



Universität Stuttgart

Gemeinsame Kommission Maschinenbau der
Universität Stuttgart (GKM)

Herzlich willkommen!

Sommersemester 2020

Prof. Dr.-Ing. Bernd Gundelsweiler

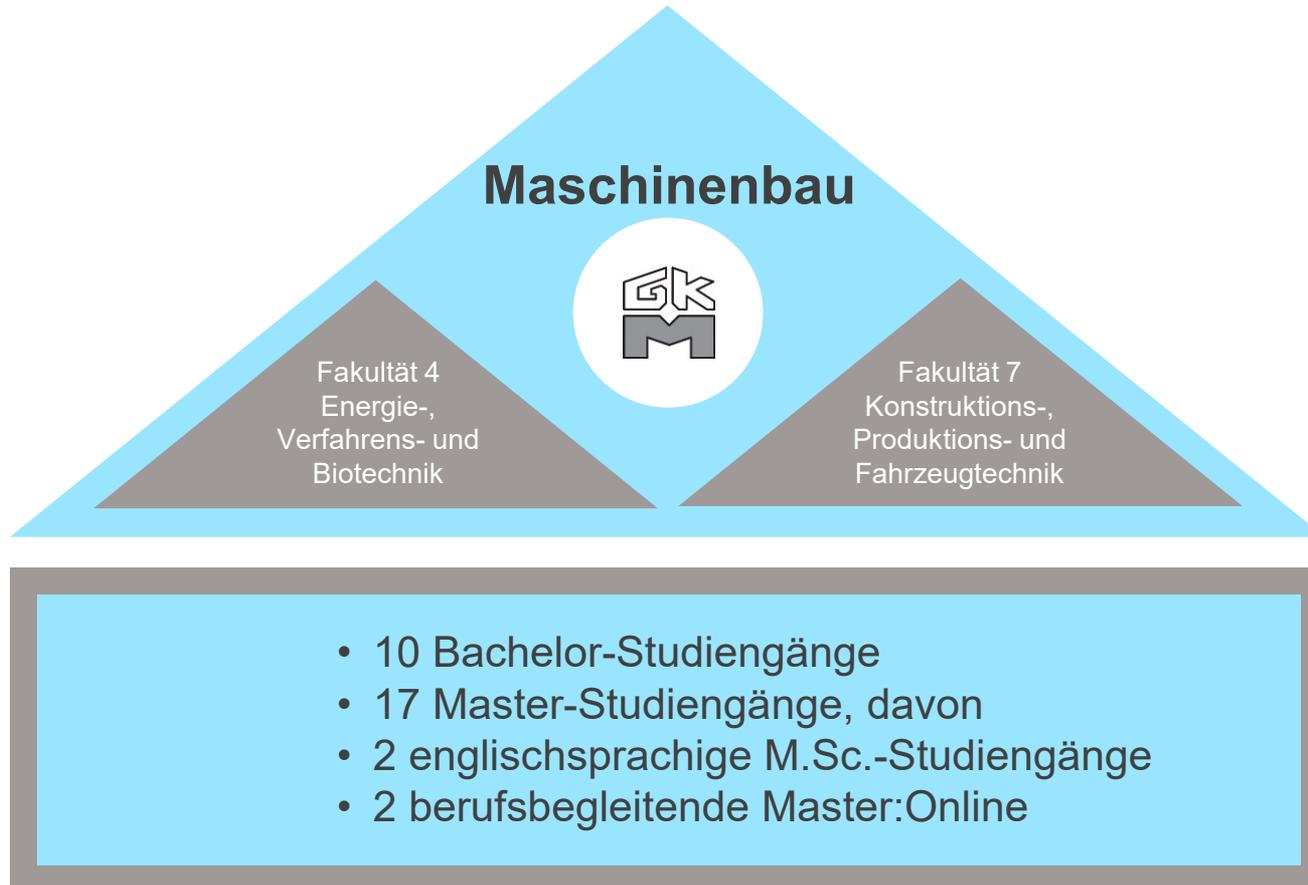


Foto: Uli Regenscheit

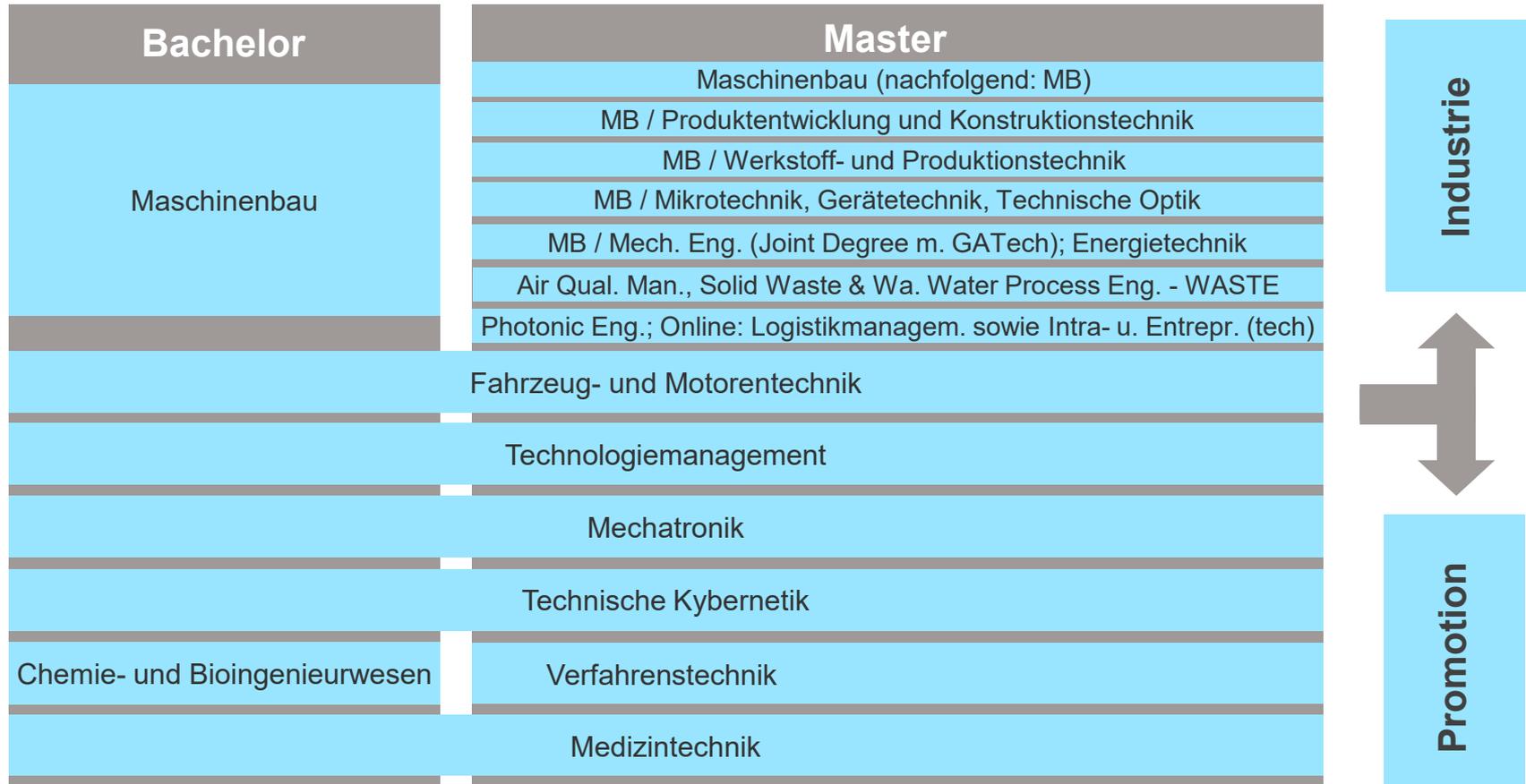
Maschinenbau und verwandte Studiengänge



Gemeinsame Kommission Maschinenbau der Universität Stuttgart



Studiengänge der GKM

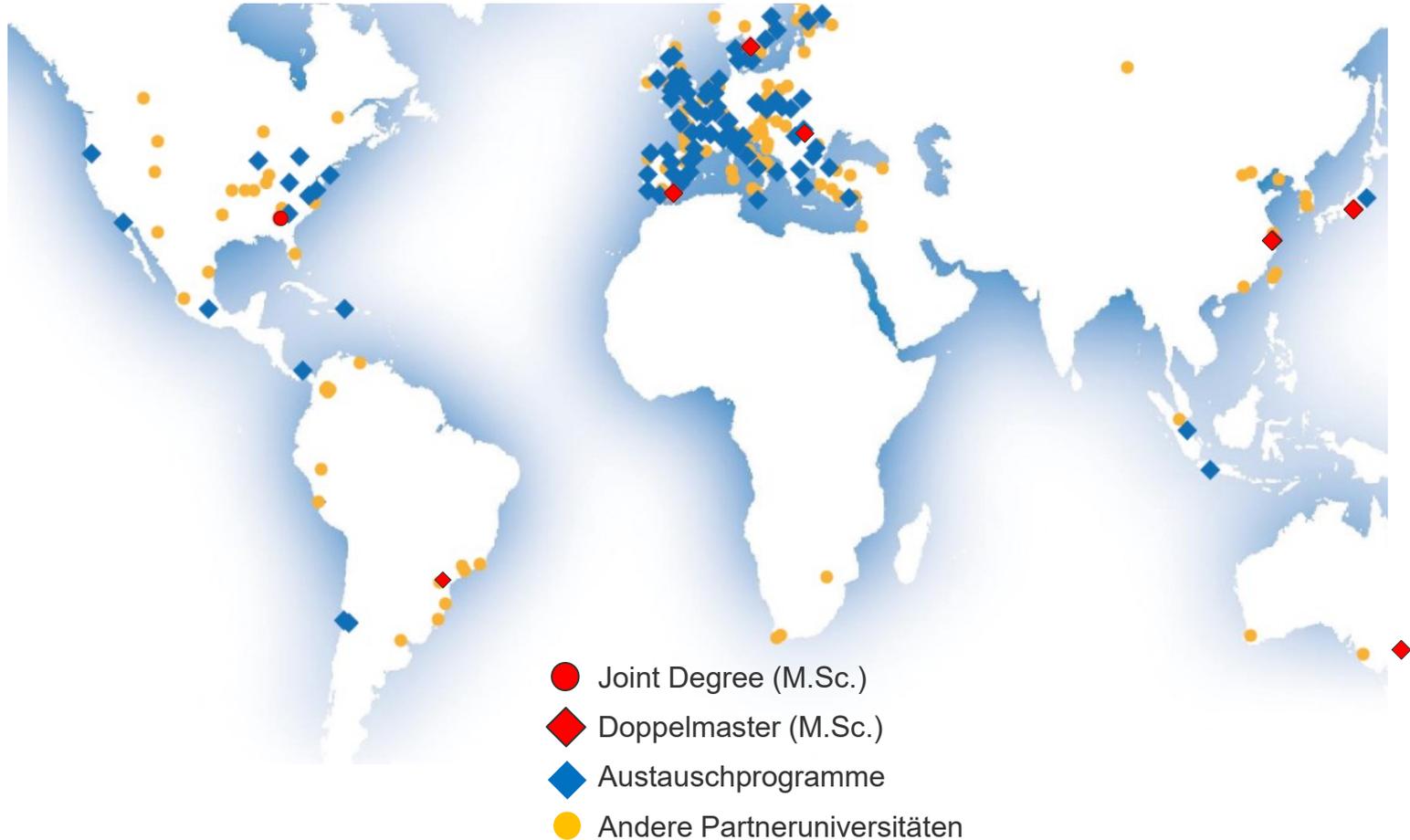


Doppelmasterprogramme

- **Maschinenbau / andere – ISYS**
 - Joint Degree Mechanical Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, U.S.A.
 - Doppelmaster Toyohashi University of Technology, Japan
 - Doppelmaster Tongji University, Shanghai, China
 - Doppelmaster RMIT, Australia
- **Fahrzeug- und Motorentechnik – IVK**
 - Doppelmaster Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden
 - Doppelmaster Tongji University, Shanghai, China
- **Mechatronik, Technische Kybernetik – IST**
 - Doppelmaster Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden
- **Energietechnik – IFK**
 - Doppelmaster Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden
 - Doppelmaster Universidad Politécnica de Cartagena, Spain
- **Maschinenbau / Werkstoff- und Produktionstechnik – IFKB**
 - Doppelmaster Universidad Politécnica de Cartagena, Spain
 - Doppelmaster University Cluj-Napoca, Czech Republic
- **Air Quality Control, Solid Waste and Waste Water Process Engineering (WASTE) – IFK**
 - Doppelmaster Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil



Internationalisierung (Maschinenbau, Fakultäten 4 und 7)





Studienaufbau

**Prüfungs-
organisation**

Aufbau Masterstudiengänge Maschinenbau (4 Semester)

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen/Anwendungen:

Vertiefungsmodul I (6 ECTS)

Vertiefungsmodul II (6 ECTS)

Vertiefungsmodul III (6 ECTS)

Vertiefungsmodul IV (6 ECTS)

Spezialisierungen:

Spezialisierungsfach I (18 ECTS)

Spezialisierungsfach II (18 ECTS)

Schlüsselqualifikationen (fachübergreifend - wählbar)

Studienarbeit (360 Std.)

Industriepraktikum (12 Wochen)

Masterarbeit (6 Monate)

Aufbau der Spezialisierungsfächer

Modulcontainer:

„Kernfächer mit 6 ECTS“

Module:

- X1
- X2
- ...

Modulcontainer:

„Kernfächer / Ergänzungsfächer mit 6 ECTS“

Module:

- Y1
- Y2
- ...

Modulcontainer:

„Ergänzungsfächer mit 3 ECTS“

Module:

- Z1
- Z2
- ...

Modul:

„Praktikum“ (3 ECTS)
Insgesamt 8 Versuche

- mindestens 4 Spezialisierungsfachpraktika
- Rest: APMB - Allgemeinpraktikum Maschinenbau

Spezialisierungsfach setzt sich aus 4 Spezialisierungsmodulen zusammen:

- einem Kernfach-Modul (6 ECTS)
- einem weiteren Kernfach- oder einem Ergänzungsfach-Modul mit 6 ECTS
- einem Ergänzungsfach-Modul mit 3 ECTS
- Praktikumsmodul mit 3 ECTS

Makrostruktur M.Sc. Maschinenbau

Universität Stuttgart, Stand 27.04.2016
Version v16

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Legende
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit Gruppe 1, Werkstoffe und Festigkeit 6 LP	Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit Gruppe 4, Energie- und Verfahrenstechnik 6 LP			= Vertiefungsmodule 48 LP
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit Gruppe 2, Konstruktion 3 LP				= Schlüsselqualifikationen 6 LP
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit Gruppe 3, Produktion 6 LP	Schlüsselqualifikationen (fachaffin) (Modell., Sim. u. Opt. II) 3 LP	Industriepraktikum (12 Wochen) 12 LP		= Spezialisierungsmodule 36 LP
	Schlüsselqualifikationen (fachübergreifend) (Kompetenzbereich 1 bis 5) 3 LP	Studienarbeit 12 LP		Es gibt zwei Spezialisierungsfächer mit jeweils 18 LP:
SF 1 6 LP				= Spezialisierungsfach 1
3 LP	6 LP	3 LP		Ein SF besteht aus: - ein Kernfach mit 6 LP, - ein Kern- oder Ergänzungsfach mit 6 LP, - ein Ergänzungsfach mit 3 LP, - ein Praktikumsmodul mit 3 LP (Verteilung über mehrere Semester möglich).
SF 2 3 LP		3 LP		= Spezialisierungsfach 2
3 LP	6 LP		Masterarbeit 30 LP	Die Studienarbeit ist im Regelfall in einem Spezialisierungsfach, die Masterarbeit in dem anderen Spezialisierungsfach anzufertigen.
				= Masterarbeit 30 LP
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	

Gesamtzahl der Leistungspunkte = 120 (Die Zahlen bedeuten die Leistungspunkte eines Moduls pro Semester)

(ECTS)

Zuordnung der Vertiefungsmodul Gruppe 1 bis 4 und der Spezialisierungsmodul zu den Semestern je nach konkreter Wahl der Fächer

Masterstudiengänge Maschinenbau (4 Sem.)

- Makrostruktur ist als beispielhaft anzusehen
- individuelle Studienplanung möglich und notwendig
- Beginn im WS wird empfohlen, aber
- Beginn auch im SS möglich

Vertiefungsmodule im **M.Sc. Maschinenbau** (1/4)

- Gruppe 1: Werkstoffe und Festigkeit (4 Module)
 - Kunststofftechnik – Grundlagen und Einführung (Bonten)
 - Festigkeitslehre I (Weihe)
 - Grundlagen der Keramik und Verbundwerkstoffe (Gadow)
 - Methoden der Werkstoffsimulation (Schmauder)

Vertiefungsmodule im **M.Sc. Maschinenbau** (2/4)

- Gruppe 2: Konstruktion (12 Module)
 - Ackerschlepper und Ölhydraulik (Böttinger)
 - Dichtungstechnik (Haas)
 - Elektrische Antriebe (Roth-Stielow)
 - Gerätekonstruktion und -fertigung in der Feinwerktechnik (Gundelsweiler)
 - Grundlagen der Kraftfahrzeuge (Wagner)
 - Kraftfahrzeuge I und II (Wagner)
 - Kraftfahrzeugmechatronik I und II (Reuß)
 - Methodische Produktentwicklung (Binz)
 - Schienenfahrzeugtechnik und –betrieb (Salander)
 - Technisches Design (Maier)
 - Technologiemanagement (Spath)
 - Zuverlässigkeitstechnik (Bertsche)

Vertiefungsmodule im **M.Sc. Maschinenbau (3/4)**

- Gruppe 3: Produktion (15 Module)
 - Aufbau- und Verbindungstechnik - Sensor- und Systemaufbau (Zimmermann)
 - Design und Fertigung mikro- und nanoelektronischer Systeme (Burghartz)
 - Dynamik mechanischer Systeme (Leine)
 - Elektrische Signalverarbeitung (Tarin)
 - Grundlagen der Technischen Optik (Osten)
 - Grundlagen der Umformtechnik (Liewald)
 - Konzepte der Regelungstechnik (Allgöwer)
 - Logistik (Wehking)
 - Materialbearbeitung mit Lasern (Graf)
 - Modellierung und Simulation in der Mechatronik (Eberhard)
 - Produktionstechnische Informationstechnologien (Riedel)
 - Simulationstechnik (Sawodny)
 - Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Industrieroboter (Verl)
 - Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme (Möhring)
 - Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion (Bauernhansl)

Vertiefungsmodule im **M.Sc. Maschinenbau** (4/4)

- Gruppe 4: Energie- und Verfahrenstechnik (16 Module)
 - Berechnung von Wärmeübertragern (Heidemann)
 - Bioverfahrenstechnik (Takors)
 - Chemische Reaktionstechnik I (Nieken)
 - Energie- und Umwelttechnik (Scheffknecht)
 - Energieeffizienz in Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistung (Radgen)
 - Energiemärkte und Energiehandel (Hufendiek)
 - Grundlagen der Heiz- und Raumluftheiztechnik (Stergiaropoulos)
 - Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik (N.N.)
 - Grundlagen der Thermischen Strömungsmaschinen (Vogt)
 - Grundlagen der Fahrzeugantriebe (Bargende)
 - Grundlagen Technischer Verbrennungsvorgänge I + II (Kronenburg)
 - Hydraulische Strömungsmaschinen in der Wasserkraft (Riedelbauch)
 - Kerntechnische Anlagen zur Energieerzeugung (Starflinger)
 - Nachhaltige Energiesysteme und effiziente Energieanwendung (Hufendiek)
 - Numerische Strömungssimulation (Laurien)
 - Thermische Verfahrenstechnik I (Groß)

Spezialisierungsfächer

- zwei exemplarische Vertiefungen innerhalb des Studiengangs
- sind anwendungs- oder / und methodenorientiert
- vermitteln vertiefte Fachkenntnisse
- bestehen aus 4 Spezialisierungsmodulen mit insgesamt 18 LP
- Spezialisierungsmodule werden entweder vollständig in einem Semester oder verteilt über 2 Semester angeboten

Spezialisierungsfächer **M.Sc. Maschinenbau** (1/3)

- Gruppe „Produktentwicklung und Konstruktionstechnik“
 - Konstruktionstechnik
- Gruppe „Werkstoff- und Produktionstechnik“
 - Fabrikbetrieb
 - Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe u. Oberflächentechnik
 - Festigkeitsberechnung und Werkstoffmechanik
 - Fördertechnik und Logistik
 - Kunststofftechnik
 - Laser in der Materialbearbeitung
 - Umformtechnik
 - Werkzeugmaschinen
- Gruppe „Mikrotechnik, Gerätetechnik und Technische Optik“
 - Elektronikfertigung
 - Feinwerktechnik
 - Mikrosystemtechnik
 - Technische Optik

Spezialisierungsfächer **M.Sc. Maschinenbau** (2/3)

- Gruppe „Energietechnik“
 - Elektrische Maschinen und Antriebe
 - Energiesysteme und Energiewirtschaft
 - Feuerungs- und Kraftwerkstechnik
 - Gebäudeenergetik
 - Kernenergietechnik
 - Methoden der Modellierung und Simulation
 - Rationelle Energienutzung
 - Strömungsmechanik und Wasserkraft
 - Thermische Turbomaschinen
 - Thermofluiddynamik
- Gruppe „Fahrzeug- und Motorentechnik“
 - Agrartechnik
 - Kraftfahrzeugmechatronik
 - Kraftfahrzeuge
 - Schienenfahrzeugtechnik
 - Verbrennungsmotoren

Spezialisierungsfächer **M.Sc. Maschinenbau** (3/3)

- Gruppe „Mechatronik und Technische Kybernetik“
 - Nichtlineare Mechanik
 - Regelungstechnik
 - Steuerungstechnik
 - Systemdynamik
 - Technische Dynamik
- Gruppe „Verfahrenstechnik“
 - Angewandte Thermodynamik
 - Biomedizinische Verfahrenstechnik
 - Chemische Verfahrenstechnik
 - Faser- und Textiltechnik
 - Mechanische Verfahrenstechnik
- Gruppe „Technologiemanagement“
 - Technologiemanagement

Aufbau der Spezialisierungsfächer

Modulcontainer:

„Kernfächer
mit 6 LP“

Module:

- Kernfach 1
- Kernfach 2
- ...

Modulcontainer:

„Kernfächer /
Ergänzungsfächer
mit 6 LP“

Module:

- Kernfach 1
- Kernfach 2
- ...
- Ergänzungsfach X1
- Ergänzungsfach X2
- ...

Modulcontainer:

„Ergänzungsfächer
mit 3 LP“

Module:

- Ergänzungsfach Y1
- Ergänzungsfach Y2
- ...

Modul:

„Praktikum“
(3 LP)

- 8 Versuche
- SFV und APMB
- davon
mindestens 4
SFV

Aufbau der Spezialisierungsfächer

Spezialisierungsfach setzt sich aus 4 Spezialisierungsmodulen zusammen:

- mindestens einem Kernfach-Modul (6 LP, 4 SWS)
- einem weiteren Kernfach- oder einem Ergänzungsfach-Modul mit 6 LP
- einem Ergänzungsfach-Modul mit 3 LP (2 SWS)
- Praktikumsmodul mit 3 LP

Aufbau der Spezialisierungsfächer

- Kernfach-Module (6 LP/4 SWS)
 - bilden den Studienschwerpunkt bzw. wichtige Grundlagen eines Fachgebiets
 - werden teilweise auch als Kompetenzfelder im B.Sc. oder als Vertiefungsmodul im M.Sc. angeboten
- Ergänzungsfach-Module (6 LP/4 SWS bzw. 3 LP/2 SWS)
 - ergänzen den Lehrstoff
 - werden teilweise von externen Lehrbeauftragten mit viel praktischer Erfahrung gehalten

Aufbau der Spezialisierungsfächer

- Modul „Praktikum“ (3 LP)
 - ergänzt den Lehrstoff
 - besteht aus 8 Versuchen
 - mindestens 4 Versuche aus **Spezialisierungsfachpraktikum** am Institut des Spezialisierungsfach-Professors
 - die übrigen Versuche können aus dem **„Allgemeinen Praktikum Maschinenbau (APMB)“** an anderen Instituten des Maschinenbaus gewählt werden

Übersichtsplan (1/3)

Bitte mit Kugelschreiber ausfüllen

PO 2011



Universität Stuttgart

Übersichtsplan des Studiengangs M.Sc. Maschinenbau

Angaben zur Person

Frau/Herr
Name Vorname Matr.-Nr. Geburtsdatum
Im SS*WS* 20 im Fachsemester (* nicht zutreffendes bitte streichen)
Anschrift:
Telefon: Email:

Zu Modulprüfungen sowie zur Masterarbeit kann nur zugelassen werden, wer den Übersichtsplan dem Prüfungsamt vorgelegt hat.

Angaben zum Bachelorstudium (nur für B.Sc.-Studierende der Uni Stuttgart)

	Modul-Nr.	Wahlpflichtbereich aus B.Sc. (Kompetenzfeld I und II), Umfang 6 LP
KoF I
KoF II

Angaben zum Masterstudium

Gruppe	Modul-Nr.	Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit, Umfang 6 LP
1
2
3
4

Übersichtsplan (2/3)

1. Spezialisierungsfach

Genehmigung vor Anmeldung der ersten Prüfung im 1. Spezialisierungsfach vom jeweiligen Professor/in erforderlich.

Modul-Nr.	Kern-/Ergänzungsfächer	Dozent	LP	KF	EF	Änderung genehmigt
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Summe					
Datum / Unterschrift Student/in			Datum / Unterschrift Professor/in			

2. S

Genehmigung vor Anmeldung der ersten Prüfung im 2. Spezialisierungsfach vom jeweiligen Professor/in erforderlich.

Modul-Nr.	Kern-/Ergänzungsfächer	Dozent	LP	KF	EF	Änderung genehmigt
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Summe					
Datum / Unterschrift Student/in			Datum / Unterschrift Professor/in			

Spezialisierungsfach-
Professor/in:
Betreuer/in der
Studienarbeit
bzw.
Masterarbeit



Legende: KoF = Kompetenzfeld; LP = Leistungspunkte; KF = Kernfach; EF = Ergänzungsfach

Übersichtsplan (3/3)

- Fächerwahl: an Studienplan/Übersichtsplan halten!
- Nur ein 3 LP-Fachmodul pro SF anmelden, **6 LP-Modul kann nicht durch zwei 3 LP-Module ersetzt werden.**
- Module richtig anmelden → der Zeitpunkt des Ablegens der Prüfungen zählt (sticht also im Zweifelsfall den Übersichtsplan)
- Genereller Hinweis:
Prüfungsordnung lesen (Nichterscheinen → 5,0; im nächsten Semester selbst wieder anmelden; dies ist an anderen Hochschulen z. T. anders)

Schlüsselqualifikationen

- 3 LP aus zentralem Angebot der Universität wählbar:
 - Methodische Kompetenzen
 - Soziale Kompetenzen
 - Kommunikative Kompetenzen
 - Personale Kompetenzen
 - Recht, Wirtschaft, Politik
- Beispiele
 - Technisches Englisch
 - Zeitmanagement
 - Interkulturelles Wissen
 - Verhandlungsführung
 - Ethisch-moralisches Reflexionsvermögen
 - Verständnis juristischer Vorgänge

Freiwillige Zusatzmodule

§ 21 (2) der Prüfungsordnung:

... In der Masterprüfung kann in bis zu drei weiteren als den vorgeschriebenen Modulen eine Prüfung abgelegt werden (Zusatzmodule). **Auf Antrag der zu prüfenden Person** ist das Ergebnis dieser Prüfungen in das Zeugnis mit aufzunehmen. Es wird jedoch bei der Festsetzung der Gesamtnote nicht berücksichtigt.

Das heißt:

Zusatzfächer immer im Voraus beim Prüfungsamt als solche anmelden, andernfalls werden diese als (Wahl-) Pflichtmodule verbucht!

Studienarbeit

- Die Studienarbeit ist eine größere experimentelle, konstruktive oder theoretische Arbeit an der Universität Stuttgart (**nicht extern!**).
- Bearbeitungsfrist: 6 Monate
- 12 LP (bzw. 360 Arbeitsstunden)
- Vortrag von 20-30 Minuten Dauer über den Inhalt
- **Anwesenheitspflicht bei 9 Vorträgen (SF-Seminar)**
- Aufgabenstellung aus einem der beiden Spezialisierungsfächer
- Die **Studienarbeit ist in dem einem, die Masterarbeit in dem anderen Spezialisierungsfach** zu erstellen.

Teilnahme am SF-Seminar

- Der Besuch von 9 Vorträgen ist Pflicht!

 Gemeinsame Kommission Maschinenbau
der Universität Stuttgart

Seminar _____
Name des Spezialisierungs-, Kern- oder Hauptfachs

Teilnahmebestätigung für

Name _____ Matr.-Nr. _____ Betreuer/in der Arbeit _____

Bachelorarbeit
 Studienarbeit im Masterstudium
 Studienarbeit im Diplomstudium

Vortrag-Nr.	Termin	Bestätigung der Teilnahme durch den/die Betreuer/in
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Hinweise:
- Die Termine der Seminare sind dem Schaukasten / dem Internet zu entnehmen.
- Der Besuch von 9 Vorträgen ist Pflicht (ein externer Vortrag zählt dreifach).

Industriepraktikum

- mindestens 12 Wochen
- nähere Einzelheiten regeln die „Richtlinien für das Praktikum“
- über das abgeleistete Praktikum ist ein Bericht anzufertigen
- 12 LP, wenn zuständiger Prüfer den Bericht mit dem Prädikat „mit Erfolg teilgenommen“ bewertet

Masterarbeit

- Bearbeitungsfrist: 6 Monate
- 30 ECTS
- Aufgabenstellung aus einem der beiden Spezialisierungsfächer
- in der Regel uni-intern, extern möglich, aber das Thema wird von dem/der Prüfer/in und nicht vom Unternehmen vergeben, da die Masterarbeit eine Prüfungsleistung der Universität bleibt
- Vortrag von 20-30 Minuten Dauer
- Voraussetzung für Anmeldung zur Masterarbeit:
 - mindestens 72 ECTS erworben
 - und ggf. auferlegten Auflagenmodule müssen komplett bestanden sein

Auslandsaufenthalt

- **Auslandspraktikum**
(Praktikantenrichtlinien beachten)
- **Auslands-Studiensemester**
(empfohlen im Master-Studium)
- **Masterarbeit im Ausland**
- **Double Master Programme**
- **Kontakt über die Institute**



Makrostruktur M.Sc. Maschinenbau

Universität Stuttgart, Stand 27.04.2016
Version v16

1. Semester	2. Semester			Legende
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit Gruppe 1, Werkstoffe und Festigkeit 6 LP	Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit Gruppe 4, Energie- und Verfahrenstechnik 6 LP			
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit Gruppe 2, Konstruktion 3 LP				= Schlüsselqualifikationen 6 LP
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit Gruppe 3, Produktion 6 LP	Schlüsselqualifikationen (fachaffin) (Modell., Sim. u. Opt. II) 3 LP			= Spezialisierungsmodule 36 LP
	Schlüsselqualifikationen (fachübergreifend) (Kompetenzbereich 1 bis 5) 3 LP			Es gibt zwei Spezialisierungsfächer mit jeweils 18 LP:
SF 1 6 LP		Auslandsaufenthalt	Auslandsaufenthalt	= Spezialisierungsfach 1
3 LP	6 LP			Ein SF besteht aus: - ein Kernfach mit 6 LP, - ein Kern- oder Ergänzungsfach mit 6 LP, - ein Ergänzungsfach mit 3 LP, - ein Praktikumsmodul mit 3 LP (Verteilung über mehrere Semester möglich).
SF 2 3 LP				= Spezialisierungsfach 2
				Die Studienarbeit ist im Regelfall in einem Spezialisierungsfach, die Masterarbeit in dem anderen Spezialisierungsfach anzufertigen.
3 LP	6 LP			= Masterarbeit 30 LP
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP			

Gesamtzahl der Leistungspunkte = 120 (Die Zahlen bedeuten die Leistungspunkte eines Moduls pro Semester)

Zuordnung der Vertiefungsmodule Gruppe 1 bis 4 und der Spezialisierungsmodule zu den Semestern je nach konkreter Wahl der Fächer

(ECTS)

Auflagenmodule (falls zutreffend)

- Inhalte der Auflagenmodule: s. Modulbeschreibung sowie Prüfungsordnung des B.Sc.-Studiengänge
- Auflagenmodule sind eine Zulassungsvoraussetzung, d.h. die Noten gehen nicht in den M.Sc.-Durchschnitt ein, und Auflagen-ECTS zählen nicht für den M.Sc.-Freischuss
- Auflagenmodule können nur einmal wiederholt werden; Zu einer Wiederholung einer Auflagenmodul-Prüfungen müssen Sie sich selbst anmelden, und zwar verpflichtend zum nächstmöglichen Zeitpunkt (= in der Anmeldephase des direkt folgenden Semesters)
- Beim Nichterscheinen 5,0 - auch bei versäumter Wiederholungs-Anmeldung
- Auflagenmodule müssen vor Anmeldung der Masterarbeit bestanden sein
- Empfehlung: etwaige Auflagenmodule zuerst ablegen!

Prüfungsorganisation: Prüfungsanmeldungen und -abmeldungen

- Prüfungen sind nur während der Prüfungsanmeldephase in C@mpus anzumelden! Bitte auch durch Ausloggen/Einloggen überprüfen, ob die Anmeldung erfolgt ist.
- Termine der Prüfungsanmeldephasen/Prüfungen: s. Webseite des Prüfungsamts
- Zu Wiederholungsprüfungen aller Art müssen Sie sich auch anmelden, und zwar zum nächstmöglichen Zeitpunkt (= in der Anmeldephase des direkt folgenden Semesters).
- Beim Nichterscheinen 5,0 - auch bei versäumter Wiederholungs-Anmeldung!
- Abmeldung von Prüfungen:
 - Bis zu 8 Tage vor einem 1. Versuch können Sie selbst online zurücktreten. Bitte überprüfen, ob die Abmeldung erfolgt ist. Bei triftigem Grund (i.d.R. attestierte Krankheit) können Sie noch bis kurz vor einer Prüfung einen Antrag auf Prüfungsrücktritt beim Prüfungsausschuss stellen (Anträge müssen geprüft werden, daher Leistungsübersicht und ausgefüllten Antrag mitbringen).

Highlights

Highlights



Windkanal



GSaME Graduate School



Visualization Research Center University of Stuttgart (VISUS)



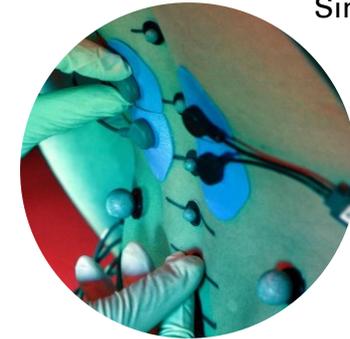
Höchstleistungs-Rechenzentrum



Automotive Simulation Center Stuttgart



Produktionstechnik



Simulationstechnik

Produktionstechnik

Das PZS bündelt die unterschiedlichen Stärken der neun produktionstechnischen Institute der Universität Stuttgart. Ziel des PZS ist der Ausbau zu einem Zentrum für Produktionsforschung, universitäre Ausbildung und außeruniversitäre Weiterbildung. Im Fokus stehen der Technologietransfer, die Prozesskette im Automobilbau und die dafür notwendigen Produktionsmittel aus dem Maschinenbau.



Graduiertenschule GSaME

Die Graduiertenschule Advanced Manufacturing Engineering (GSaME) ist ein duales Forschungs- und Innovationszentrum für intelligente Wertschöpfung in der industriellen Produktion mit optimalen Rahmenbedingungen für die Forschung und Qualifizierung junger Akademiker.



ARENA2036 – Cooperative Research Campus

Der Forschungscampus führt Forscher aus Unternehmen, Universitäten und anderen Forschungseinrichtungen zusammen.

Gemeinsam entwickeln sie die flexible Autofabrik der Zukunft.



High-Performance Computing Center Stuttgart - HLRS

„Mit ‚Hawk‘ können wir in Schlüsselbranchen unseres Landes, in der Mobilität, im Maschinenbau sowie in der Gesundheitsbranche in neue Simulations-Welten vorstoßen. Einer der schnellsten Rechner einer öffentlichen Einrichtung weltweit, der auch der Industrie zur Nutzung offensteht, ist eine kluge Investition in die Zukunft unseres Wissenschafts- und Wirtschaftsstandorts.“

Ministerpräsident Winfried Kretschmann



Automotive Simulation Center Stuttgart (ASCS)

Das ASCS bündelt Forschungsaktivitäten zwischen Automobilindustrie und Universität – unter Einbindung industrieller Partner wie Automobilfirmen, Zulieferern und Softwareherstellern.

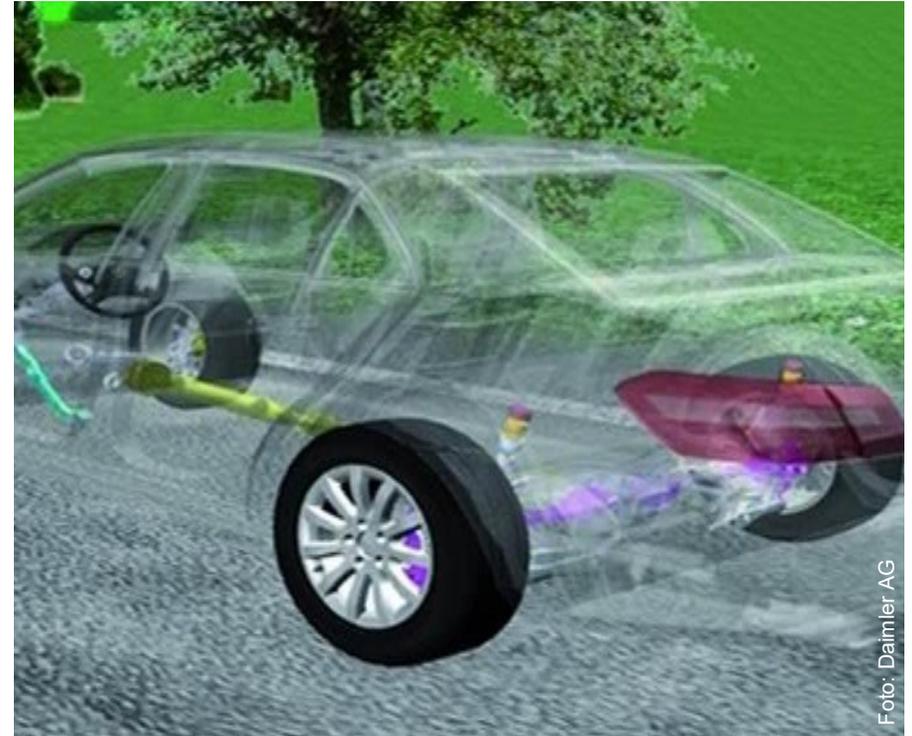


Foto: Daimler AG

Windkanal

Der Stuttgarter Windkanal gehört zu den leistungsfähigsten Einrichtungen seiner Art weltweit. Er erlaubt die Untersuchung von aerodynamischen und aeroakustischen Eigenschaften von Fahrzeugen bei Geschwindigkeiten von bis zu 265 km/h.



Foto: FKFS/Jürgen Wittke

Visualization Research Center University of Stuttgart (VISUS)

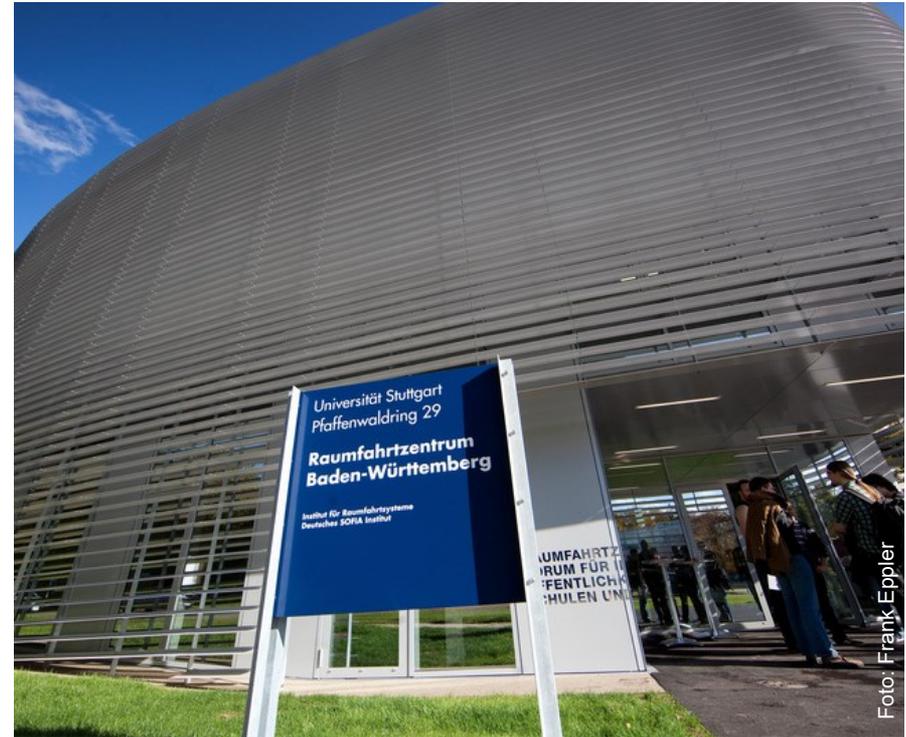
VISUS ist eine zentrale Forschungseinrichtung für Grundlagen- und Anwendungsentwicklung von neuen interaktiven computergrafik-basierten Techniken. Diese ermöglichen die Visualisierung von großen Datenmengen aus Simulation, Sensorik und digitalen Ereignissen.



Foto: David Außerhofer

Raumfahrtzentrum Baden-Württemberg (RZBW)

An dem landesweiten Forum auf dem Campus der Universität betreiben Stuttgarter Wissenschaftler gemeinsam mit der baden-württembergischen Industrie Spitzenforschung und -entwicklung auf dem Gebiet der Raumfahrt.



SOFIA – fliegende Sternwarte

Die Universität Stuttgart ist das deutsche Betriebszentrum des amerikanisch-deutschen Gemeinschaftsprojekts zwischen NASA und DLR: SOFIA.

Das Stratosphären-Observatorium für Infrarot-Astronomie ermöglicht Wissenschaftlern, Sterne und Sonnensysteme bei Ihrer Entstehung zu beobachten.



Foto: NASA/DLR

Europas größter Fahr Simulator (VALIDATE)

Das Virtual Automotive Lab for Integrated Digital Automation Technologies (VALIDATE) beherbergt Europas größten Fahr Simulator. Dieser ermöglicht, intelligente Fahrerassistenzsysteme zu entwickeln und damit die Senkung von CO₂-Emissionen voranzutreiben.



Bionik

Der SFB / Transregio „Biological Design and Integrative Structures“ untersucht die Gestaltungsgrundsätze von biologischen Strukturen, um sie auf technische Modelle zu übertragen und damit für bauliche und technische Bereiche nutzbar zu machen.



„ArchiNeering“

„ArchiNeering“ bezeichnet die für die Universität Stuttgart charakteristische enge Verzahnung von Bauingenieurwesen und Architektur. Der neue Flughafen Bangkok ist ein herausragendes Beispiel für deren Anwendung.

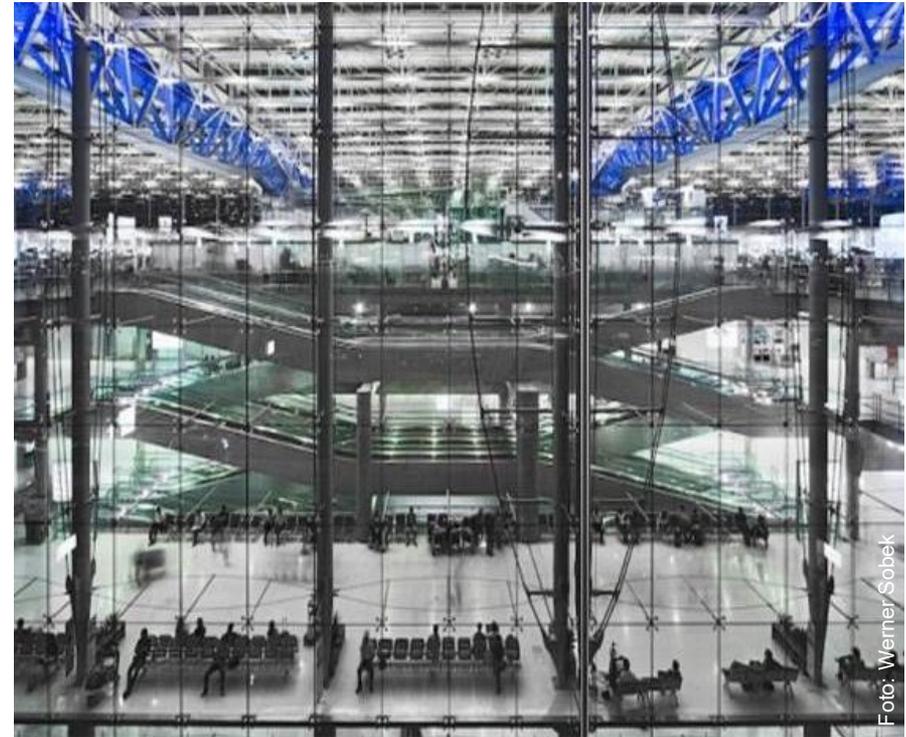


Foto: Werner Sobek

Partner in BMBF-Spitzenclustern

... gemeinsam mit
Wirtschaft, Universitäten und
anderen Forschungseinrichtungen:

- **MicroTEC Southwest**
Mikrosystemtechnologie
- **Electromobility Southwest**
für Elektromobilität



Foto: MST BW

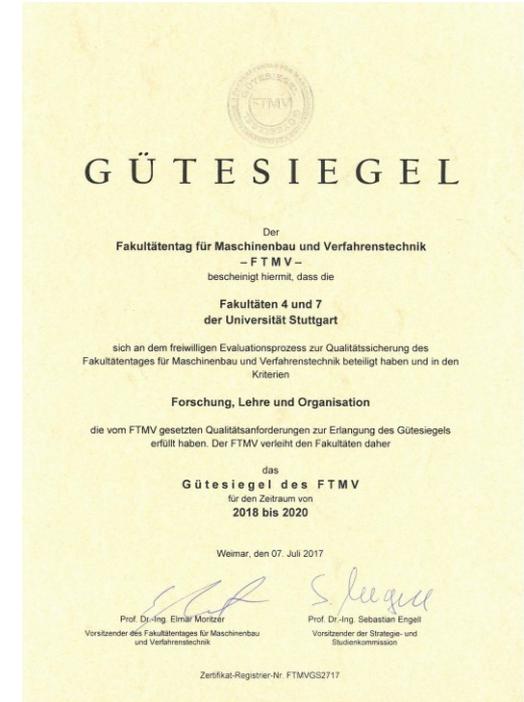


Foto: Elektromobilität Südwest

Sonderpreis Bestes Maschinenbauhaus 2017



"Bestes Maschinenhaus 2017", Sonderpreis für Campus Schwarzwald



Jenseits des offiziellen Lehrplans



Rennteam



Greenteam



InVentus-Team



Crossing Borders



Rennteam

Alljährlich belegt das Stuttgarter Rennteam herausragende Spitzenplätze bei den internationalen Formula Student Rennen. Ob in Spanien, Deutschland, dem Vereinigten Königreich oder Australien und den USA ... Erfolg ist programmiert.



Foto: Rennteam

Greenteam

Weltschnellste Beschleunigung von 0 auf 100 km/h: Mit der Rekordzeit von 1,779 Sekunden fuhr der Elektroflitzer des Greenteams im Jahr 2015 einen neuen Weltrekord ein und brachte damit den Titel zum zweiten Mal nach Stuttgart. In der Saison 2017/18 landete das Team auf vier Podestplätzen, gewann die Formula Student Germany und belegt derzeit (Januar 2018) Platz 2 der Weltrangliste.



Foto: Greenteam

InVentus-Team

Mit dem Wind gegen den Wind:
Bereits 2015 brachte das InVentus-Team
beim Aeolus-Race, der Welt-
meisterschaft für Ventomobile in den
Niederlanden, den Kategorien-Sieg für das
innovativste Fahrzeug nach Stuttgart. 2017
sicherte sich die Mannschaft
den dritten Platz in der Gesamtwertung.



Crossing Borders

Studierende für Erneuerbare Energien:
Der Verein Crossing Borders hat viel Energie: 2012 installierte er eine Warmwasserversorgung und eine Fotovoltaikanlage in einem Waisenhaus in Südafrika, 2014 folgte ein Bildungsprojekt in Montenegro und aktuell engagiert er sich in zahlreichen Schulprojekten im Großraum Stuttgart.



Organisatorisches

Coronavirus-Pandemie

- Newsticker:

- <https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/aktuelles/meldungen/corona/>
- Einschränkungen und Änderungen im Lehrbetrieb sind absehbar
- Bitte halten Sie sich selbst auf dem Laufenden

- Termine:

- Beginn der Vorlesungszeit des Sommersemesters 2020 ist bis auf Weiteres der **20. April 2020**.
- Ende des Sommersemester ist nach aktuellem Stand der **18. Juli 2020**. Lehrbetrieb im Einzelfall oder eine Verlängerung des Semesters ist möglich

The screenshot shows the top navigation bar of the University of Stuttgart website, including the logo and the text 'Universität Stuttgart'. Below the navigation bar, there is a blue header section with a circular image of a virus particle. The main heading is 'News-Ticker: Aktuelle Informationen zum Coronavirus'. Below the heading, there is a short paragraph of text. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Inhalt' and contains a list of links. The right column contains several links with right-pointing chevrons. At the bottom of the page, there is a section titled 'News-Ticker' with a specific event announcement for April 8th.

Universität Stuttgart DE / EN

Universität • Aktuelles • Meldungen • Coronavirus

8. April 2020

News-Ticker: Aktuelle Informationen zum Coronavirus

Die Universitätsleitung informiert Beschäftigte, Studierende und Studienbewerber*innen laufend über aktuelle Entwicklungen zum Coronavirus. Hinweise zu Prüfungen, Studium, digitale Lehre, Einschreibung, Arbeitsorganisation und Kinderbetreuung.

Inhalt

- [News-Ticker und ältere News-Ticker-Meldungen](#)
- [FAQs mit Suchfunktion](#)
 - [Lehre und Studium](#)
 - [Prüfungen](#)
 - [Arbeitsorganisation für Beschäftigte](#)
 - [Universitäts-Betrieb](#)
 - [Corona, Schutz und Verhalten im Krankheitsfall](#)
 - [Reisen und Reiserückkehr*innen](#)
- [Sofortmaßnahmen der Universität vom 16. März](#)
- [Weiterführende Links](#)

- > [TIK-Corona-Webseite](#)
Home Office und Virtualisierung der Lehre
- > [ILIAS-Forum Digitale Lehre](#)
Sommersemester 2020
- > [FAQs durchsuchen](#)
Nutzen Sie die Suchfunktion
- > [Corona-Verordnung \(Fassung 28. März\)](#)
Verordnung der Landesregierung BW

News-Ticker

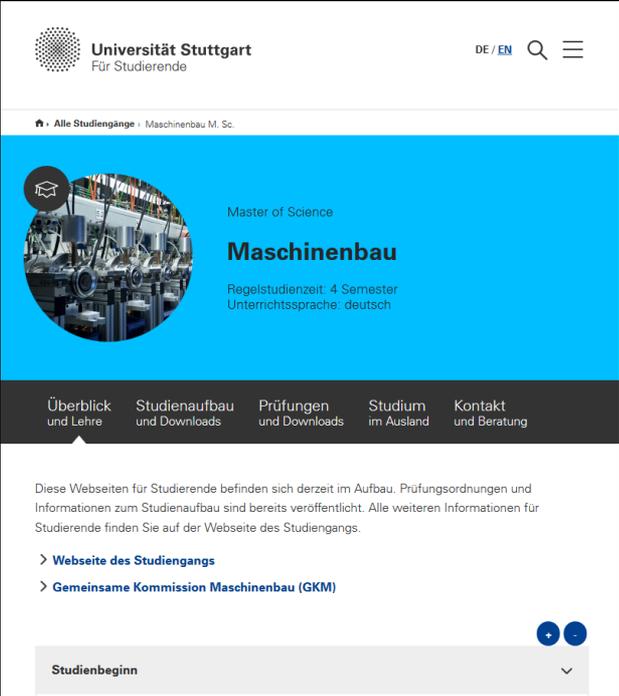
8. April, 7:30 Uhr: Initiativen zu Schutzausrüstungen und Interessierte zusammenbringen

ILIAS Lehrplattform und C@MPUS-Management-Portal

- ILIAS
 - <https://ilias3.uni-stuttgart.de/>
 - Online-Lehre
 - Begleitendes Kursmaterial
 - Anmeldung nur für eingeschriebene Studierende möglich
 - Vorheriger Kurseintritt über C@MPUS
- C@MPUS
 - Einschreibung, Rückmeldung, Lehrveranstaltungsangebot, Modulwahl, ...

Homepage MSc. Maschinenbau

- <https://www.student.uni-stuttgart.de/studiengang/Maschinenbau-M.-Sc-00001./>
- Überblick und Lehre
- Studienaufbau und Downloads (z.B. diese Präsentation sowie ein Foliensatz mit erweiterten Informationen)
- Prüfungen und Downloads
- Studium im Ausland
- Kontakt und Beratung



The screenshot shows the homepage for the MSc. Maschinenbau program at the University of Stuttgart. The header includes the university logo and name, along with language options (DE/EN) and a search icon. The main content area features a blue background with a circular image of a machine shop. Text on the page includes 'Master of Science', 'Maschinenbau', 'Regelstudienzeit: 4 Semester', and 'Unterrichtssprache: deutsch'. A navigation bar at the bottom lists five categories: 'Überblick und Lehre', 'Studienaufbau und Downloads', 'Prüfungen und Downloads', 'Studium im Ausland', and 'Kontakt und Beratung'. Below this, a message states that the website is under construction and provides links to the 'Webseite des Studiengangs' and the 'Gemeinsame Kommission Maschinenbau (GKM)'. At the bottom, there is a 'Studienbeginn' section with a dropdown arrow.

Ansprechpartner

Fachstudienberatung Maschinenbau und Co.

Dipl.-Ing. Jens Baur:

<https://www.ifu.uni-stuttgart.de/lehre/fachstudienberatung>

Studienbüro Maschinenbau

Dipl.-Ing. Christine dos Santos Costa; Julia Lier

<https://www.gkm.uni-stuttgart.de/studienbuero>

Studiendekanat Maschinenbau

Prof. Dipl.-Ing. Bernd Gundelsweiler

<https://www.ikff.uni-stuttgart.de/institut/team/Gundelsweiler-00001>

Studiengangsmanagement

Dipl.-Ing. Simon Haßberg

<https://www.ima.uni-stuttgart.de/institut/team/Hassberg-00001>

Zentrale Studienberatung:

<https://www.uni-stuttgart.de/studium/beratung/zsb/>

Nützliche Links

Universität Stuttgart – Aktuelles:

<https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/aktuelles/>

Prüfungsamt:

<https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/pruefungsamt/>

Prüfungsausschüsse:

<https://www.gkm.uni-stuttgart.de/ansprechpersonen/pruefungsausschuesse/>

Praktikantenamt:

<https://www.iff.uni-stuttgart.de/lehre/praktikantenamt/index.html>

Aufgaben und Tätigkeiten der GKM

- Zuständig für alle Angelegenheiten in Studium und Lehre der Fak. 4 und 7
- Insbesondere: Vorschlag neuer Studiengänge, Änderungen von Prüfungsordnungen, Studienplatzzahlen usw. an Senatsausschuss Lehre
- Beratung von Studierenden und Studieninteressierten
- Unterstützung der Prüfungsausschüsse
- Verwaltung der Gremienlisten aller Studiengänge der Fak. 4 + 7
- SKM-Kommission GKM (Vergabe von Studienkommissionsmitteln)
- MentorING-Programm für bis zu rund 1.000 Erstsemesterstudierende p.a., derzeit finanziert vom MWK
- Beteiligung an Rankings

Aufgaben und Tätigkeiten der GKM *(Fortsetzung)*

- Enge Zusammenarbeit mit Studiengangsverantwortlichen, Fak. 4 + 7, MINT-Kolleg, Zentrale Studienberatung, Zentrum für Lehre und Weiterbildung, Praktikantenämtern, Dez. Internationales, Sprachenzentrum etc.
- Werbung für / Information über die Studiengänge der GKM (Unitag, Tag der Wissenschaft, Printmedien, Webseite usw.)
- Koordination von Urkundenübergabefeiern und Sonderveranstaltungen
- Unterstützung der Internationalisierung



Universität Stuttgart

Vielen Dank!



Prof. Dr.-Ing. Bernd Gundelsweiler

E-Mail bernd.gundelsweiler@ikff.uni-stuttgart.de

Telefon +49 (0) 711 685-66401

Fax +49 (0) 711 685-56402

Universität Stuttgart

Institut für Konstruktion- und Fertigung in der Feinwerktechnik

Pfaffenwaldring 9, 70569 Stuttgart