Sie beim Studiengangleiter.

Die beiden Fachsemester sind vertauschbar. Das Studium kann sowohl im Sommer- als auch im Wintersemester begonnen werden. Im dritten Semester wird die Masterarbeit angefertigt und das Studium mit dem Master of Engineering abgeschlossen.

Pflichtmodule	<ul style="list-style-type: none">• CAE• Mechatronik• Leichtbau• Dynamik• Systemtechnik• Versuchstechnik
Studienschwerpunkt: Fahrzeugbau	<ul style="list-style-type: none">• Akustik• Fügetechnik• Oberflächentechnik• adaptive Systeme• Aerodynamik• Verbundwerkstoffe• Wissens- und Technologiemanagement• Projekt
Masterarbeit	<ul style="list-style-type: none">• Erstellung der Masterarbeit

Die Pflichtmodule werden mit jeweils 5 ECTS pro Fach und Modul bewertet. Pro Fach wird eine schriftliche Prüfung angeboten. Im Schwerpunkt Fahrzeugbau müssen 5 Module aus den genannten Fächern ausgewählt werden, die Projektarbeit ist als 6. Modul obligatorisch (alle Module mit jeweils 5 ECTS).

Technische Entwicklung an der Hochschule Ingolstadt studieren

Regelstudienzeit	3 Semester
Studienbeitrag pro Semester	450,00 €
Zulassungsvoraussetzungen	<p>a) der erfolgreiche Abschluss eines Bachelorstudiengangs in Maschinenbau, Fahrzeugtechnik oder eines gleichwertigen anderen Bachelorstudiengangs einer deutschen Hochschule mit mindestens 210 Leistungspunkten und mit der Prüfungsgesamtnote „gut“ (mindestens Notendurchschnitt 2,5 nach § 18 Abs. 7 RaPO) oder besser oder</p> <p>b) der erfolgreiche Abschluss eines Diplomstudiengangs in Maschinenbau, Fahrzeugtechnik oder eines gleichwertigen anderen Diplomstudiengangs an einer deutschen Hochschule mit der Prüfungsgesamtnote „gut“ (mindestens Notendurchschnitt 2,5 nach § 18 Abs. 7 RaPO) oder besser oder</p> <p>c) in lit. a) oder b) gleichwertiger erfolgreicher Abschluss an einer ausländischen Hochschule.</p>
Bewerbungszeitraum	<p>2. Mai bis 15. Juni für das Wintersemester</p> <p>15. November bis 15. Januar für das Sommersemester</p>
Bewerbungsformulare	Download im Bewerbungszeitraum unter www.haw-ingolstadt.de
Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Abschluss	Master of Engineering (M.Eng.)

Bitte beachten Sie hierzu die aktuellen/ergänzenden Informationen im Internet unter <http://www.haw-ingolstadt.de/studium/studienangebote/bewerbung.html>.



Kontakt

**Hochschule für angewandte
Wissenschaften – FH Ingolstadt
University of Applied Sciences**

Esplanade 10
85049 Ingolstadt
www.haw-ingolstadt.de

Ihre Ansprechpartner

Allgemeine Anfragen zum Studium
und Bewerbungsprozess:
Studienberatung, Telefon 0841 9348-121,
studienberatung@haw-ingolstadt.de

Immatrikulations- und prüfungsrechtliche Fragen:
Amt für Studienangelegenheiten,
Telefon 0841 9348-137,
studienangelegenheiten@haw-ingolstadt.de

Stand Oktober 2010