



HOCHSCHULE LANDSHUT
HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

Der Studiengang MASCHINENBAU

Prof. Dr.-Ing. Sven Roeren
Studiengangleiter

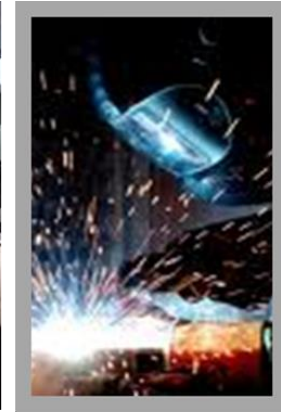


Was ist eigentlich MASCHINENBAU?



Wer Maschinenbau verstehen will, muss wissen, wofür Maschinen existieren:
Zur Verbesserung der Lebenssituation und zur Erfüllung von Bedürfnissen von
Individuen durch zielgerichteten Einsatz technischer Zusammenhänge.

Was ist eigentlich MASCHINENBAU?



Maschinenbau ist die Paradedisziplin zum Verstehen und Nutzen komplexer Ursache-Wirkungs-Relationen, also man kapiert, was man tun muss, damit etwas funktioniert oder wie ein System verbessert werden kann.

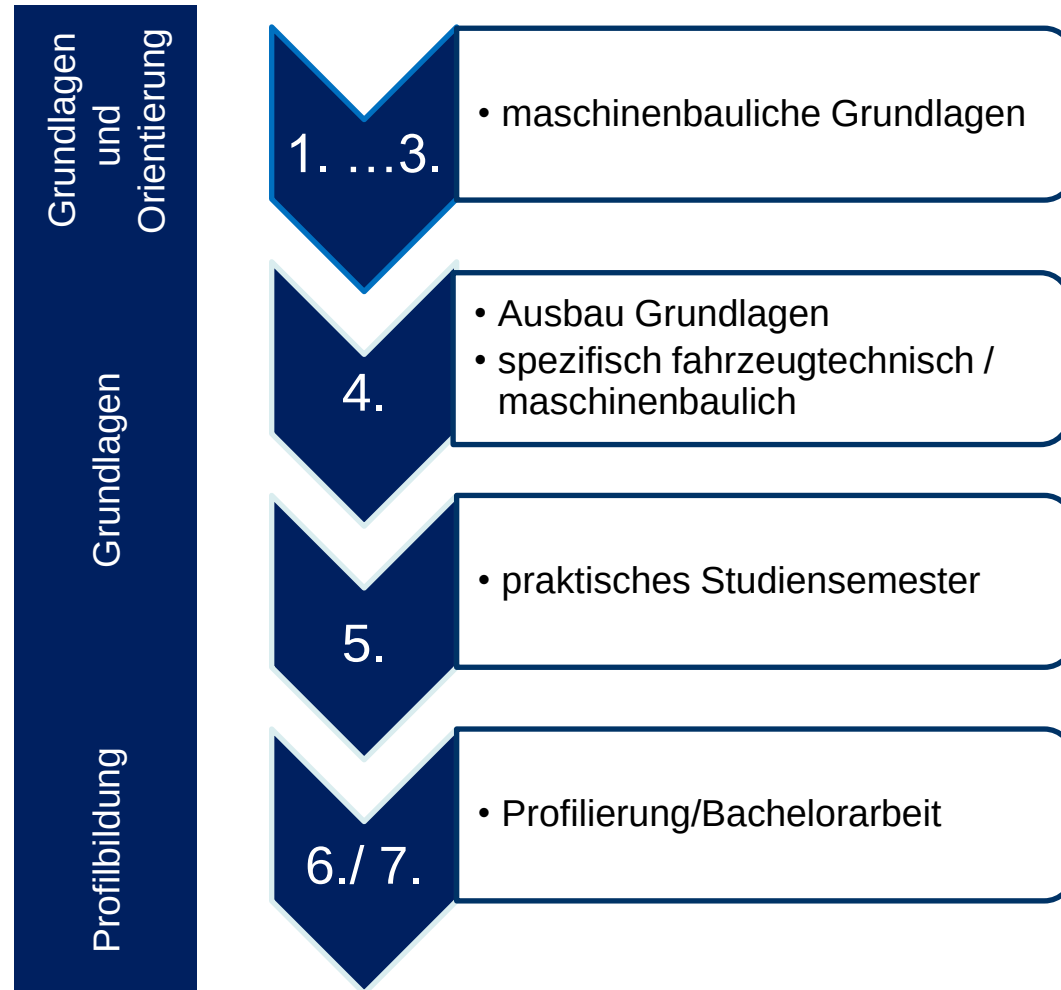
Was macht man mit einem erfolgreichen Studium?



Maschinenbau-Absolventen sind in der Industrie äußerst gefragt. Das ist kein momentaner Trend sondern eine Jahrhunderte währende Gewissheit. Wer sich auskennt, kann sowohl Fach- als auch Führungskarrieren einschlagen.

Wie ist der Studiengang aufgebaut?

Studienablauf



Wie startet das Studium im Maschinenbau?

Die Basis ist schwer aber notwendig.



In den ersten drei Semestern werden die Grundlagen in Mathematik, Physik, Konstruktion, Fertigungstechnik, Elektrotechnik, Informatik und technischer Mechanik gelegt. Nur mit diesem Grundverständnis können Ingenieuraufgaben in der Praxis gelöst werden.

Wahl der Profilierungsrichtungen im Maschinenbau

Welchen Umfang hat die Profilierung?

7. Semester	Profilierung 6 ECTS	Profilierung 6 ECTS	Ergänzungs- modul 6 ECTS	Abschlussarbeit 12 ECTS	
6. Semester	Profilierung 6 ECTS	Profilierung 6 ECTS	Profilierung 6 ECTS	Praktika 6 ECTS	Projektarbeit 6 ECTS
4. Semester	Profilierung 5 ECTS	Technische Thermodynamik 7 ECTS	Steuerungs- und Regelungs- technik 5 ECTS	Maschinen- konstruktion II 7 ECTS	Grundlagen CAD/FEM 6 ECTS

Ab dem vierten Semester kann eine Profilierungsrichtung gewählt werden.

Wahl der Profilierungsrichtungen im Maschinenbau

Welche Profilierungen gibt es?

**Allgemeiner
Maschinenbau**

Leichtbau

**Profilierungs-
richtungen**

**Energie- und
Umwelttechnik**

**Fertigungstechnik
und Produktions-
management**

Wahl der Profilierungsrichtungen im Maschinenbau

Jedem das Seine – Neigungen und Interessen vor!



Wahl der Profilierungsrichtungen im Maschinenbau

Impressionen aus der Walzstraße

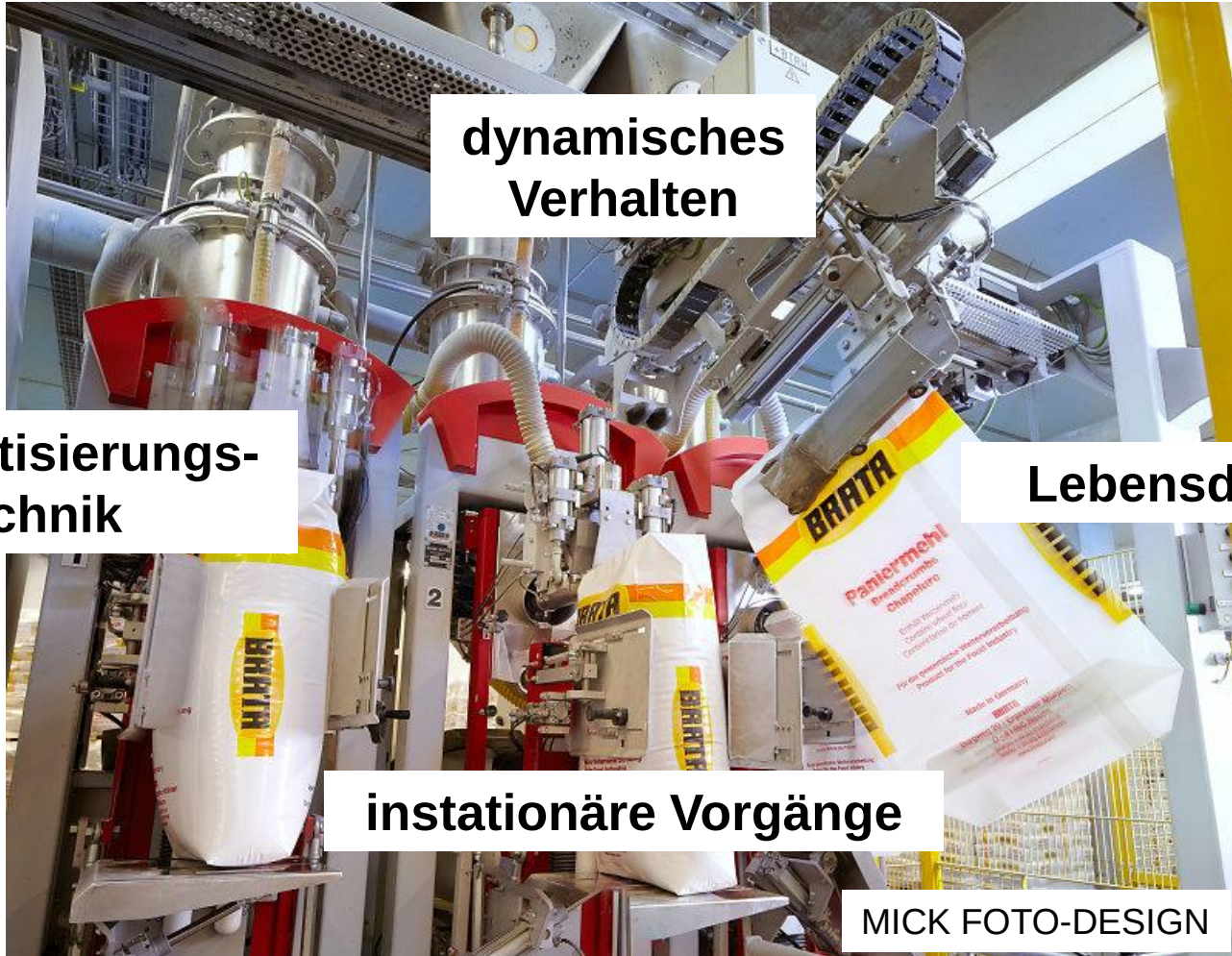
**dynamisches
Verhalten**



instationäre Vorgänge

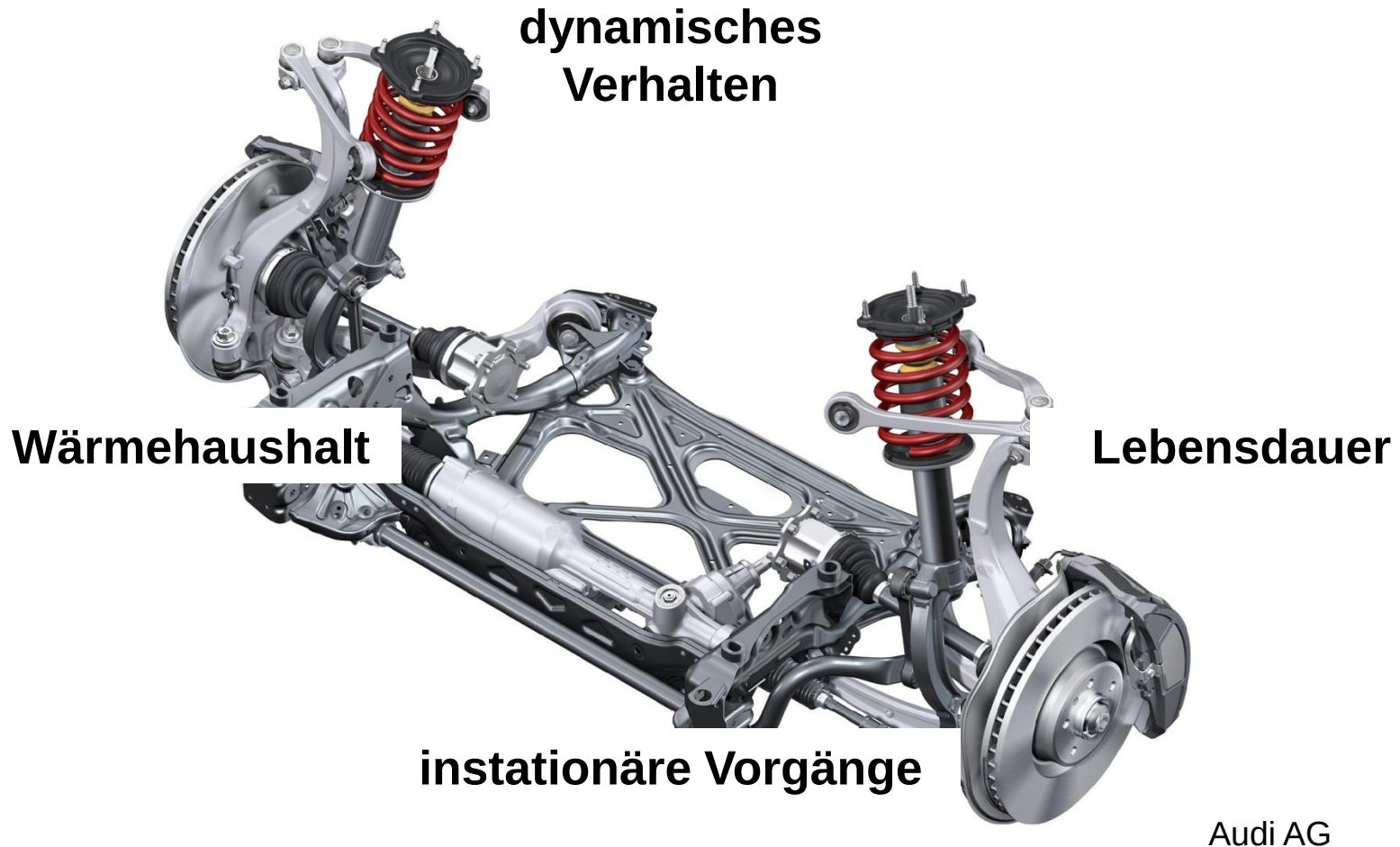
Wahl der Profilierungsrichtungen im Maschinenbau

Ideen zur Abfüllanlage für Paniermehl



Wahl der Profilierungsrichtungen im Maschinenbau

Emotionen in der Vorderachse Audi A6



Wahl der Profilierungsrichtungen im Maschinenbau Management und Technik – nur gemeinsam stark!

Management und Technik

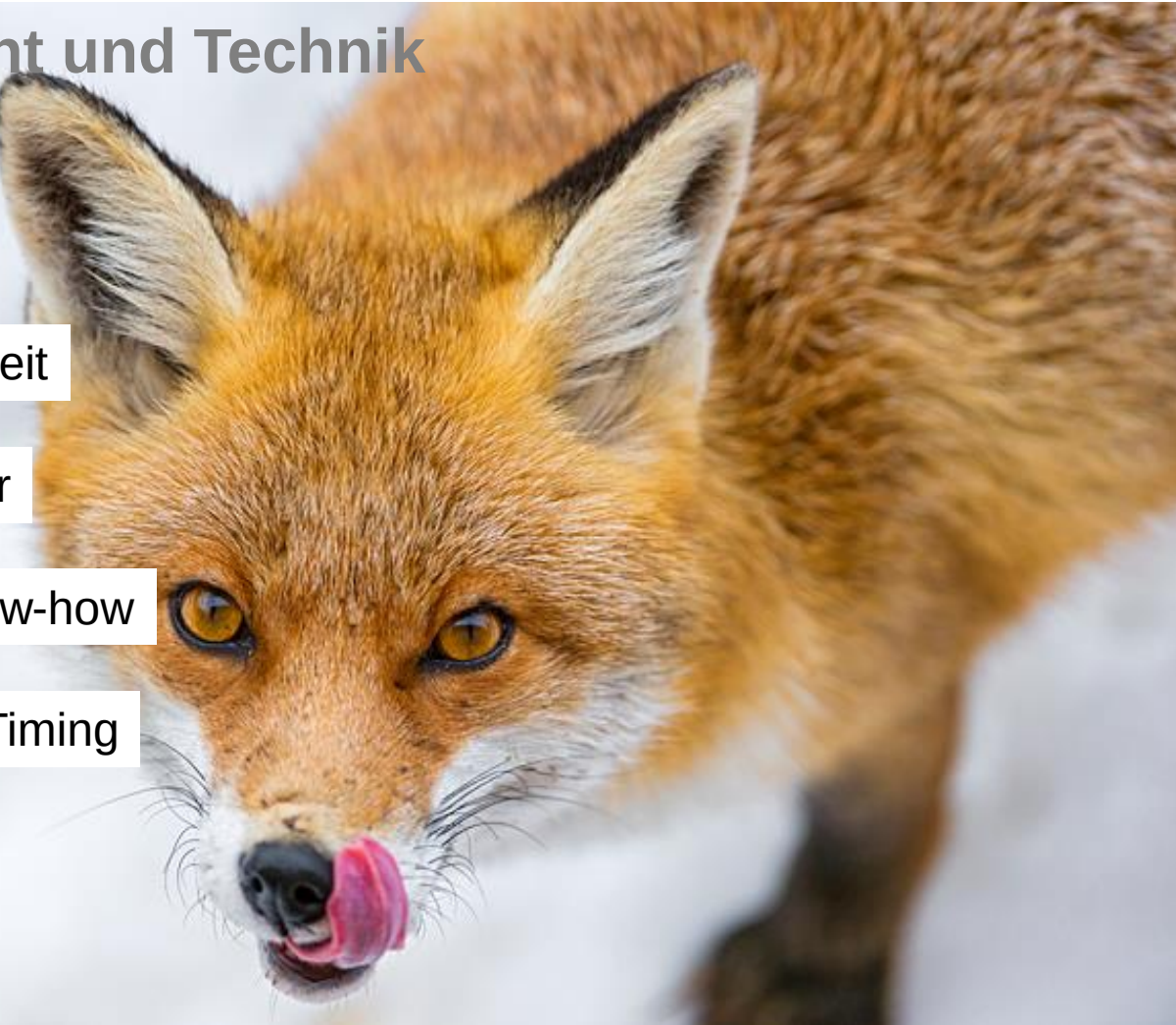
Cleverness

Achtsamkeit

Hunger

Know-how

Timing



Folgende Ergänzungsmodule bereichern den Studiengang aktuell:

Faserverbundwerkstoffe

Grundlagen Faserverbundwerkstoffe /
FEM für Faserverbundwerkstoffe

Prozesseffizienz und
Ressourcenmanagement in der
Fertigung

Stoffstrommanagement und
Abfallwirtschaft

Industriemarketing und technische
Betriebsführung

Vertiefung CAD

Strömungsmaschinen

Wie stehen die Chancen nach dem Studium?

Fachkräftebedarf

Deutschland

2018

Berufsgruppe: 25 Maschinen- und Fahrzeugtechnikberufe

Anforderungsniveau: Spezialist

Arbeitslosen-Stellen-Relation

Auf 100 gemeldete sv-pfl. Stellen kommen ...

129 Arbeitslose



Vakanzzzeit in Tagen

Ø aller Stellen in Deutschland: 113

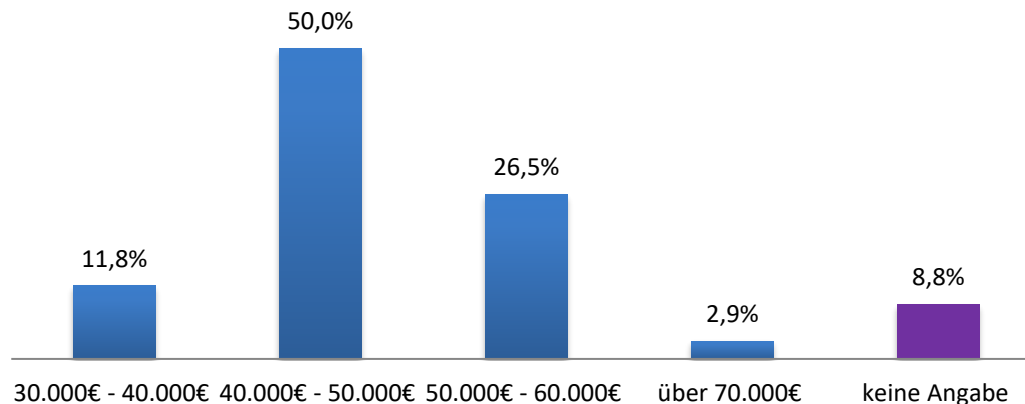


Fachkräftemangel ist vor allem im klassischen Ingenieurdisziplinen frappierend. Immer wieder betonen führende Experten, dass weiteres Wachstum nur durch Cleverness und fachliche Expertise erreicht werden kann – beides ist die Basis für Maschinenbauingenieurinnen und -ingenieure.

Was sagen konkret unsere Absolventen?

Berufsperspektiven (Ergebnisse einer flächendeckenden Absolventenbefragung des Abschlussjahrgangs 2015)

- Sehr gute Einstiegschancen auf dem Arbeitsmarkt
- Im Schnitt schreiben die Absolventen/-innen 11 Bewerbungen, haben 3 Vorstellungsgespräche und bekommen 2 Zusagen*.
- 34% aller Absolventen/-innen der Fakultät haben bereits während ihres Studiums einen festen Arbeitsvertrag*.
- Verdienstmöglichkeiten der Bachelor- und Master-Absolventen (s. Abbildung zum Einstiegsjahreseinkommen im ersten Job nach dem Studium)



Was braucht man für die Anmeldung zum Studium?

- NC-frei
- Online-Bewerbung (=Online-Antrag)
- Antrag ausdrucken und unterschreiben + Kopie des gültigen Personalausweises oder Reisepasses
- Lebenslauf (mit Datum und Unterschrift)
- amtl. beglaubigte Kopie der Hochschulzugangsberechtigung
- Krankenversicherungsbescheinigung
- Nachweis über Vorpraxis von mindestens 12 Wochen. Bis zu 12 Wochen für BOS und 12 Wochen für FOS Technik. Andere FOS Fachrichtungen nach Antrag bis zu 12 Wochen.
- Bewerbungsphase: 22.04. - 15.07.2020
- Erste Anlaufstelle für alle Studieninteressierte:

INFOPOINT

Raum: N0 22 (Öffnungszeiten auf der Webseite), Tel.: +49 (0) 871 506, bewerbung@haw-landshut.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Hochschule Landshut
Am Lurzenhof 1
84036 Landshut

Tel. +49 (0)871 – 506 0
Fax +49 (0)871 – 506 506
info@haw-landshut.de
www.haw-landshut.de