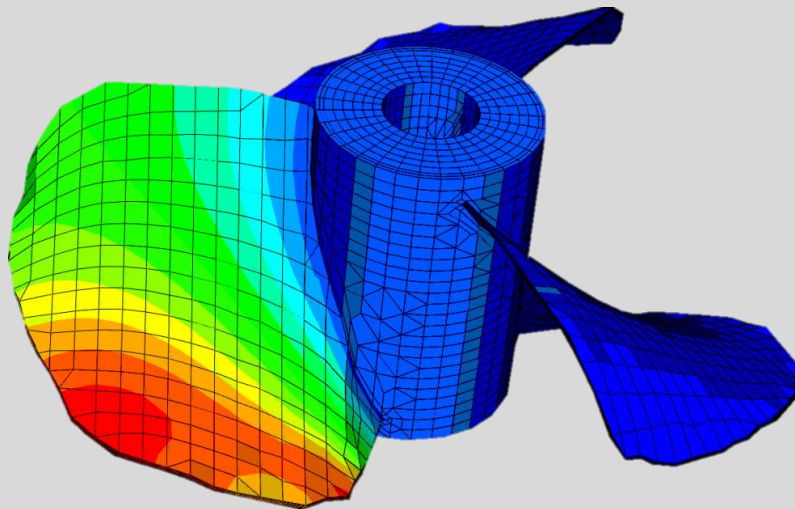


**Universität Stuttgart**

IFKB Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile (IFKB)

Allmandring 7b, 70569 Stuttgart



# Herzlich Willkommen im Master Maschinenbau/ Werkstoff- und Produktionstechnik

Wintersemester 2019/20

Prof. Dr. rer. Nat. Dr. h.c. mult. Rainer  
Gadow

Studiendekan:  
Studiengangsmanger:

Prof. Dr. rer. nat. Dr. h.c. mult. Rainer Gadow  
Christian Semmler, M.Sc.  
apl. Prof. Michael Seidenfuß



# Gliederung

## I. Aufbau des Masterstudiums



## II. Vorstellung Spezialisierungsfach und -institute



## III. Vorstellung Vertiefungsmodule

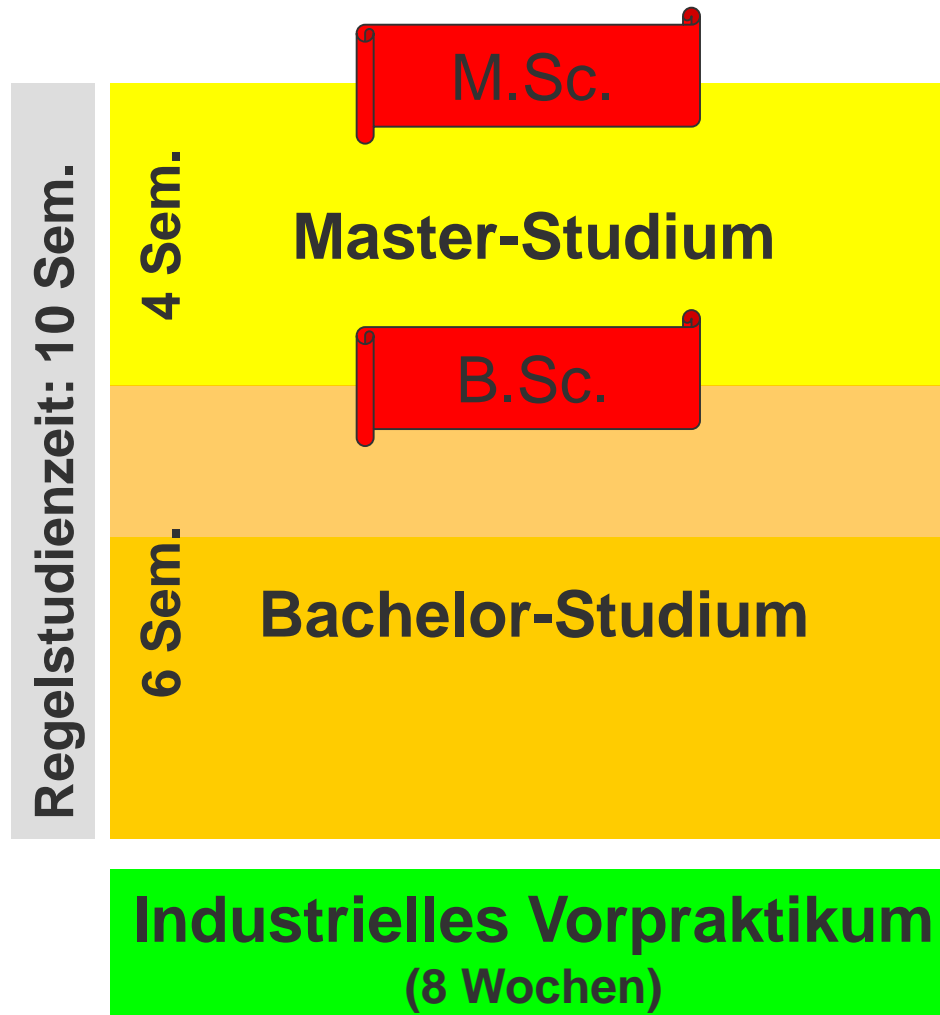


## IV. Organisatorische Informationen



# **I. Aufbau des Masterstudiums**

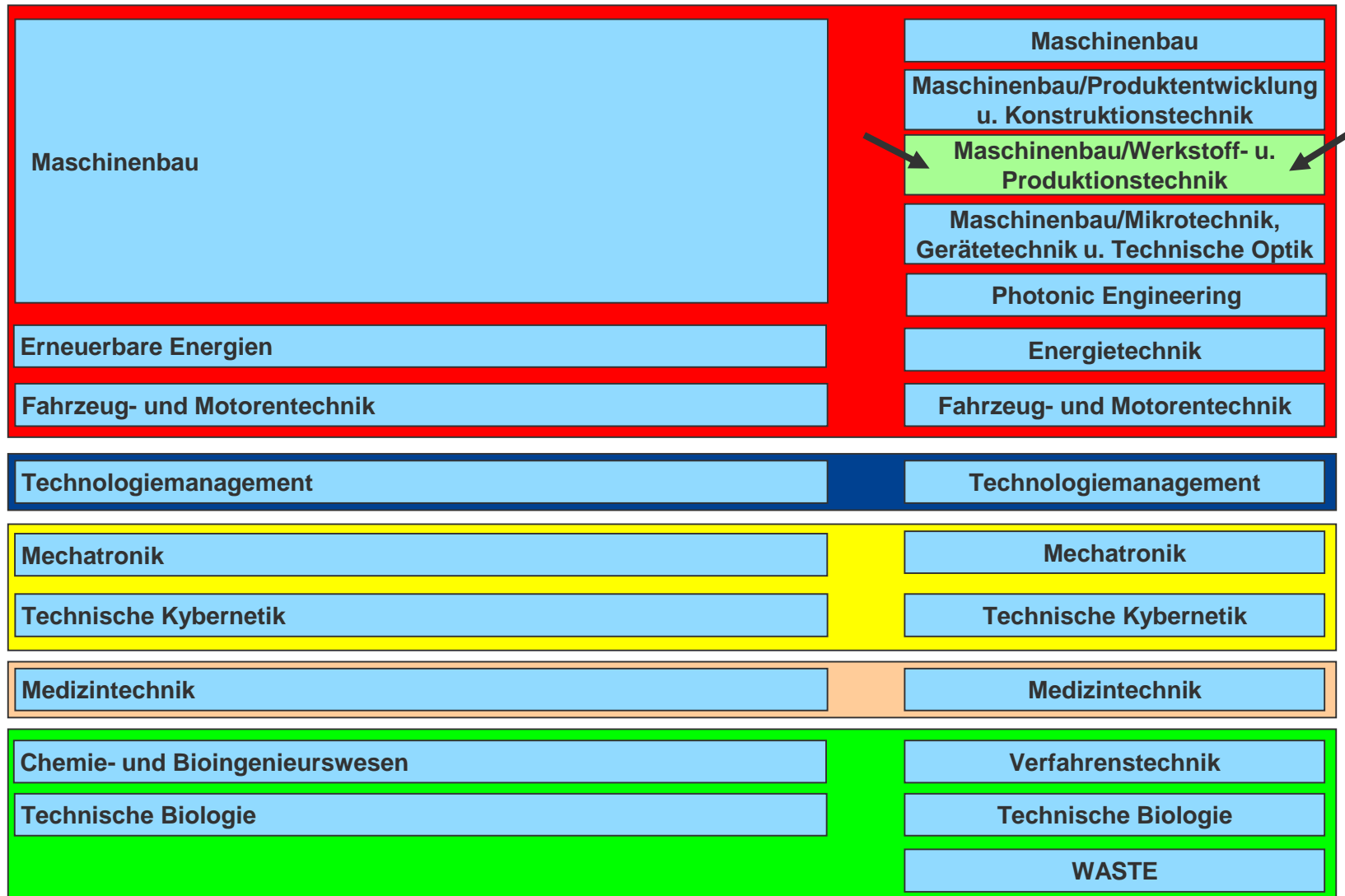
# Struktur des Bachelor- / Masterstudiums im Maschinenbau



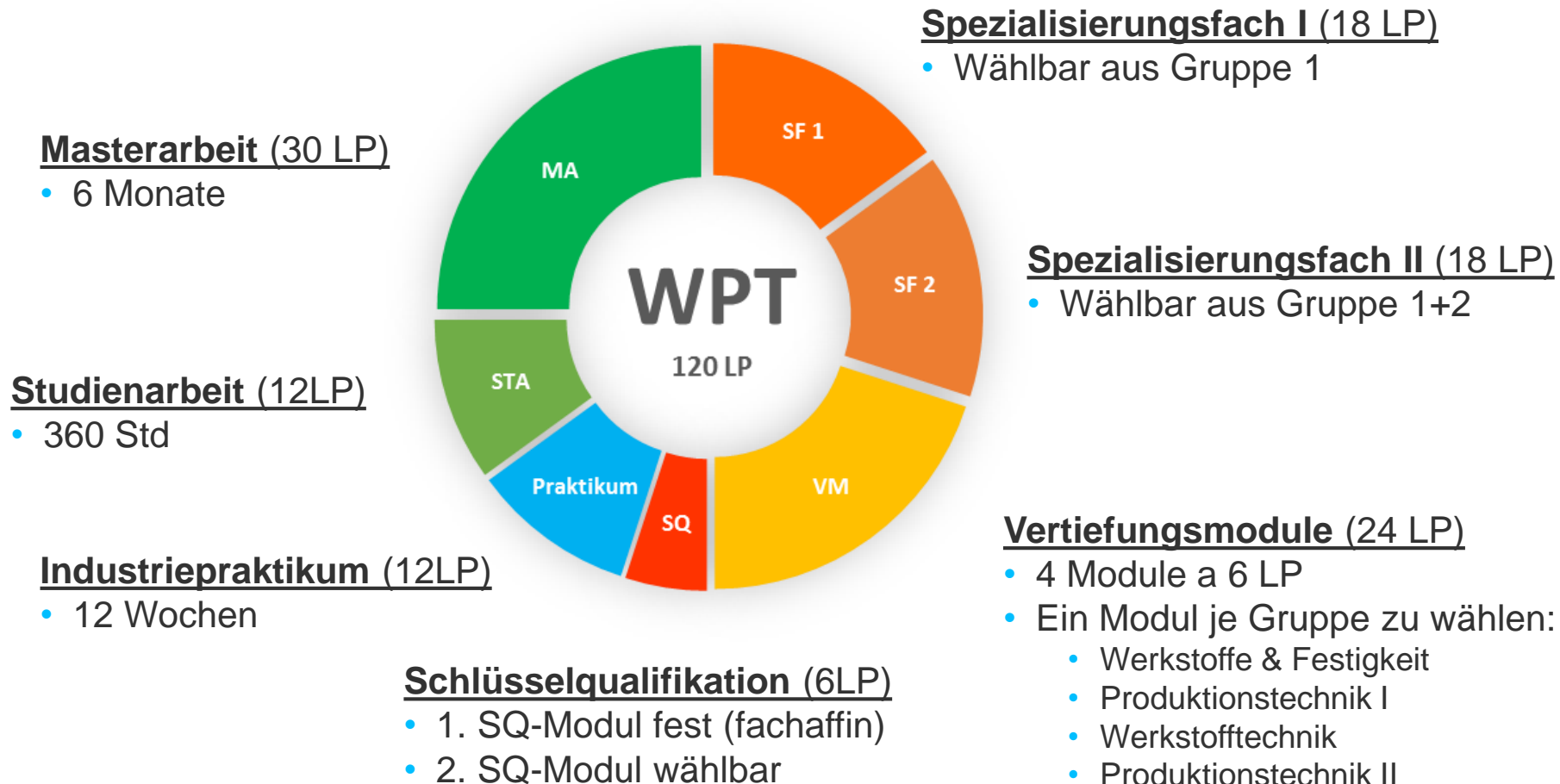
# Übersicht des Stuttgarter Maschinenbaus

## Bachelor-Studiengänge

## Master-Studiengänge



# Aufbau des Masterstudiengangs Mach/WPT



# **II. Vorstellung Spezialisierungsfach und -institute**

# Spezialisierungsfachinstitute MB/WPT



➡ An den Spezialisierungsfachinstituten schreiben Sie auch Ihre zwei wissenschaftlichen Arbeiten (Masterarbeit, Studienarbeit)



# Fabrikbetrieb (IFF)



Universität Stuttgart  
Institut für Industrielle Fertigung  
und Fabrikbetrieb (IFF)



## Technologien in den Prozessketten des Automobilbaus

an der Universität Stuttgart  
Institut für Industrielle Fertigung & Fabrikbetrieb (IFF)



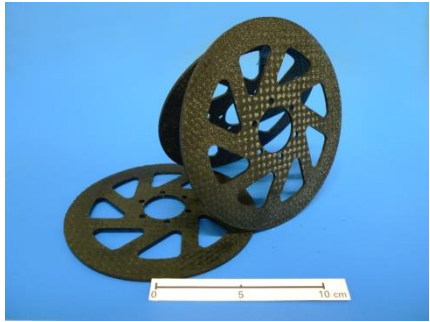
Prof. Dr.-Ing. Weber  
Mitglied des Vorstands der Daimler AG



# Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik (IFKB)

Prof. Rainer Gadow

## Verbundwerkstoffe



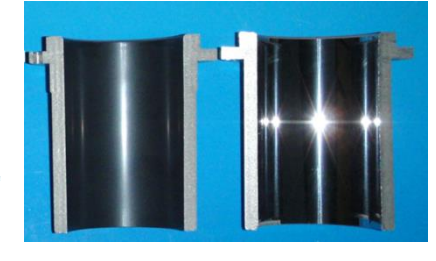
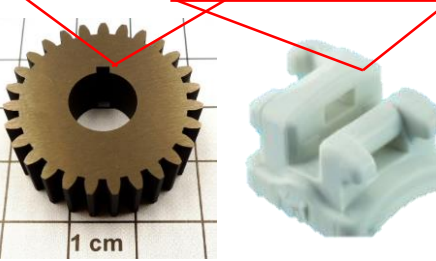
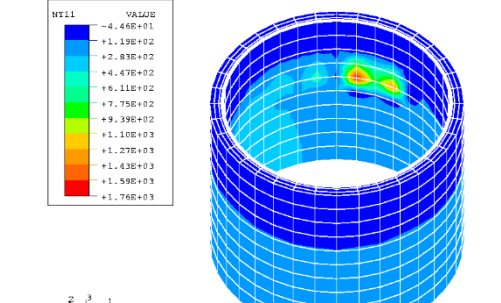
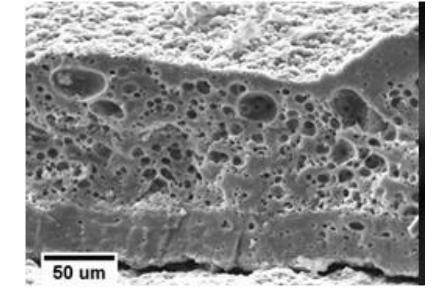
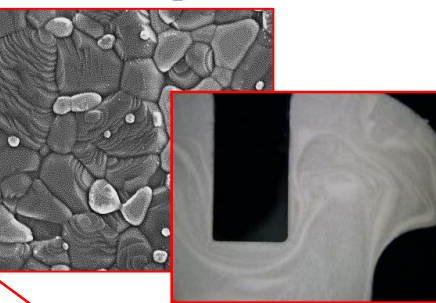
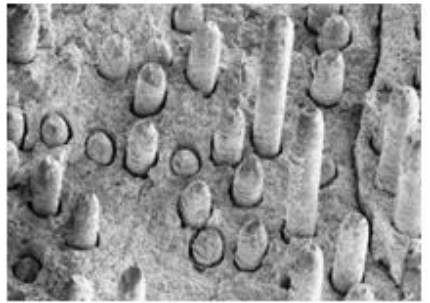
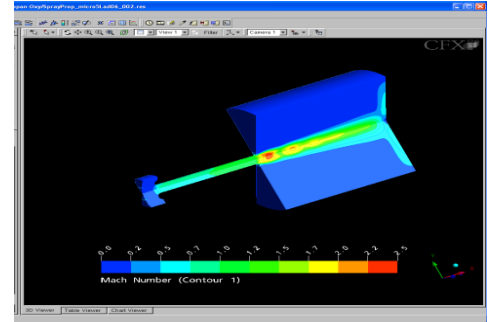
## Hochleistungskeramik



## Oberflächentechnik



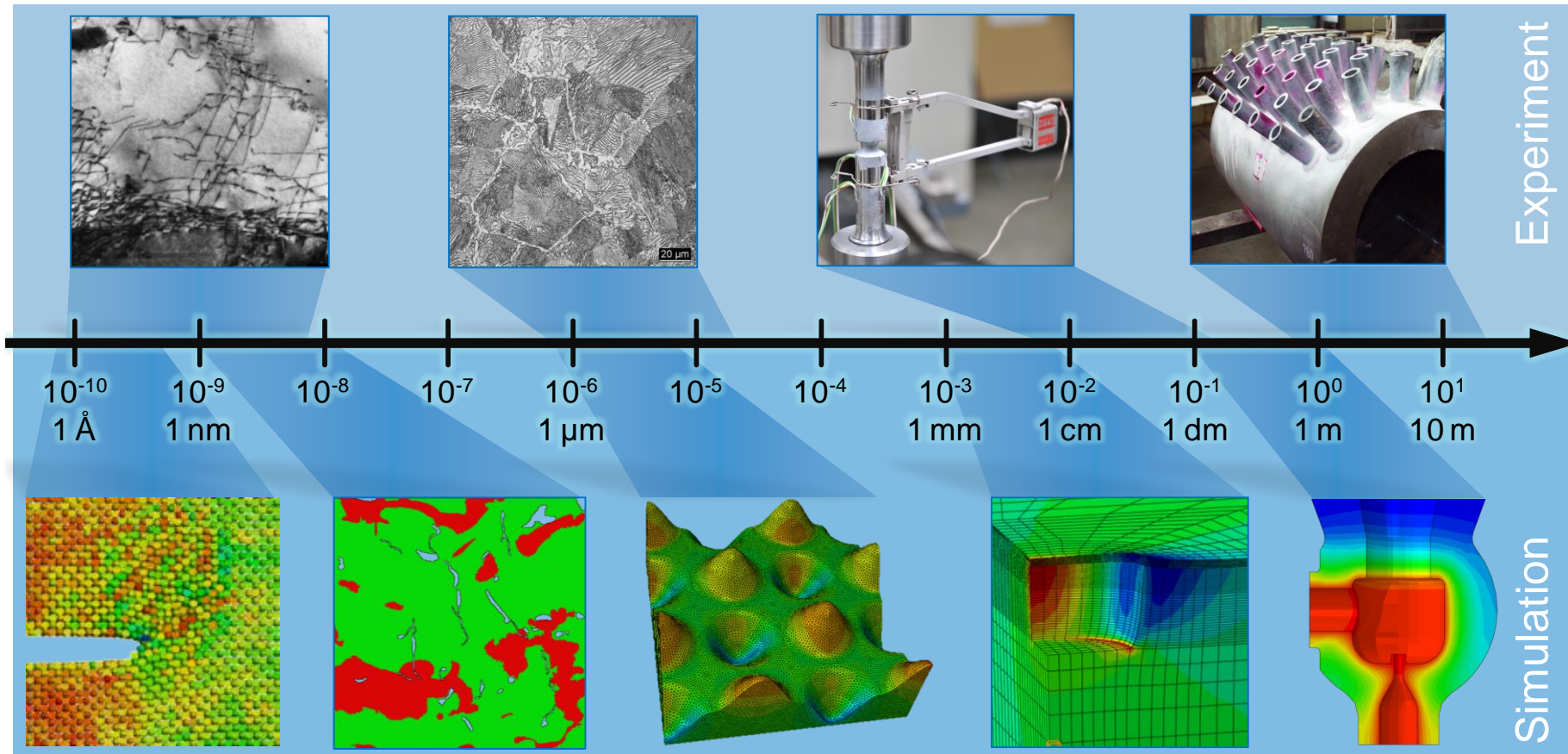
## Simulation & Werkstofftechnik



# Festigkeitslehre und Werkstoffmechanik (IMWF)

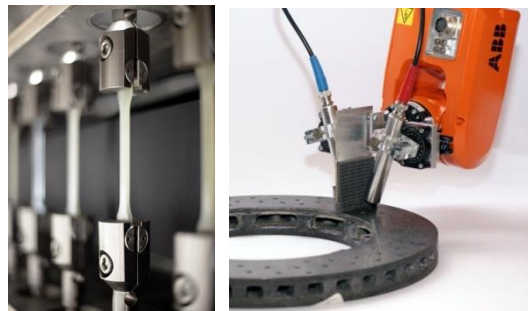


Verknüpfung von Werkstoffwissenschaften und Festigkeitslehre



# Kunststofftechnik (IKT)

- Neu- und Weiterentwicklung von Polymerwerkstoffen
- Werkstoff-Charakterisierung  
(akkr. Prüflabor ISO/IEC 17025:2005)



- CAD und Bauteilsimulation
- Alterung und Lebensdauervorhersage
- Bauteilprüfung, zerstörend und zerstörungsfrei, Schadensanalyse

- Extrusion
- Spritzgießen
- Spritzgieß-Compoundieren
- Thermoformen
- Extrusionsblasformen
- 3D-Druck
- Rheologie
- Prozesssimulation



# Laser in der Materialbearbeitung (IFSW)

## Forschungsschwerpunkte

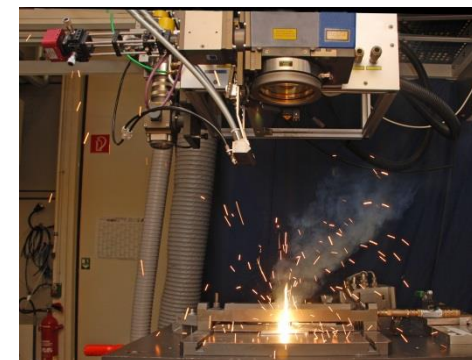
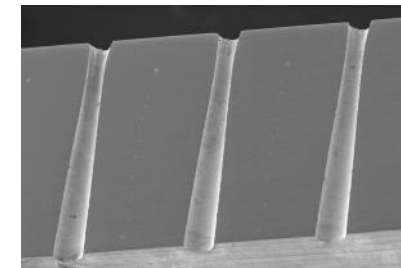
Ganzheitlicher Ansatz von der Entwicklung der Strahlquellen bis zu deren Anwendung in industriell relevanten Materialbearbeitungsprozessen

## Laserentwicklung und Laser Optik

- Entwicklung von Hochleistungslaser für die Materialbearbeitung (insbes. Scheibenlaser)
- Strahlführung (insbes. Faserbasiert)
- Strahlformung (insbes. diffraktive Optik)

## Verfahrensentwicklung

- Forschung insbesondere auf den Gebieten Schweißen, Schneiden, Bohren und Strukturieren
- Laserbasierte Bearbeitung von Metallen, Keramiken und Kunststoffen (insbes. CFK)
- Prozessdiagnostik und Prozessregelung



# Mikrosystemtechnik (IFM / IFF)

Kompetenzfelder / Arbeitsgebiete



**Kunststoffmikrobauteile**



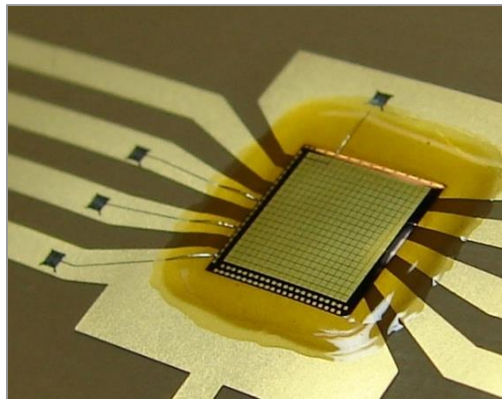
**MID Technologien**



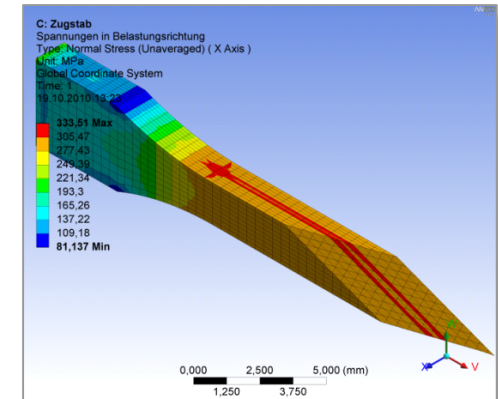
**Chip-, SMD, Mikro-Montage**



**Sensoren + Aktoren**



**Gedruckte Mikrostrukturen**



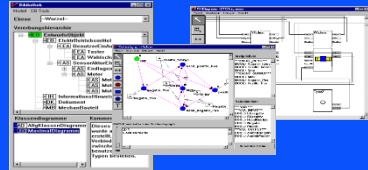
**Modellierung + Zuverlässigkeit**

# Steuerungstechnik (ISW)

Forschungs- und Arbeitsgebiete



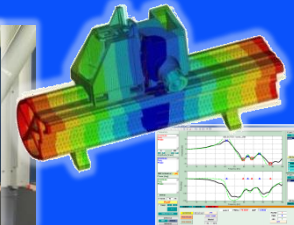
Planung  
Engineering



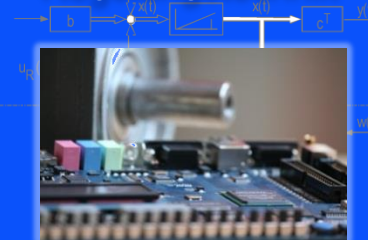
Steuerungstechnik



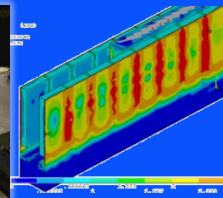
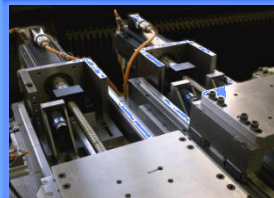
Maschinentechnik  
real / virtuell



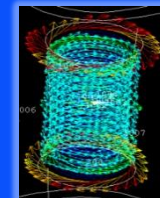
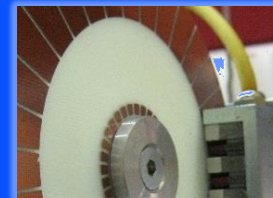
Regelungstechnik



Antriebstechnik  
real / virtuell



Sensortechnik  
real / virtuell



Kommunikationstechnik





Institutsleitung  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Liewald MBA





# Werkzeugmaschinen (IFW)



## Arbeitsgruppen

- Maschinenkonstruktion
- Maschinenuntersuchung
- Zerspanungstechnologie
- Holz- und Verbundwerkstoffbearbeitung



# Spezialisierungsfachinstitute MB/WPT

## Fabrikbetrieb

- Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb (Prof. Bauernhansl)



## Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik

- Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile (Prof. Gadow)



## Festigkeitsberechnung und Werkstoffmechanik

- Institut für Materialprüfung, Werkstoffkunde und Festigkeitslehre (Prof. Weihe)



## Kunststofftechnik

- Institut für Kunststofftechnik (Prof. Bonten)



## Laser in der Materialbearbeitung

- Institut für Strahlwerkzeuge (Prof. Graf)



## Mikrosystemtechnik

- Institut für Mikrointegration (Prof. Zimmermann)



## Steuerungstechnik

- Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (Prof. Verl)



## Umformtechnik

- Institut für Umformtechnik (Prof. Liewald)



## Werkzeugmaschinen

- Institut für Werkzeugmaschinen (Prof. Möhring)



# Vorstellung der Institute am 16. und 17. Oktober 2019

## Agenda

### Mittwoch, 16. Oktober

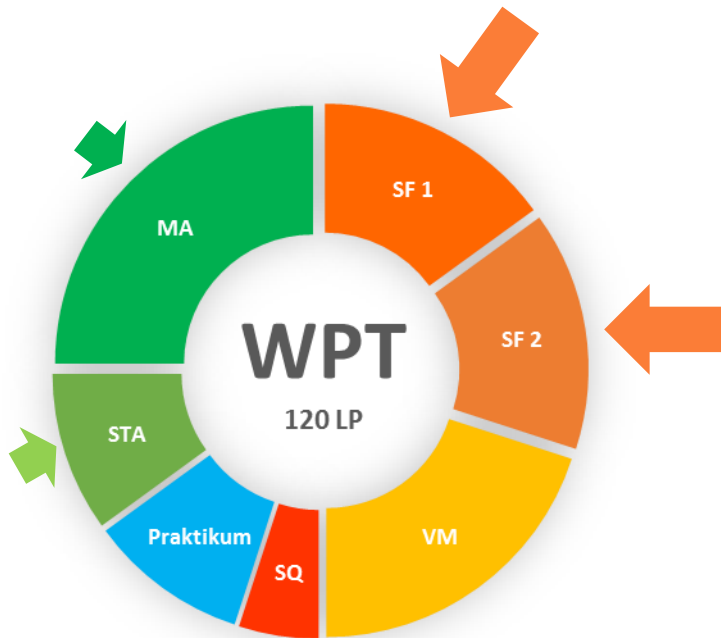
- 08:00 - 08:35 Bauernhansl: Wissens und Informationsmanagement in der Produktion / Fabrikbetrieb (V 9.01)
- 08:40 - 09:15 Spath: Technologiemanagement (V 9.01)
- 09:20 - 09:55 Möhring: Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme / Werkzeugmaschinen (V 9.01)
- 10:00 - 10:35 Liewald: Grundlagen der Umformtechnik / Umformtechnik (V 9.01)
- 10:40 - 11:15 Verl: Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Industrieroboter / Steuerungstechnik (V 9.01)
- 11:20 - 11:55 Schulz: Grundlagen der Fördertechnik / Fördertechnik und Logistik (V 9.01)
- 12:00 - 12:35 Gadow: Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe / Fertigungstechnik keramischer
- 12:40 - 13:15 Graf: Materialbearbeitung mit Lasern / Laser in der Materialbearbeitung (V 9.01)
- 13:30 - 18:00 Fakultätsratssitzung (Sitzungszimmer Fakultät)

### Donnerstag, 17. Oktober

- 08:00 - 08:35 Osten: Grundlagen der Technischen Optik / Technische Optik (V 9.01)
- 08:40 - 09:15 Herkommer: Optik in der Medizintechnik /
- 09:20 - 09:55 Gundelsweiler: Gerätekonstruktion und Fertigung
- 10:00 - 10:35 Zimmermann: Grundlagen der Mikro- und
- 10:40 - 11:15 Burghartz: Grundlagen der
- 11:20 - 11:55 Riedel: Produktionstechnische
- 12:00 - 12:35 Parspour: Elektrische Maschinen und Anlagen (V
- 12:40 - 13:15 Weihe, Schmauder: Leichtbau, Werkstofftechnik
- 13:15 - 14:00 Mittagspause
- 14:00 - 14:35 Tilebein: Wirtschaftskybernetik / Business
- 14:40 - 15:15 Salander: Schienenfahrzeugtechnik (V 9.01)
- 15:20 - 15:55 Reuss: Kfz-Mechatronik (V 9.01)
- 16:00 - 16:35 Bargende: Fahrzeugantriebe (V 9.01)
- 16:40 - 17:15 Wagner: Kraftfahrzeuge (V 9.01)
- 17:20 - 17:55 Böttinger: Ackerschlepper und Ölhydraulik /

# Aufbau Master Maschinenbau/WPT

## Spezialisierungsfächer



### Spezialisierungsfach I (18 LP)

- Wählbar aus Gruppe 1

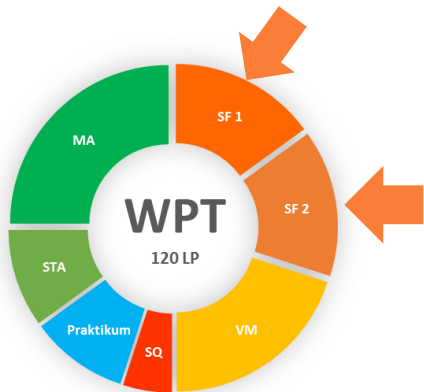
### Spezialisierungsfach II (18 LP)

- Wählbar aus Gruppe 1 oder 2

➔ An den Spezialisierungsfachinstituten schreiben Sie auch Ihre zwei wissenschaftlichen Arbeiten (Masterarbeit, Studienarbeit)

# Aufbau Master Maschinenbau/WPT

## Spezialisierungsfächer



| Gruppe 1: | Spezialisierungsfach I   |
|-----------|--|
|           | Fabrikbetrieb (Bauernhansl)  |
|           | Fertigungstechnologie keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik (Gadow) |
|           | Festigkeitsberechnung und Werkstoffmechanik (Weihe)  |
| Gruppe 2: | Spezialisierungsfach II  |
|           | Kunststofftechnik (Bonten)   |
|           | Laser in der Materialbearbeitung (Graf)  |
|           | Mikrosystemtechnik (Zimmermann)  |
|           | Steuerungstechnik (Verl)   |
|           | Umformtechnik (Liewald)  |
|           | Werkzeugmaschinen (Möhring)  |

# Aufbau Master Maschinenbau/WPT

## Spezialisierungsfächer

| Spezialisierungsfach            |       |
|---------------------------------|-------|
| Kernfach                        | 6 LP  |
| Kern- oder Ergänzungsfachfach   | 6 LP  |
| Ergänzungsfachfach              | 3 LP  |
| Praktika (4 SFV + mind. 4 APMB) | 3 LP  |
|                                 | 18 LP |

- Sonderregelungen der Institute bei der Fächerwahl beachten!  
Bei Abgabe des Übersichtsplans im jeweiligen Institut besprechen!
- Kern- und Ergänzungsfächer werden teilweise auch als Kompetenzfelder im B.Sc. oder als Vertiefungsmodul im M.Sc. angeboten

# Aufbau Master Maschinenbau/WPT

## Spezialisierungsfächer

### Praktika:

- Je 4 Spezialisierungsfachversuche an den SF-Instituten (genauere Infos direkt beim jeweiligen Institut)
- Die übrigen 8 Versuche sind aus dem Angebot aller APMB-Versuche auszuwählen (Übersicht auf der GKM-Homepage)

### Spezialisierungsfach 1

4 Spezialisierungsfachversuche

### Spezialisierungsfach 2

4 Spezialisierungsfachversuche

8 APMB (Allgemeine Praktika Maschinenbau)

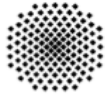
= 3 LP

= 3 LP

- Hier finden Sie den Übersichtsbogen Spezialisierungsfachpraktikum: [www.wpt.uni-stuttgart.de/downloads](http://www.wpt.uni-stuttgart.de/downloads)
- „APMB Übersichtplan“

# Aufbau Master Maschinenbau/WPT

## Spezialisierungsfächer



Prüfungsamt Stuttgart

Rektoramt  
Prüfungsamt

### Übersichtsbogen Spezialisierungsfachpraktikum (SF) und APMB

Herrn/Frau

|      |         |          |
|------|---------|----------|
| Name | Vorname | Matr.Nr. |
|------|---------|----------|

Wird hiermit die erfolgreiche Teilnahme an folgenden Praktika bescheinigt:

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| 1. Spezialisierungsfach |               |
| Professor               | Unterschrift* |

| Nr. | Bezeichnung der praktischen Übungen | Institut | Termin | Testat | SF/<br>APMB |
|-----|-------------------------------------|----------|--------|--------|-------------|
| 1.  |                                     |          |        |        |             |
| 2.  |                                     |          |        |        |             |
| 3.  |                                     |          |        |        |             |
| 4.  |                                     |          |        |        |             |
| 5.  |                                     |          |        |        |             |
| 6.  |                                     |          |        |        |             |
| 7.  |                                     |          |        |        |             |
| 8.  |                                     |          |        |        |             |

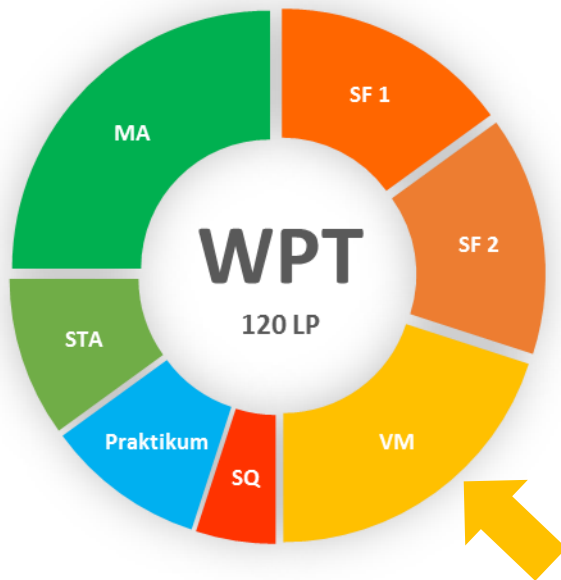
|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| 2. Spezialisierungsfach |               |
| Professor               | Unterschrift* |



# **III. Vorstellung der Vertiefungsmodule**

# Aufbau Master Maschinenbau/WPT

## Vertiefungsmodule



### Vertiefungsmodule (24 LP)

- 4 Module a 6 LP
- Ein Modul je Gruppe zu wählen:
  - Werkstoffe & Festigkeit
  - Produktionstechnik I
  - Werkstofftechnik
  - Produktionstechnik II

# Aufbau Master Maschinenbau/WPT

## Vertiefungsmodule

- Je Gruppe ist ein 6 LP Modul zu belegen

### Vertiefungsmodule Gruppe I: Werkstoffe & Festigkeit

Festigkeitslehre I (Prof. Weihe (IMWF))

Grundlagen der Keramik und Verbundwerkstoffe (Prof. Gadow (IFKB))

Kunststofftechnik- Grundlagen und Einführung (Prof. Bonten (IKT))

Methoden der Werkstoffsimulation (Prof. Schmauder (IMWF))

### Vertiefungsmodule Gruppe II: Produktionstechnik I

Grundlagen der Umformtechnik (Prof. Liewald (IFU))

Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme (Prof. Möhring (IFW))

Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion (Prof. Bauernhansl (IFF))

# Aufbau Master Maschinenbau/WPT

## Vertiefungsmodule

### Vertiefungsmodule Gruppe III: Werkstofftechnik

Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe (Prof. Gadow (IFKB))

Kunststoffverarbeitungstechnik (Prof. Bonten (IKT))

Lacktechnik - Lacke und Pigmente (Prof. Bauernhansl (IFF))

Numerische Strömungssimulation (Prof. Laurien (IKE))

Atomic Transport and Phase Transformations (Prof. Schmitz (IMW), Fak. 3)

Synthesis and Properties of Ceramic Materials (Prof. Bill (IMW), Fak. 3)

Werkstoffe der Elektrotechnik (Prof. Birke (IPV), Fak. 5)

Werkstoffeigenschaften (Prof. Seidenfuß (IMWF))

### Vertiefungsmodule Gruppe IV: Produktionstechnik II

Design und Fertigung mikro- und nanoelektronischer Systeme (Prof. Burghartz (INES), Fak. 5)

Materialbearbeitung mit Lasern (Prof. Graf (IFSW))

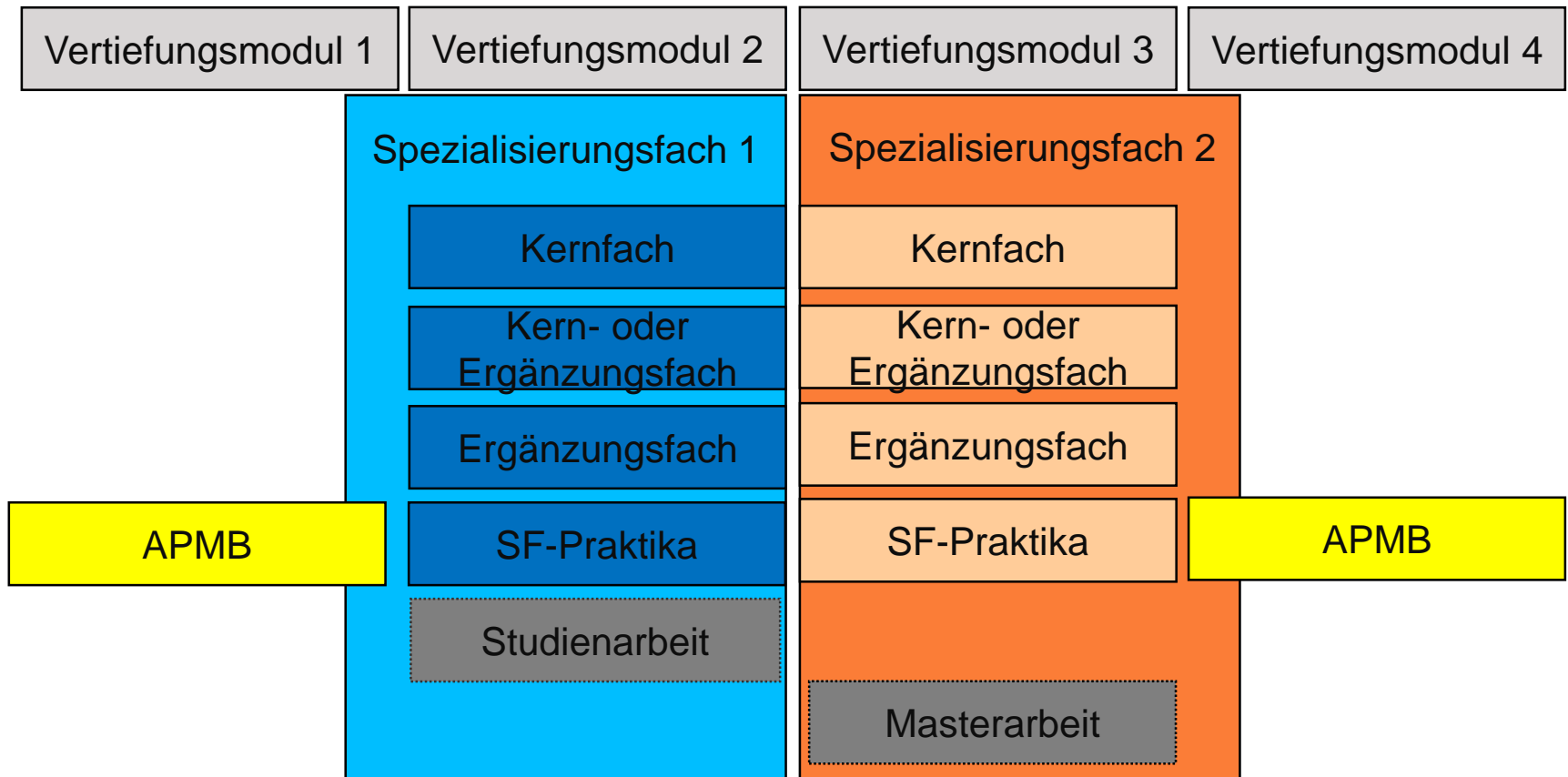
Grundlagen der Mikro- und Mikrosystemtechnik (Prof. Zimmermann (IFM))

Oberflächen- und Beschichtungstechnik (Prof. Gadow, PD Dr. Killinger (IFKB), Prof. Bauernhansl, (IFF))

Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Industrieroboter (Prof. Verl (ISW))

# Aufbau Master Maschinenbau/WPT

Überblick über den Aufbau Ihres Studiums



# **IV. Organisatorisches**

# Wie gestalte ich mein Studium?

## Der Übersichtsplan

### Der Übersichtsplan dokumentiert die Wahl

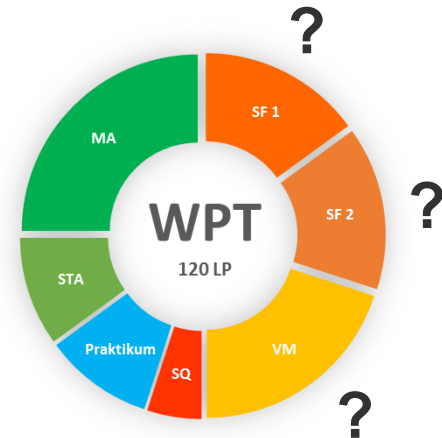
- Ihrer Spezialisierungsfächer
- der Module innerhalb der Spezialisierungsfächer
- der 4 Vertiefungsmodule
- Hier finden Sie den Übersichtsplan:

[www.wpt.uni-stuttgart.de/downloads](http://www.wpt.uni-stuttgart.de/downloads) „Master Studienübersichtsplan“

1. Ausfüllen

2. von den SF-Professoren unterzeichnen lassen

- Abgabe beim Prüfungsamt möglichst bald. Siehe Angaben ÜB-Plan!
- Änderungen sind möglich wenn Prüfungen noch nicht geschrieben wurden



# Wie gestalte ich mein Studium?

## Der Übersichtsplan

Bitte mit Kugelschreiber ausfüllen

PO 2011



Universität Stuttgart

### Übersichtsplan des Studiengangs M.Sc. Maschinenbau / Werkstoff- & Produktionstechnik

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

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

**Teil I:** (Muss vor Anmeldung der ersten Modulprüfung von dem/der Professor/in des 1. Spezialisierungsfachs genehmigt sein.)

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

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

KoF I .....  
 KoF II .....

**Angaben zum Masterstudium**

Gruppe Modul-Nr. Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit, Umfang je 6 LP

1 .....  
 2 .....  
 3 .....  
 4 .....

1. Spezialisierungsfach .....

| 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

eingereicht: .....

Datum / Unterschrift Professor/in

Datum / Unterschrift Prüfungsamt

**Teil II:** (Muss vor Anmeldung der ersten Modulprüfung des 2. Spezialisierungsfachs von dem/der Professor/in genehmigt sein.)

2. Spezialisierungsfach .....



# Ihr Studienplan in C@mpus

**1**

Universität Stuttgart

- Universität Stuttgart
- Rektorat
- Organe
- Fakultäten
  - Architektur und Stadtplanu
  - Bau- und Umweltingenieur
  - Chemie
  - Energie-, Verfahrens- und E
  - Informatik, Elektrotechnik u
  - Luft- und Raumfahrttechnik
  - Konstruktions-, Produktions
  - Mathematik und Physik
  - Philosophisch-Historische
  - Wirtschafts- und Sozialwiss
  - Interfakultäre Einrichtungen
- Zentrale Verwaltung
- Zentrale Einrichtungen
- Vertretungen
- Sonstige Einrichtungen

**2**

Forschung & Lehre

- Lehrveranstaltungen
- Studienangebot

**3**

- 82 Bachelor of Science
- 84 Bachelor of Arts
- 88 Master of Science
- 89 Weiterbildungsmaster

**4**

|     |   |
|-----|---|
| 104 | <a href="#">Maschinenbau (LHG/104-2011)</a>                                     |
| 963 | <a href="#">Maschinenbau / Werkstoff- und Produktionstechnik (LHG/963-2011)</a> |

## Studienplan Studienjahr 2018/19

| Knotenfilter-Bezeichnung                                    | ECTS Cr. |
|---|----------|
| [963-2011] Maschinenbau / Werkstoff- und Produktionstechnik | 120      |
| + ▲ [100] Vertiefungsmodule                                 | 36       |
| + ▲ [200] Spezialisierungsmodule                            | 36       |
| + ▲ [400] Schlüsselqualifikationen fachaffin                | 3        |
| + ▲ [900] Schlüsselqualifikationen fachübergreifend         | 3        |
| + M [80210] Masterarbeit Maschinenbau                       | 30       |
| + M [80480] Studienarbeit Maschinenbau                      | 12       |
| ▲ [DV] Drittversuche  |          |

**Gehe zu**

Anzeige [Aktualisieren](#)

Darstellung **Studienplan** [Semesterplan](#)

Knotenfilter **Alle** [Prüfungstermin](#)

Studienjahr  **←**

Richtige Semesterauswahl beachten!

# Ihr Studienplan in C@mpus

## Modulinformationen






















| Knotenfilter-Bezeichnung   | empf. Sem. | ECTS Cr. | GF |
|--|------------|----------|----|
| ■ [963-2011] Maschinenbau / Werkstoff- und Produktionstechnik                                  |            | 120      | 1  |
| + ▲ [100] Vertiefungsmodule ⌚ 📅  |            | 36       | 36 |
| - ▲ [200] Spezialisierungsmodule ⌚ 📅   |            | 36       | 30 |
| - ▲ [210] Gruppe 1 ⌚ 📅   |            |          | 1  |
| + ▲ [211] Fabrikbetrieb ⌚ 📅  |            |          | 15 |
| - ▲ [212] Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik ⌚ 📅 |            |          | 15 |
| - ▲ [2121] Kernfächer mit 6 LP ⌚ 📅   |            |          | 1  |
| + M [13040] Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe ⌚ 📅                        | 📖          | 6        | 6  |
| + M [32210] Grundlagen der Keramik und Verbundwerkstoffe ⌚ 📅                                   | 📖          | 6        | 6  |
| + M [32500] Neue Werkstoffe und Verfahren in der Fertigungstechnik ⌚ 📅                         | 📖          | 6        | 6  |
| + ▲ [2122] Kern-/Ergänzungsfächer mit 6 LP ⌚ 📅   |            |          | 1  |
| + ▲ [2123] Ergänzungsfächer mit 3 LP ⌚ 📅   |            |          | 1  |

← Ort/Zeit

← Modulbeschreibung

# Ihr Studienplan in C@mpus

## Lehrveranstaltungstermine

|  |   |   |   |  |                                  |
|--|---|---|---|--|----------------------------------|
|   [13040] Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe                        |   |   |   | 6  | 6                                |
|   [13041] Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe                            |   | 2.  |   |  | 1                                |
|   [130401] Vorlesung Verbundwerkstoffe I: Anorganische Faserverbundwerkstoffe                |   | 1.  |   |  | 1                                |
|   [130402] Vorlesung Verbundwerkstoffe II: Oberflächentechnik und Schichtverbundwerkstoffe   |   | 2.  |  |  | 1                                |
| Lehrveranstaltungen im Studienjahr  2018/19  Teil  |   |   |   |  |                                  |
| <b>Ort/Zeit der LV Einzeltermine (Semester beachten)</b>    | <a href="#">360621100 19S 2SSt VO Verbundwerkstoffe II: Oberflächentechnik und Schichtverbundwerkstoffe</a> |  | <a href="#">Killinger A</a>   | <a href="#">PWR 55 - V 55.01 (PF55/EG/V 55.01)</a> | <b>09.04.19</b><br>08:00 - 09:30 |

Anleitungen zum c@mpus unter:

<https://www.student.uni-stuttgart.de/digital-services/campus/>

# Ihr Studienplan in C@mpus

## Spezialisierungsfächer (SF)

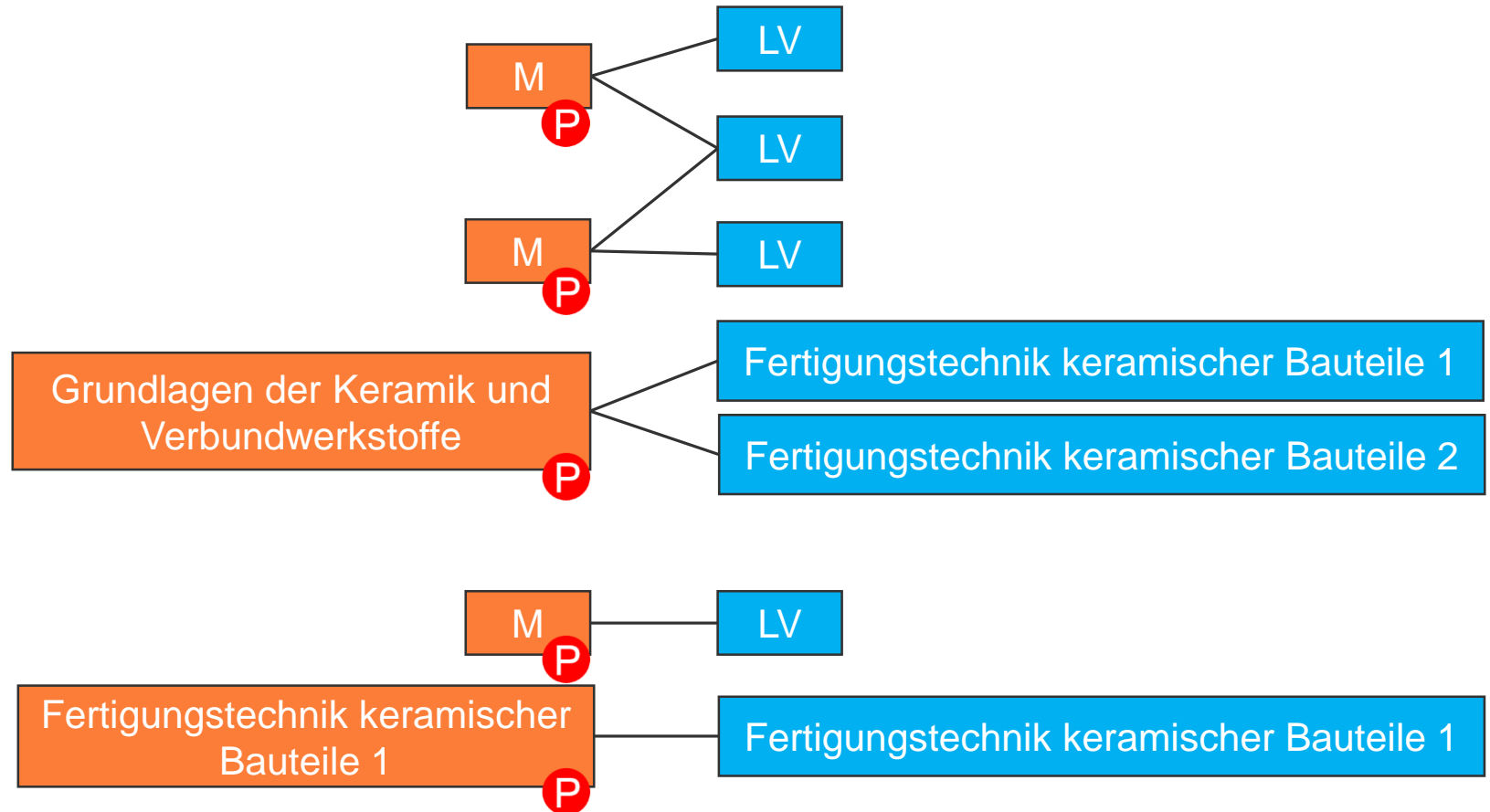
| Knotenfilter-Bezeichnung   | empf. Sem. | ECTS Cr. | GF |
|--|------------|----------|----|
| ■ [963-2011] Maschinenbau / Werkstoff- und Produktionstechnik                                  |            | 120      | 1  |
| ⊕ ▲ [100] Vertiefungsmodule 🕒 📅  |            | 36       | 36 |
| ⊖ ▲ [200] Spezialisierungsmodule 🕒 📅   |            | 36       | 30 |
| ⊖ ▲ [210] Gruppe 1 🕒 📅   |            |          | 1  |
| ⊕ ▲ [211] Fabrikbetrieb 🕒 📅  |            |          | 15 |
| ⊕ ▲ [212] Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik 🕒 📅 |            |          | 15 |
| ⊕ ▲ [213] Festigkeitsberechnung und Werkstoffmechanik 🕒 📅                                      |            |          | 15 |
| ⊖ ▲ [220] Gruppe 2 🕒 📅   |            |          | 1  |
| ⊕ ▲ [221] Kunststofftechnik 🕒 📅  |            |          | 15 |
| ⊕ ▲ [222] Laser in der Materialbearbeitung 🕒 📅   |            |          | 15 |
| ⊕ ▲ [223] Mikrosystemtechnik 🕒 📅   |            |          | 15 |
| ⊕ ▲ [224] Steuerungstechnik 🕒 📅  |            |          | 15 |
| ⊕ ▲ [225] Umformtechnik 🕒 📅  |            |          | 15 |
| ⊕ ▲ [226] Werkzeugmaschinen 🕒 📅  |            |          | 15 |
| ⊕ ▲ [400] Schlüsselqualifikationen fachaffin 🕒 📅   |            | 3        | 3  |
| ⊕ ▲ [900] Schlüsselqualifikationen fachübergreifend 🕒 📅  |            | 3        | 1  |
| ⊕ M [80210] Masterarbeit Maschinenbau 🕒 📅  | 📖          | 30       | 30 |
| ⊕ M [80480] Studienarbeit Maschinenbau 🕒 📅   | 📖          | 12       | 12 |
| ▲ [DV] Drittversuche   |            |          | 1  |

- Beachten Sie bei der Wahl der Module innerhalb der SF die Informationen auf den Webseiten der Institute! Nicht alle Kombinationen sind erlaubt!

# Grundlegendes

Unterschied:

Modul < > Lehrveranstaltung



Prüfungen finden nur in Modulen statt !

# Master Maschinenbau/WPT

## Infos und Anlaufstellen

- Fachstudienberatung:

Wir beraten zu allen Punkten bzw. Fragen, die im Rahmen eines erfolgreichen Studiums des Studienfachs Maschinenbau auftreten können, wie z. B.: Stundenplangestaltung, Studien- und Prüfungsordnung des Fachs

PD Dr.-Ing. Michael Seidenfuß (IMWF)

Telefon: 0711 / 685-62590

[michael.seidenfuss@imwf.uni-stuttgart.de](mailto:michael.seidenfuss@imwf.uni-stuttgart.de)

Christian Semmler, M.Sc. (IFKB)

Telefon: 0711 / 685-68316

[christian.semmler@ifkb.uni-stuttgart.de](mailto:christian.semmler@ifkb.uni-stuttgart.de)

# Master Maschinenbau/WPT

## Infos und Anlaufstellen

- Informationen auf WPT Homepage <http://www.uni-stuttgart.de/wpt>

- Studienkommission MB/WPT im WS 19/20:

### **Professoren und Mittelbau**

- Prof. Gadow
- Prof. Liewald
- Prof. Bonten
- Prof. Weihe
- PD Dr. Seidenfuß
- Herr Semmler

### **Studentische Vertreter:**

- Herr Florian Ribbeck
- Herr Sven Sewalski
- Herr Philip Krummeck
- Herr Jan Herrmann

- Austauschplattform: WPT Facebook-Gruppe der Studierenden  
(Keine offizielle Beratung oder Informationsquelle!)

# Master Maschinenbau/WPT

## Infos und Anlaufstellen

- Informationen der Gemeinsamen Kommission Maschinenbau (GKM):

<http://www.gkm.uni-stuttgart.de>

Studienbüro der GKM:

Frau Dipl.-Ing. Christine dos Santos Costa

[costa@gkm.uni-stuttgart.de](mailto:costa@gkm.uni-stuttgart.de)

Pfaffenwaldring Gebäude 9, 5. Stock, Raum 5.220



- Fachschaft Maschinenbau: Studierendenvertretung Fakultäten 4 und 7

<http://fsmach.uni-stuttgart.de/>



# Organisatorisches

## Stolpersteine erkennen – Studienerfolg erreichen

1. Grundsätzliches
2. Prüfungsanmeldungen (-abmeldungen)
3. Auflagenmodule
4. Studentische Arbeiten
5. Doppelmasterprogramme
6. Weiterführende Links

# 1. Grundsätzlich

Wir unterstützen Sie auf dem Weg zu Ihrem erfolgreichen Studienabschluss durch: **Lehre, Bekanntmachungen, Gremien, Ansprechpartner, Beratung, ...**

Tun Sie das Ihre dazu - **Sie haben eine Holpflicht**:

- **Prüfungsordnung** lesen! Verstehen, nachschlagen, ggf. nachfragen... „Nicht gewusst“ gilt auch bei der roten Ampel nicht.
- **Studentischen Mailaccount nutzen**, zumindest Mails auf privaten Account **weiterleiten** + diese Mails **genau durchlesen!** Verstehen, ggf. nachfragen...
- Nicht nur auf **studentische** Foren oder Auskünfte verlassen - **es gelten die Infos der Universität.**
- An **Lehrveranstaltungen** teilnehmen, **Skripte/Bücher** lesen, **lernen.**
- In Hörsälen **Ruhe bewahren, Respekt vor den Lehrenden und den Kommilitonen/innen** zeigen!
- WLAN aus bzw. Handy/Laptop aus, **eigenen Kopf benutzen!** Geistige Anwesenheit und Mitdenken sind gefragt.
- Sie stehen **kurz vor dem Berufseintritt** – studieren Sie selbständig im Hinblick auf Ihre Ziele (jetzt ist der beste Zeitpunkt, diese zu definieren) und übernehmen so Schritt für Schritt Verantwortung für Ihren erfolgreichen Werdegang.

## 2. Prüfungsanmeldungen (-abmeldungen)

- Prüfungen sind nur **während der Prüfungsanmeldephase in c@mpus anzumelden!** Bitte auch durch Ausloggen/Einloggen **überprüfen**, ob die Anmeldung erfolgt ist.
- Bitte auch Hinweise aus den Vorlesungen, Websites oder auf Ilias beachten. Gegebenenfalls ist **zusätzlich** eine Anmeldung per Mail nötig, z.B. bei mündlichen Prüfungen
- **Termine** der Prüfungsanmeldephasen/Prüfungen: **s. Webseite des Prüfungsamts** (Anmeldungen im WiSe 19/20 voraus.: 13.11.-05.12.2019)
- Zu **Wiederholungsprüfungen** aller Art müssen Sie sich **auch anmelden**, und zwar **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** (= in der Anmeldephase des direkt folgenden Semesters).
- **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).

### 3. Auflagenmodule (falls zutreffend)

- **Inhalte** der Auflagenmodule: s. **Modulbeschreibung** sowie Prüfungsordnung des B.Sc. (ggf. müssen Sie **Vorleistungen** zeitlich einplanen!).
- Auflagenmodule sind eine **Zulassungsvoraussetzung**, d.h. die Noten gehen **nicht** in den M.Sc.-Durchschnitt ein, und Auflagen-LP zählen **nicht** für den M.Sc.-Freischuss.
- Auflagenmodule können **nur einmal wiederholt** werden; **ohne mdl. Forts.** (s. a. ZulO: auf Antrag kann **bei triftigen Gründen** ggf. **ein Auflagenmodul** ein zweites Mal wiederholt werden; ohne mdl. Forts.).
- Zu einer **Wiederholung** einer Auflagenmodul-Prüfungen müssen Sie **sich selbst anmelden**, und **zwar verpflichtend zum nächstmöglichen Zeitpunkt** (= in der Anmeldephase des direkt folgenden Semesters).
- **Nichterscheinen = 5,0** - auch bei versäumter Wiederholungs-Anmeldung!
- Schriftliche Auflagenmodul-Prüfungen **können NICHT in mündliche umgewandelt** werden (GKM-Beschluss).
- Auflagenmodule müssen **vor Anmeldung der Masterarbeit bestanden** sein.  
→ Empfehlung: etwaige **Auflagenmodule zuerst ablegen!**

## 4. Studien- / Masterarbeit

### Vor der Arbeit:

- Anfertigung der Studien- und Masterarbeit innerhalb der gewählten Spezialisierungsfächer.
- In dem gewählten Spezialisierungsfach der **Gruppe 1** ist **mindestens** die **Studienarbeit bzw. die Masterarbeit** zu erstellen.
- Studentische Arbeiten sind **Prüfungsleistungen der Universität Stuttgart** und werden von Professoren der Universität Stuttgart ausgegeben.
- **Vor einer Themenanfrage** zur Masterarbeit weisen Sie mittels Formular des Prüfungsamts dem/der Professor/in nach, dass die Voraussetzungen für die Anmeldung erfüllt sind:
  - Auflagen erfüllt,
  - Anzahl erforderliche Leistungspunkte erreicht.
- **Das Anmeldeformular der Masterarbeit** geben Sie **innerhalb von vier Wochen nach Beginn** (bzw. bis zu vier Wochen vor Beginn) **beim Prüfungsamt ab.**

## 4. Studien- / Masterarbeit

Während der Arbeit:

- Maximaler Bearbeitungszeitraum jeweils **6 Monate**
- Bestandteil der Studienarbeit ist der Besuch von mindestens 9 **Seminarvorträgen** (Teilnahmebestätigung auf Formblatt des Instituts)
- Bestandteil der Studien- und Masterarbeit ist jeweils ein eigener Vortrag
- Erfragen Sie frühzeitig die Regelungen am jeweiligen Institut

## 5. Doppelmasterprogramme

- Infos: GKM-Webseite → Master-Studiengänge“
- Nächste Info-Veranstaltung: voraus. im November 2019

Doppelmaster-Partneruniversitäten Fak. 4/7:

- Toyohashi University of Technology, **Japan** (Mabau und weitere)
- Tongji University, Shanghai, **China** (FMT, Mabau)
- RMIT University, Melbourne, **Australien** (Mabau und ggf. weitere)
- Chalmers University of Techn., Göteborg, **Schweden** (EnT, FMT, Kyb, Mecha)
- Universidad Politécnica de Cartagena, **Spanien** (EnT, MB/WPT)
- Universidade Federal do Paraná, Curitiba, **Brasilien** (WASTE)

Der „Joint Degree Mechanical Engineering“ mit dem Georgia Institute of Technology, Atlanta, U.S.A. ist ein eigenständiger Studiengang.

# Organisatorisches

Sie möchten ins Ausland? ERASMUS und Doppelmaster

## WPT Doppelmaster:

- Universidad Politécnica de Cartagena, Spanien (Infos: Miguel Jimenez, IFKB)
  - <http://www.ifkb.uni-stuttgart.de/lehre/doppelmaster.html>

## ERASMUS:

- Allgemeine Beratung durch das Internationale Zentrum (IZ)
  - <http://www.ia.uni-stuttgart.de>
  - Erster Schritt: Gruppenberatung ERASMUS im 1. OG des IZ-Gebäudes

Anmeldung online !

<http://www.ia.uni-stuttgart.de/asb/gruppenberatungen/index.html>



## 6. Weiterführende Links

Häufig gestellte Fragen zu unseren Studiengängen:

<http://www.gkm.uni-stuttgart.de/studiengaenge/master.html#Master-FAQ>

<http://www.gkm.uni-stuttgart.de/studiengaenge/bachelor.html#Bachelor-FAQ>

Weitere Ansprechpartner:

<http://www.gkm.uni-stuttgart.de/ansprechpartner/index.html>

Direktlinks zu den Instituts-Webseiten mit studentischen Arbeiten:

<http://www.gkm.uni-stuttgart.de/infos/studentische-arbeiten.html>

Ringvorlesung Maschinenbau:

<http://www.gkm.uni-stuttgart.de/Ringvorlesung/index.html>

Termine und Anmeldeportal der Urkundenübergabefeiern:

<http://www.gkm.uni-stuttgart.de/feier/index.html>



Universität Stuttgart

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

