



## LEICHTBAU UND SIMULATION (M.ENG.)

### DIE HOCHSCHULE

Praxisorientiert, in kleinen Studiengruppen, bietet die Hochschule Landshut in über 30 Studiengängen Lehre und akademische Weiterbildung auf qualitativ hohem Niveau mit einer klaren Ausrichtung auf aktuelle und künftige Anforderungen des Arbeitsmarktes.

Das Team von Professoren/-innen und Lehrkräften konzentriert sich in seiner Lehrtätigkeit auf die Vermittlung fachlicher und sozialer Kompetenzen, aber auch auf die Förderung individueller Stärken.

Ausgewählte Partnerschaften zu Hochschulen rund um den Globus und zu international agierenden Unternehmen ermöglichen Erfahrungen im Auslandsstudium oder -praktikum.

### BEWERBUNG

Bewerbungszeit für das Sommersemester: 15.11. bis 28.02.

Bewerbungszeit für das Wintersemester: 02.05. bis 15.08.

im Online-Verfahren

Bewerbungsunterlagen:

- Ausdruck des ausgefüllten Bewerbungsbogens
- Bachelor- oder Diplom-Zeugnis
- Lebenslauf
- ggf. weitere, siehe Informationen zur Zulassung

### KONTAKT

ZENTRALE STUDIENBERATUNG  
[studienberatung@haw-landshut.de](mailto:studienberatung@haw-landshut.de)

STUDIENGANGSLEITUNG  
Prof. Dr. Martin Förg  
[martin.foerg@haw-landshut.de](mailto:martin.foerg@haw-landshut.de)

STUDIERENDEN-SERVICE-ZENTRUM  
[studienbuero\\_mb@haw-landshut.de](mailto:studienbuero_mb@haw-landshut.de)

**HOCHSCHULE LANDSHUT**  
Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Am Lurzenhof 1  
84036 Landshut  
Tel. +49 (0)871 - 506 0  
Fax +49 (0)871 - 506 506  
[info@haw-landshut.de](mailto:info@haw-landshut.de)  
[www.haw-landshut.de](http://www.haw-landshut.de)



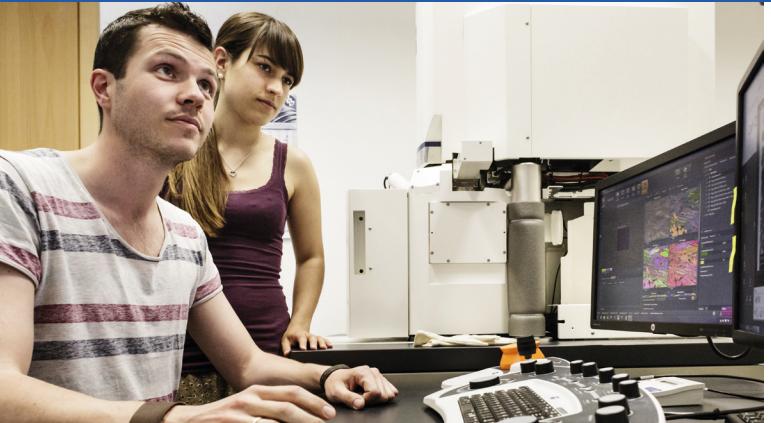
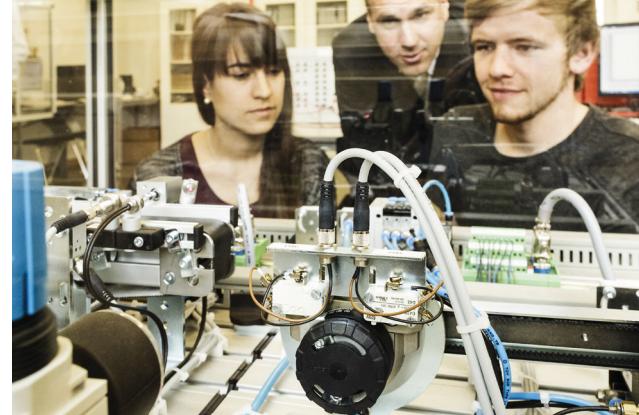
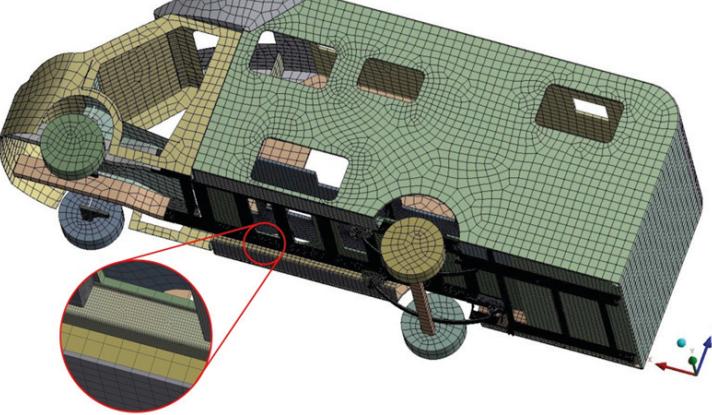
## MASTERSTUDIENGANG

## FAKULTÄT MASCHINEN- UND BAUWESEN

## STUDIENZIEL

Stetig verkürzte Produktzyklen und damit einhergehend immer kürzer werdende Entwicklungszyklen erfordern zusammen mit stetig steigender Komplexität der Systeme zunehmend den Einsatz von Simulation.

Der Leichtbau ist eine Schlüsseltechnologie für eine immer bedeutender werdende Material- und Energieeffizienz.



Wenn Sie bereits ein technisches Hochschulstudium erfolgreich abgeschlossen haben, bietet Ihnen der Masterstudiengang Leichtbau und Simulation die Chance, sich auf dem Gebiet des Leichtbaus, der Produkt- und Prozessentwicklung sowie des Computer Aided Engineering weiterzubilden.

Sie erwerben auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden beruhende Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen, die Sie für eine Tätigkeit als Fachspezialist oder Führungskraft für Berechnung, Konstruktion und Entwicklung oder eine wissenschaftliche Weiterqualifizierung im Rahmen einer Promotion befähigen.

Mit den erworbenen Qualifikationen können Sie Entwicklungs- und Fertigungsprozesse in einem komplexen Umfeld verstehen und gestalten sowie innovative Produkte und Technologien mit modernen CAE-Methoden und Instrumenten entwickeln.

## STUDIENVERLAUF

Sem.	Inhalt
1.	Höhere Mathematik Numerische Mathematik Integrierte Produktentwicklung Projektmanagement Leichtbaukonstruktion Leichtbauelemente Simulationspraktikum Füge- und Verbindungstechnik Faserverbundtechnologie Werkstoffmodellierung
2.	Numerische Strömungsberechnung Methode der Finiten Elemente Mehrkörpersimulation Simulation und Regelsystemen Kontinuumsmechanik Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik Projektarbeit
3.	Masterarbeit (mit Kolloquium)

## AKADEMISCHER ABSCHLUSS

Master of Engineering (M.Eng.)

## ANFORDERUNGSPROFIL

- erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss (in Maschinenbau, Fahrzeugtechnik oder einer arverwanten technischen oder naturwissenschaftlichen Disziplin)
- oder ein gleichwertiger in- oder ausländischer Abschluss mit 210 ETCS-Punkten
- Note „gut“ oder besser

## WARUM LEICHTBAU UND SIMULATION (LUS) IN LANDSHUT?

- Leichtbau-Cluster der Hochschule Landshut – Sie profitieren von einem Netzwerk mit 110 Partnern aus Unternehmen und Forschungseinrichtungen
- Kleine Projektgruppen sowie individuelle Betreuung von Professoren/innen der Fakultät
- Kompetenzzentrum Leichtbau - Sie profitieren von sehr gut ausgestatteten Laboren und aktuellen Forschungsprojekten im Bereich Leichtbau und Simulation
- Ausgezeichnete Einstiegschancen auf dem Arbeitsmarkt

34% aller Absolventen/-innen der Fakultät Maschinenbau haben bereits während ihres Studiums einen festen Arbeitsvertrag.\*

92% unserer Studierenden würden ein Studium an der Fakultät Maschinenbau weiterempfehlen.\*

Im Schnitt schreiben unsere Absolventen/-innen 11 Bewerbungen, haben 3 Vorstellungsgespräche und bekommen 2 Zusagen.\*

Die Fakultät Maschinenbau belegt Platz 10 im deutschlandweiten **CHE-Ranking 2015** in der Kategorie „Studiensituation insgesamt“ (von insg. 112 teilnehmenden Hochschulen).

*„Den Masterstudiengang Leichtbau und Simulation kann ich persönlich jedem sehr empfehlen, der sich für technische Berechnung interessiert. Besonders hat mich die Möglichkeit begeistert, in jedem Semester in aktuellen Forschungsprojekten aktiv mitzuarbeiten und meine Ideen einbringen zu können.“*

**Josef Denk, Doktorand, Absolvent Master LuS**

\* Quelle: Absolventenbefragung 2015