



HOCHSCHULE LANDSHUT
HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

Der Studiengang AuN

(Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik)

Prof. Dr. Manfred Strohe

Prof. Dr.-Ing. Manfred Strohe

Studiengangsleiter



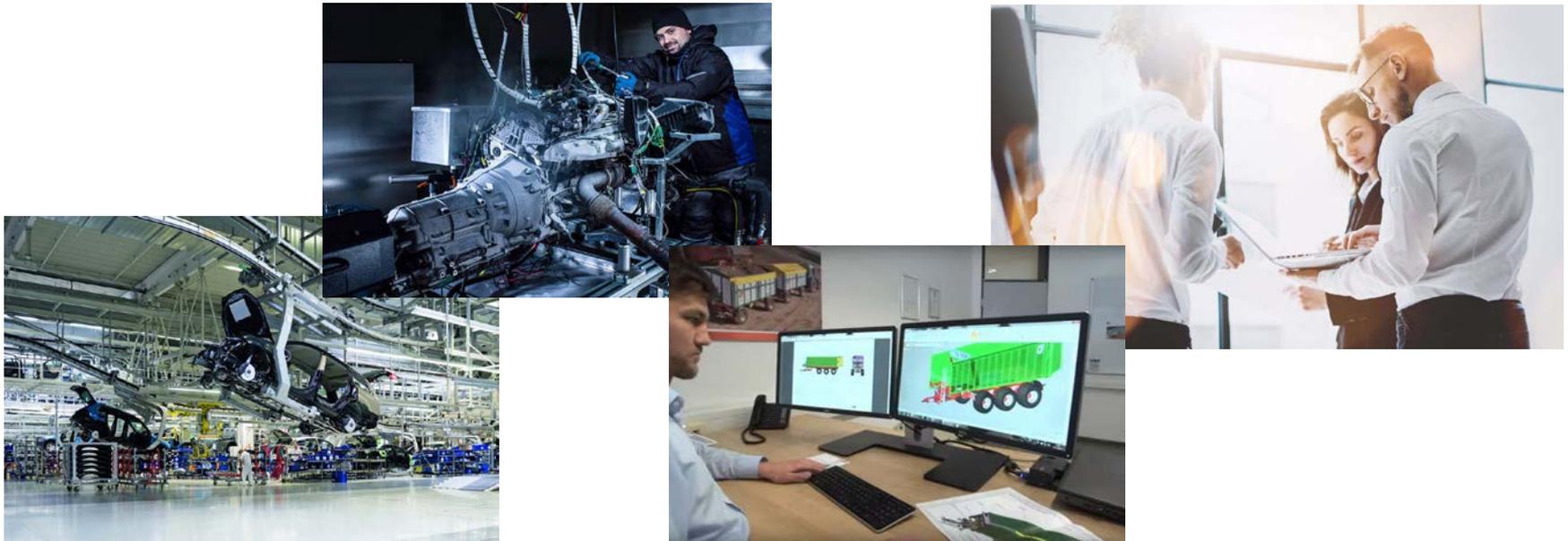
Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik (AuN)

Automobile und Nutzfahrzeuge?



PKW's sind selbstverständliches Mittel für unsere Mobilität. Nutzfahrzeuge sind unverzichtbare Helfer von ungeahnter Vielfalt für Arbeit und Wirtschaft ...

Was macht man mit einem erfolgreichen Studium?



Unseren Absolventen steht aufgrund ihrer vielseitigen Ausbildung ein großer Arbeitsmarkt offen. Die Liste potenzieller Arbeitgeber reicht von OEMs im Bereich PKW und NFZ über Zulieferer und Entwicklungsdienstleister bis hin zu kleinen und mittelständischen „hidden champions“. Wer sich auskennt, kann sowohl Fach- als auch Führungskarrieren einschlagen.

AuN ⇔ Maschinenbau

Wo sind die Unterschiede?



Wissen
über Auslegung
und Konstruktion
von Maschinenbau-
komponenten

natur-
wissenschaft.
&
techn.
Grundlagen

Wissen
über das
Gesamtsystem
Fzg. sowie seinen
Komponenten

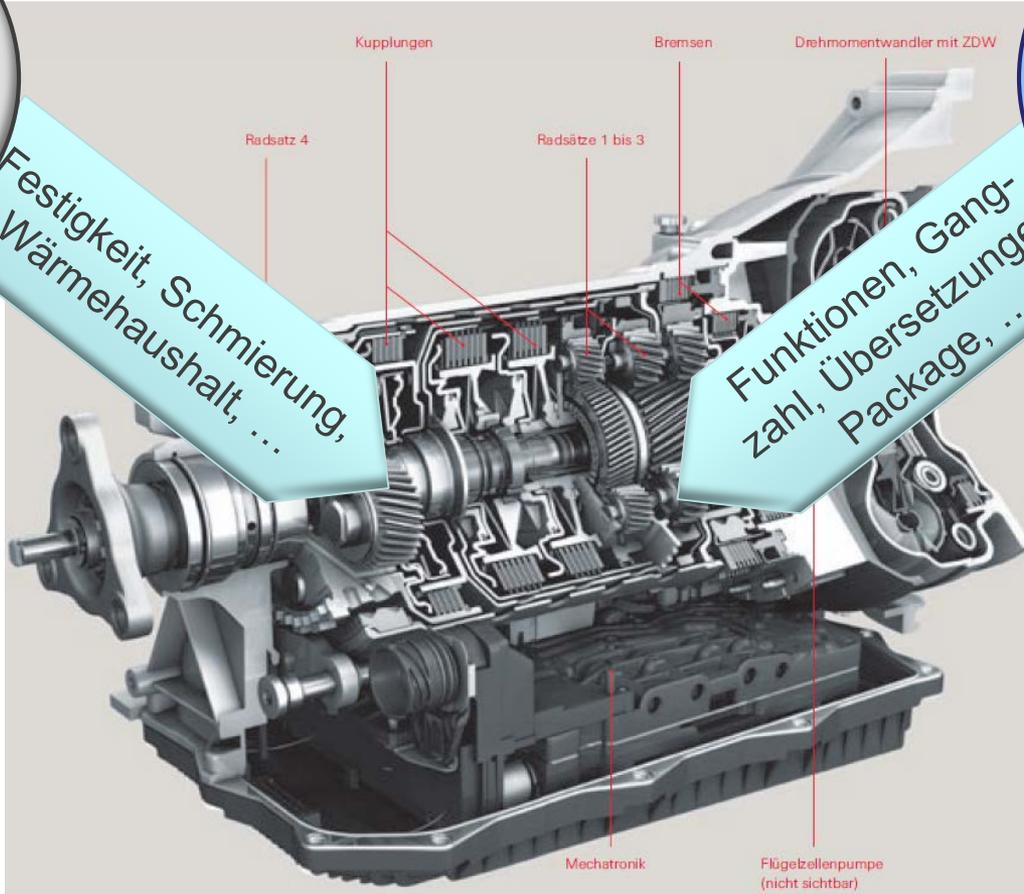
Autos und Nutzfahrzeuge sind so komplexe Maschinen, dass neben grundlegendem Maschinenbaukenntnissen viel Spezialistenwissen für Entwicklung und Konstruktion notwendig ist.

AuN ↔ Maschinenbau

Beispiel: Fahrzeuggetriebe

MB

Festigkeit, Schmierung,
Wärmehaushalt, ...

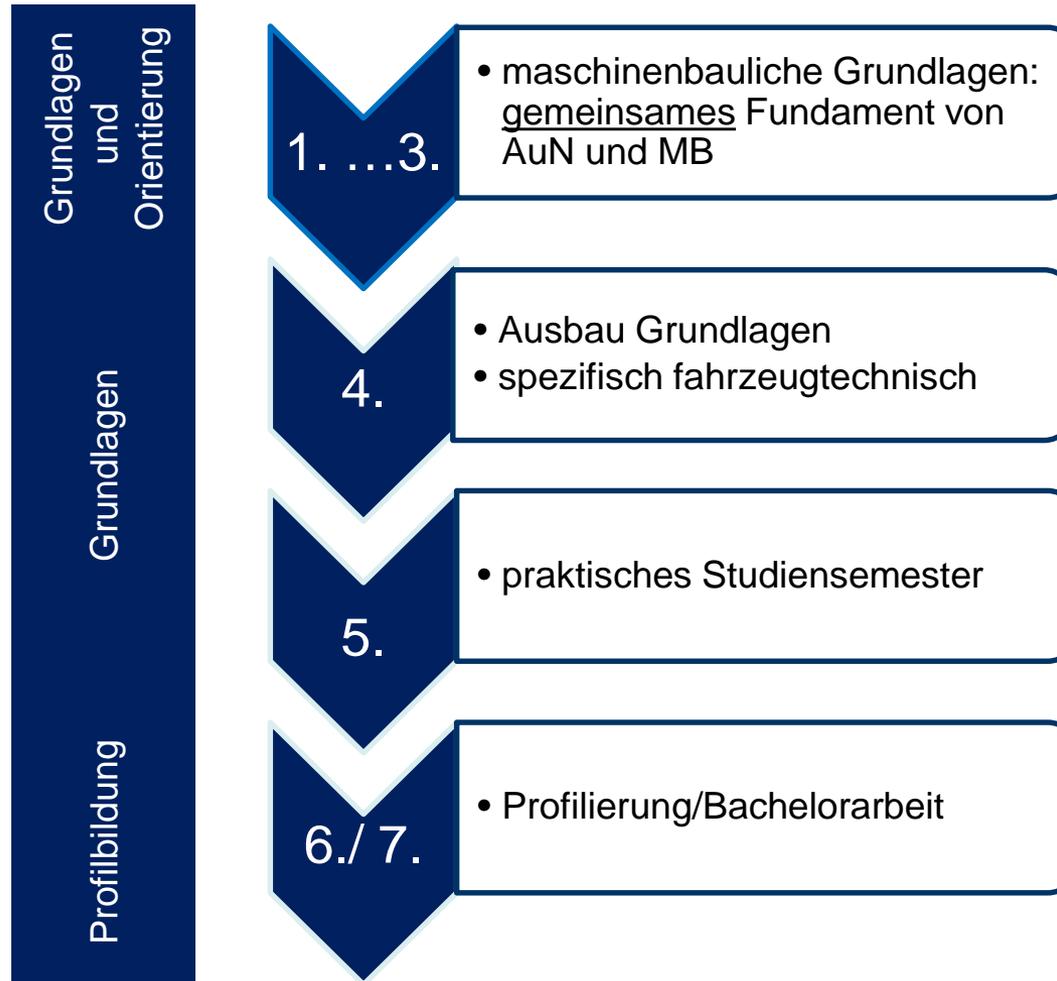


AuN

Funktionen, Gang-
zahl, Übersetzungen,
Package, ...

Wie ist der Studiengang aufgebaut?

Studienablauf



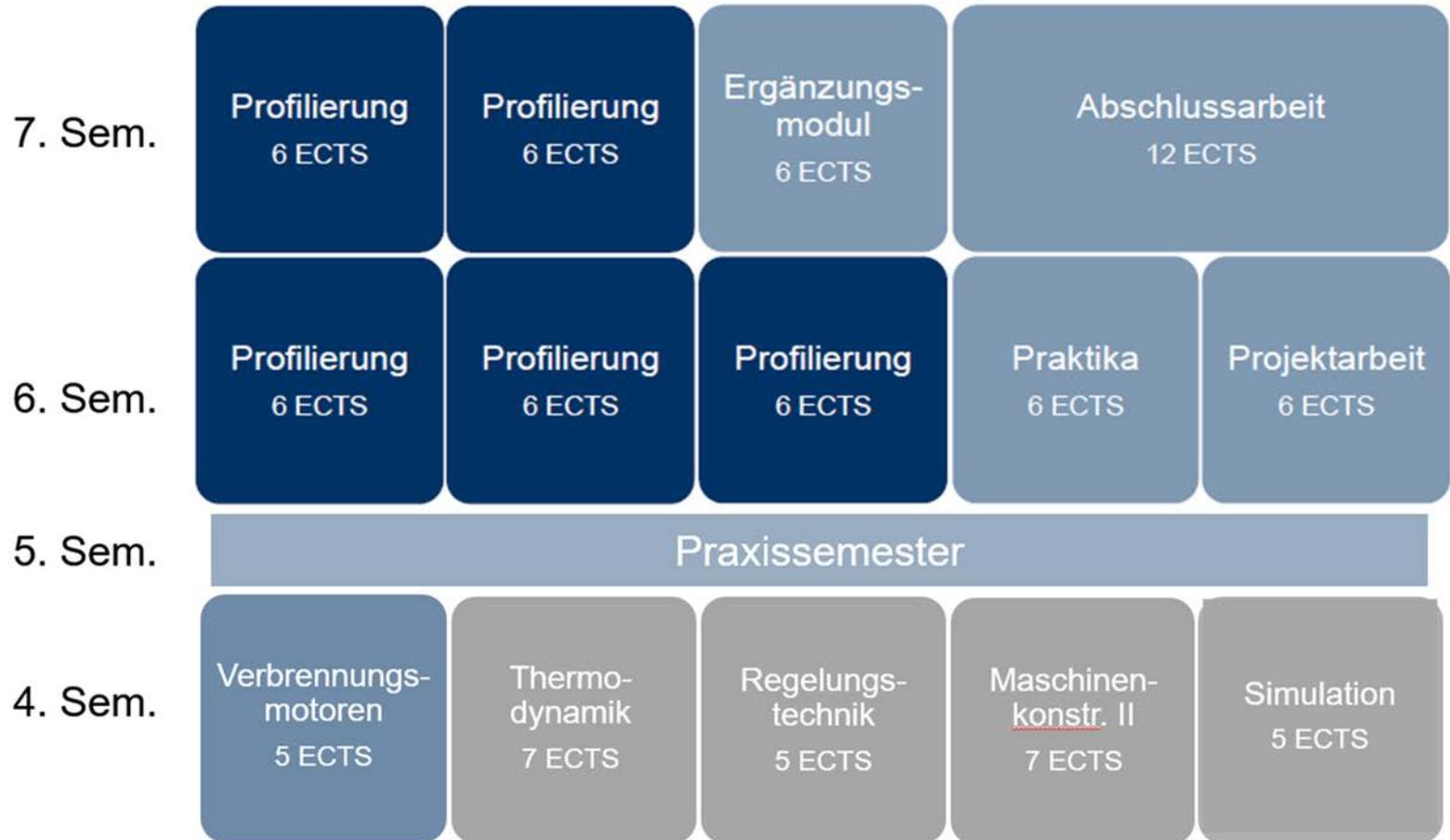
Wie startet das Studium im Maschinenbau?

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 Ingenieursaufgaben in der Praxis gelöst werden.

Welchen Umfang hat die Profilierung?



Ab dem 4. Semester kann eine Profilierungsrichtung gewählt werden.
 → Wichtig für die Wahl der passenden Praxissemesterstelle

Wahl der Profilierungsrichtungen in AuN

Welche Profilierungsrichtungen gibt es?

PKW-Technik

**Profilierungs-
richtungen**

NFZ-Technik

Antriebstechnik

*Interesse ist
die beste
Motivation!*

Inhalte: Die PKW- Komponenten, ihr Aufbau und ihre Eigenschaften sowie ihr Zusammenspiel im Spannungsfeld steigender Zeit-, Kosten- und Umweltabforderungen.

Kosten

Gewicht

Vernetzung



Emissionen

E-Antriebe

Nachhaltigkeit

Karosserie...



Antrieb...



Studieninhalte Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik

Profilierung Nutzfahrzeugtechnik

Inhalte: Die verschiedenen Bereiche der NFZ – Technik mit ihren spezifischen Anforderungen, Grundlagen sowie Komponenten- und Technologiekenntnisse.



Quellen: TÜV Rheinland, Fendt, MAN, Volvo, Jungheinrich

Inhalte: Grundlagen konventioneller und alternativer Fahrzeug- und Komponentenantriebe sowie ihrer spezifischen Phänomene im NFZ- und PKW Bereich.

Vernetzung

Neue Antriebe

Effizienz

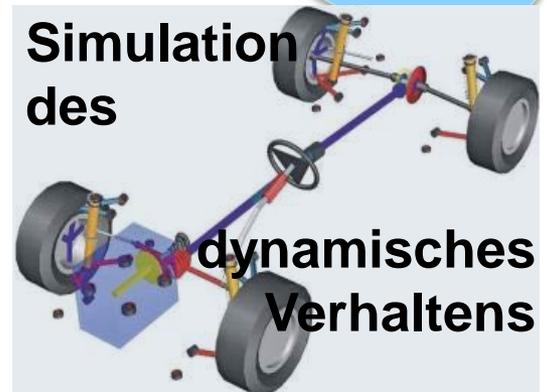


Haltbarkeit

FuSi

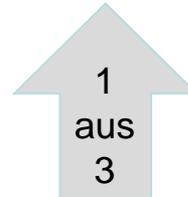
Komfort

Anforderung,
Konzepte ...



Studieninhalte Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik

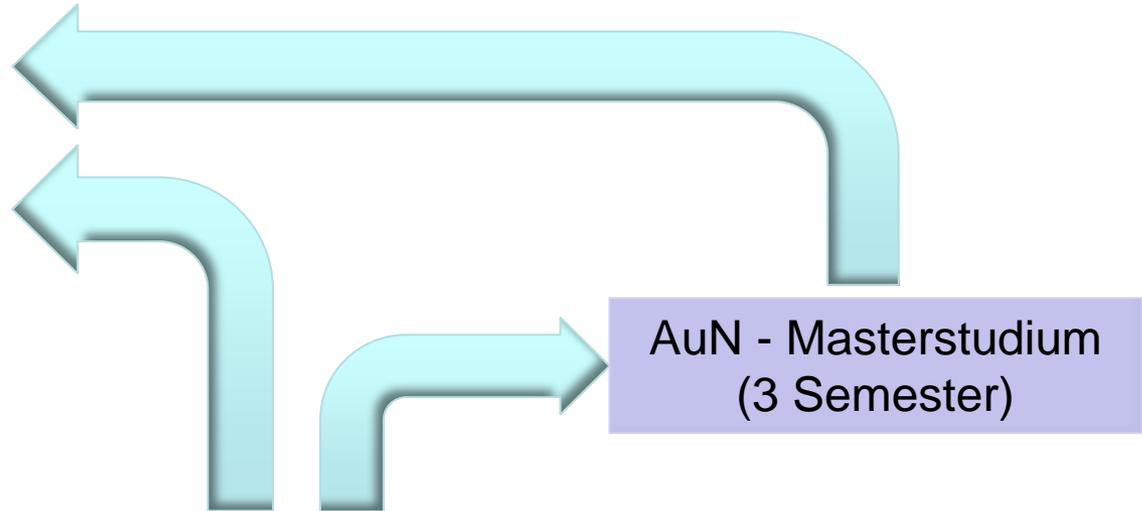
Ergänzungsmodule (6. Semester: 1 aus 3)



Möglichkeit des Ausbaus
technischen Fachwissens ⇔ produktunabhängiges Methodenwissen

Nach dem Studium?

Chancen und Möglichkeiten



Gute Aussichten bei Einstieg ins Berufsleben in einem von Fachkräftemangel gekennzeichneten Arbeitsmarkt



Weiterqualifikation in Richtung Forschung, Entwicklung und Führungsqualifikationen durch anschließendes Masterstudium

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)
- aml. 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