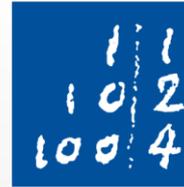


# Begrüßung im Master Mechatronik und Robotik Wintersemester 2019/2020



Leibniz  
Universität  
Hannover



Studiengangsbetreuer: M. Sc. Jonas Heidelberger

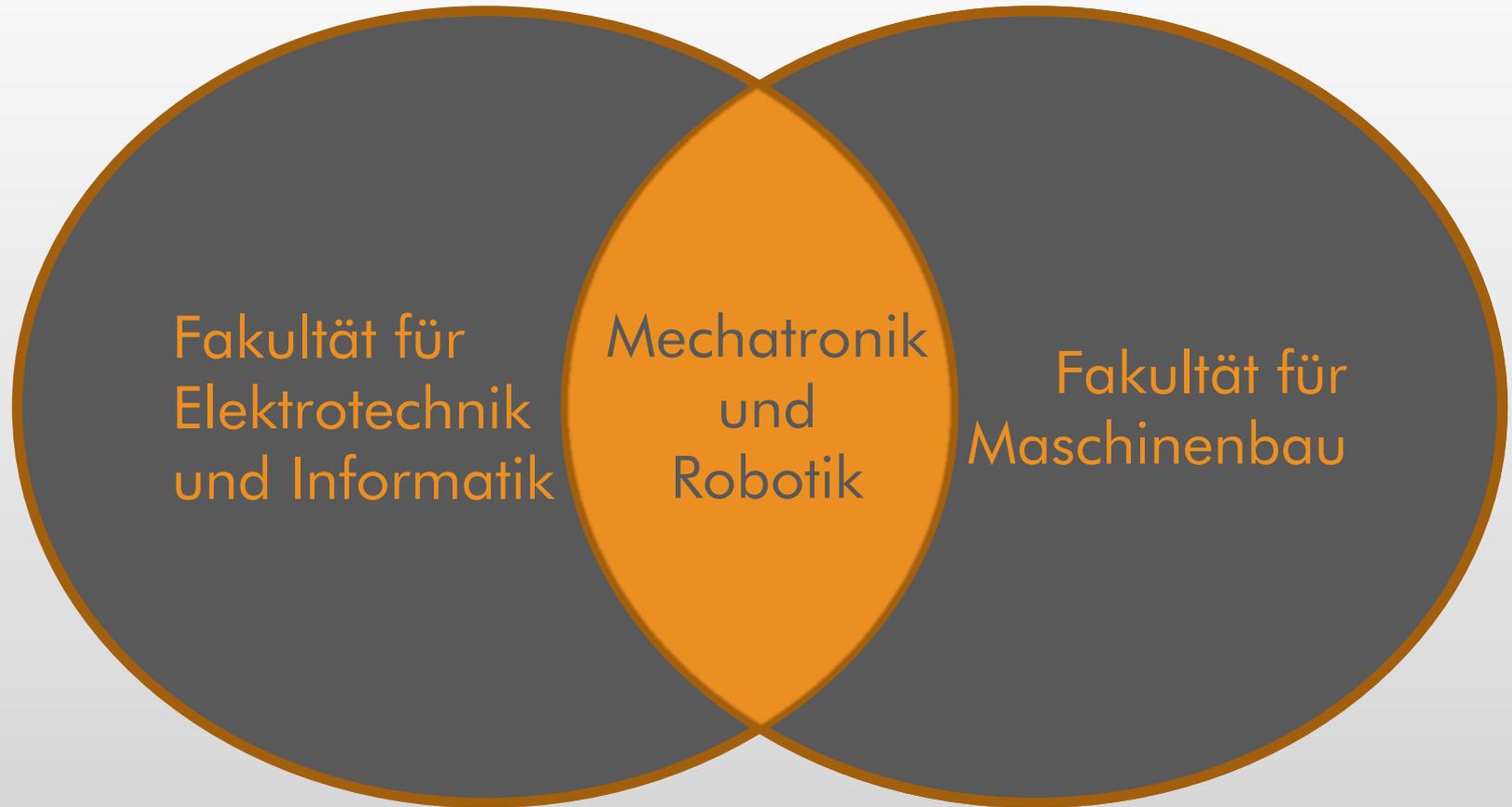
# Begrüßung im Master Mechatronik und Robotik Wintersemester 2019/2020



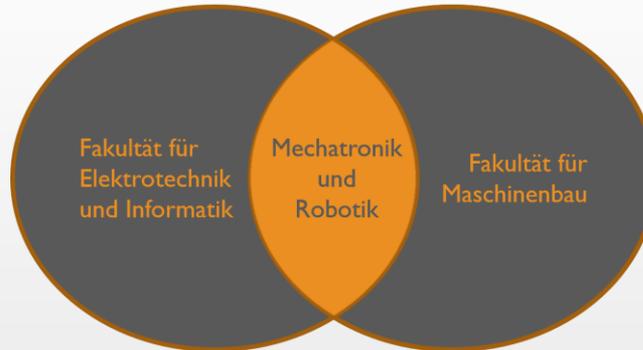
## Inhalt

- Welche Institute gehören dazu?
- Wie ist mein Studium strukturiert?
- Welche Regeln gelten für mein Studium?
- Wo bekomme ich Informationen zu den Vorlesungen?
- Wo bekomme ich weiterführende Informationen?

# Welche Institute gehören dazu?



# Welche Institute gehören dazu?



## Bereich Elektrotechnik

- Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik
- Institut für Elektrothermische Prozesstechnik
- Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik
- Institut für Materialien und Bauelemente der Elektronik
- Institut für Regelungstechnik

## Bereich Informatik

- Institut für Systems Engineering

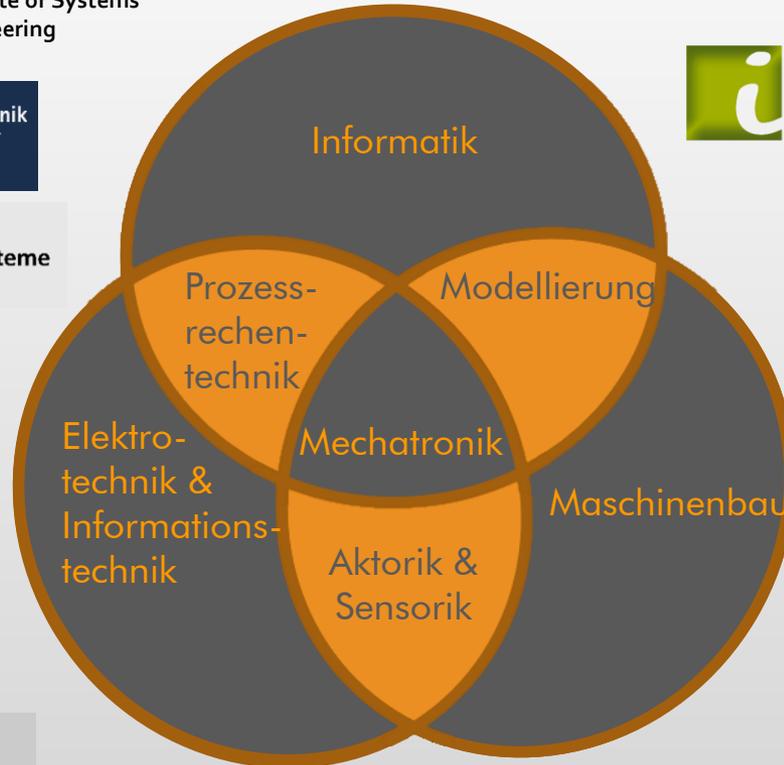
## Bereich Maschinenbau

- Institut für Dynamik und Schwingungen
- Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen
- Institut für Fabrikanlagen und Logistik
- Institut für Getriebetechnik
- Institut für Maschinenelemente, Konstruktionstechn. u. Tribologie
- Institut für Mess- und Regelungstechnik
- Institut für Mikrotechnologie
- Institut für Mechatronische Systeme
- Institut für Transport- und Automatisierungstechnik
- Institut für Werkstoffkunde

# Welche Institute gehören dazu?



Institut für Grundlagen der Elektro- und Messtechnik



Hier sind nur ausgewählte Institute vorgestellt, die an der Mechatronik-Lehre und – Forschung beteiligt sind. Die Gesamtliste erstreckt sich über 20 unterschiedliche Einrichtungen

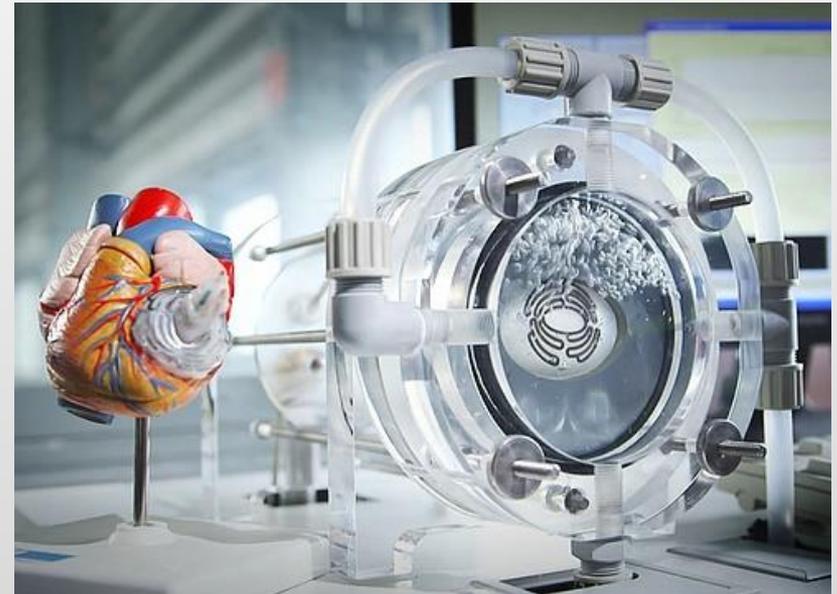
# Welche Institute gehören dazu?

## MZH (Mechatronik Zentrum Hannover)

### Forschungsschwerpunkte

#### Medizintechnik

- Navigierte Chirurgie
- Roboter-assistierte Chirurgie
- Entwicklung neuer Instrumente
- Medizinische Bildverarbeitung und –analyse
- Messtechnik



[https://www.uni-hannover.de/typo3temp/\\_processed\\_/2/4/csm\\_ceb27cc3787a15ef2d110a45252c2fb076f62ffe-fp-16-9-0-0\\_5a2005aefa.jpg](https://www.uni-hannover.de/typo3temp/_processed_/2/4/csm_ceb27cc3787a15ef2d110a45252c2fb076f62ffe-fp-16-9-0-0_5a2005aefa.jpg)

# Welche Institute gehören dazu?

## MZH (Mechatronik Zentrum Hannover)

### Forschungsschwerpunkte

#### Produktionstechnik

- Entwicklung neuer Maschinenkonzepte
- Parameteridentifikation
- Leistungselektronik
- Messtechnik, Sensorentwicklung
- Adaptronik, Piezo- und Ultraschalltechnik
- Regelung



[https://www.uni-hannover.de/typo3temp/\\_processed\\_/0/0/csm\\_22c92dfe01eea388304359c3b63fb6ccfd5f3bb2-fp-5-2-10-31\\_b011d1fae6.jpg](https://www.uni-hannover.de/typo3temp/_processed_/0/0/csm_22c92dfe01eea388304359c3b63fb6ccfd5f3bb2-fp-5-2-10-31_b011d1fae6.jpg)



Abschlussarbeiten auch direkt am MZH  
[www.mzh.uni-hannover.de](http://www.mzh.uni-hannover.de)

# Welche Institute gehören dazu?

## MZH (Mechatronik Zentrum Hannover)

### Forschungsschwerpunkte

#### Robotik

- Steuerungs- und Antriebstechnik
- Kinematik, Dynamik
- Offline- und Online-Bahnplanung
- 3D Umgebungserfassung und -navigation
- Entwicklung neuer Kinematiken



[https://www.et-inf.uni-hannover.de/typo3temp/\\_processed\\_/6/5/csm\\_f189bea665bd898043cb4c449141bc6423cd8c0b-fp-5-2-0-0\\_132a436de0.jpg](https://www.et-inf.uni-hannover.de/typo3temp/_processed_/6/5/csm_f189bea665bd898043cb4c449141bc6423cd8c0b-fp-5-2-0-0_132a436de0.jpg)



Abschlussarbeiten auch direkt am MZH  
[www.mzh.uni-hannover.de](http://www.mzh.uni-hannover.de)

# Welche Institute gehören dazu?

## MZH (Mechatronik Zentrum Hannover)

### Forschungsschwerpunkte

#### Fahrzeugmechatronik

- Elektrische Antriebssysteme
- Modellierung und Identifikation der Fahrdynamik
- Vorhersage und Messung von Reibwerten
- Fahrerassistenzsysteme



[https://www.iol.uni-hannover.de/fileadmin/\\_processed\\_/c/a/csm\\_Horsepower\\_2\\_93247cf066.png](https://www.iol.uni-hannover.de/fileadmin/_processed_/c/a/csm_Horsepower_2_93247cf066.png)



Abschlussarbeiten auch direkt am MZH  
[www.mzh.uni-hannover.de](http://www.mzh.uni-hannover.de)

# Begrüßung im Master Mechatronik und Robotik Wintersemester 2019/2020



## Inhalt

- Welche Institute gehören dazu?
- Wie ist mein Studium strukturiert?
- Welche Regeln gelten für mein Studium?
- Wo bekomme ich Informationen zu den Vorlesungen?
- Wo bekomme ich weiterführende Informationen?

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Grundsätzliches

- Seit WS2017/2018 gilt die Prüfungsordnung 2017 für „Mechatronik und Robotik (M. Sc.)“
- Alter Name vor WS2017/18: „Mechatronik (M. Sc.) “
- Die Prüfungsordnung und der Kursmodulkatalog sind zu finden unter <https://www.maschinenbau.uni-hannover.de/master-mechatronik.html>
- KMK enthält Informationen zum Aufbau des Studiums insgesamt sowie Informationen zu allen einzelnen Bestandteilen des Studiums.

**Bitte nur aktuelle Informationen benutzen.**

**Der KMK vom Wintersemester 2018/19 ist veraltet! Er wird in jedem Semester aktualisiert.**

- \* PO – Prüfungsordnung
- \* KMK – Kurs- und Modulkatalog

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Studienplan Masterstudium

1./2. Semester WiSe	1./2. Semester SoSe	3. Semester	Abschlusssemester
Robotik I (5 LP)	Wahlpflicht (5 LP)	Studienarbeit (10 LP)	Master-Arbeit (29 LP) Präsentation der Arbeit (1 LP)
Wahlpflicht (5 LP)	Wahlpflicht (5 LP)		
Wahlpflicht (5 LP)	Fachexkursion (1 LP)	Präsentation Studienarbeit (1 LP)	
	Wahlpflicht (4 LP) Masterlabor Mechatronik	Tutorium oder Studium Generale (4LP)	
Wahlpflicht (5 LP)	Wahl (15 LP)	Fachpraktikum* (15 LP)	
Wahlpflicht (5 LP)			
Wahlpflicht (5 LP)			

\*Falls das Fachpraktikum im Bachelor erbracht wurde, ist dieses durch 15 LP aus Wahlmodulen (oder Wahlpflichtmodulen) zu ersetzen.

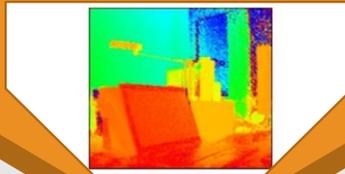
# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Vertiefungen (Spezialisierungen)

Fahrzeug-  
mechatronik



Signalverarbeit-  
ung und  
Automatisierung



Industrie- und  
Medizinrobotik



Robotik – mobile  
Systeme



Systems  
Engineering



Medizin-  
gerätetechnik



# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Studienplan Hinweise

- Wichtigsten Auswahlkriterien: Interesse, berufliche und wissenschaftliche Relevanz
- beachten wie viel LP der ausgewählte Kurs liefert und inwieweit diese LP-Zahl mit dem Studienplan übereinstimmt
- Tipp: Inhaltlich ähnliche Kurse in einem Semester auswählen (effizientere Zeitausnutzung beim Lernen gleicher Grundlagen für einige Kurse usw.)
- Stundenplan (inkl. Labortermine etc.) beachten. Wenn die Vorlesung nicht besucht werden kann - auf Vorlesungs- und Übungsskripte achten
- **Prüfungstermine beachten** (direkte Kollisionen sind ausgeschlossen, aber sehr ungünstige Verteilungen möglich wie z.B. drei Prüfungen an demselben Tag)

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Modulverwaltung

- Nicht bestandene Prüfungen müssen nicht wiederholt werden
- Bestandene Prüfungen dürfen nicht gestrichen oder wiederholt werden. Vorgezogene Prüfungen aus dem Bachelor (nur B. Sc.-Abschluss der LUH) müssen anerkannt werden
- Für die Berechnung der Gesamtnote werden (Mit Gewichtung nach LPs) herangezogen
  - Masterarbeit (30 LP)
  - Studienarbeit (10 LP)
  - Robotik I (5 LP)
  - alle Wahlpflichtmodule (35 LP)
  - Wahlmodule mit den besten Bewertungen (falls mehr Wahlmodule als erforderlich bestanden wurde) (15-30 LP)

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Modulverwaltung

- Optional: Spezialisierung in einem Fachbereich
- Eine Spezialisierung wird erteilt, falls mind. 25 LP und davon mind. 20 LP im Wahlpflichtbereich in bestimmter Vertiefung erbracht sind. Zwei Alternativen:
  - 4 Wahlpflichtmodule + 5 LP aus dem Wahlbereich (1 oder 2 Prüfungen) aus einer Vertiefung
  - 5 Wahlpflichtprüfungen aus einer Vertiefung
- Erfolgreiche Beendigung des Studiums ohne Spezialisierung möglich
- Entscheidung muss nicht explizit mitgeteilt werden. Spezialisierung ergibt sich automatisch anhand bestandener Kurse
- Es ist nur eine Spezialisierung möglich

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Beispiel für die Wahl- und Wahlpflichtmodule mit Spezialisierung

Fahrzeugmechatronik	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik (MB, Wallaschek)	Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz (ET, Garbe)
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe (ET, Ponick)	Business, Technology & Development of Vehicle Tires (MB, Wies)
Leistungselektronik I (ET, Mertens)	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe (ET, Möller)
Verbrennungsmotoren I (MB, Dinkelacker)	Elektromagnetische Verträglichkeit (ET, Garbe)
Maschinendynamik (MB, Wallaschek)	Elektronisch betriebene Kleinmaschinen (ET, Ponick)
Aktive Systeme im KFZ (MB, Lange, Trabelsi)	Fahrzeugakustik (MB, Gäbel)
	Identifikation strukturdynamischer Systeme (MB, Böswald)
	Leistungselektronik II (ET, Mertens)
	KFZ-Lichttechnik (MB, Wallaschek)
	Fahrzeugantriebstechnik (MB, Poll)
	.....

Industrie- und Medizinrobotik	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
Robotik II (MB, Ortmaier)	Maschinelles Lernen und moderne Regelungsmethoden in der Robotik (ET, Haddadin)
Kollaboration (ET, Haddadin)	RobotChallenge (MB, Ortmaier)
Computer- und Roboter-assistierte Chirurgie (MB, Ortmaier)	Simulation und Numerik von Mehrkörpersystemen (MB, Hahn)
Mehrkörpersysteme (MB, Wallaschek/Panning-von Scheidt)	Kontinuumsmechanik (MB, Weißenfels)

Robotik - mobile Systeme	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
Schätz- und Optimierungsverfahren (GuG, Neumann)	Positionierung und Navigation (GuG, Schön)
Multisensorfusion (vermutlich engl.) (Gug, Neumann)	GNSS Reivertechnologie (GuG, Schön)
SLAM und Routenplanung (GuG, Brenner)	Grundlagen GNSS (GuG, voraussichtlich ab WS2018/19)

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Beispiel für die Wahl- und Wahlpflichtmodule mit Spezialisierung

Fahrzeugmechatronik	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
Fahrzeug-Fahrgeweg-Dynamik (MB, Wallaschek)	Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz (ET, Garbe)
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe (ET, Ponick)	Business, Technology & Development of Vehicle Tires (MB, Wies)
Leistungselektronik I (ET, Mertens)	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe (ET, Möller)
Verbrennungsmotoren I (MB, Dinkelacker)	Elektromagnetische Verträglichkeit (ET, Garbe)
Maschinendynamik (MB, Wallaschek)	Elektronisch betriebene Kleinmaschinen (ET, Ponick)
Aktive Systeme im KFZ (MB, Lange, Trabelsi)	Fahrzeugakustik (MB, Gäbel)
	Identifikation strukturdynamischer Systeme (MB, Böswald)
	Leistungselektronik II (ET, Mertens)
	KFZ-Lichttechnik (MB, Wallaschek)
	Fahrzeugantriebstechnik (MB, Poll)
	.....

Spezialisierung

Industrie- und Medizinrobotik	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
Robotik II (MB, Ortmaier)	Maschinelles Lernen und moderne Regelungsmethoden in der Robotik (ET, Haddadin)
Mensch-Roboter-Kollaboration (ET, Haddadin)	RobotChallenge (MB, Ortmaier)
Computer- und Roboter-assistierte Chirurgie (MB, Ortmaier)	Simulation und Numerik von Mehrkörpersystemen (MB, Hahn)
Mehrkörpersysteme (MB, Wallaschek/Panning-von Scheidt)	Kontinuumsmechanik (MB, Weißenfels)

Robotik - mobile Systeme	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
Schätz- und Optimierungsverfahren (GuG, Neumann)	Positionierung und Navigation (GuG, Schön)
Multisensorfusion (vermutlich engl.) (Gug, Neumann)	GNSS Receiver-Technologie (GuG, Schön)
SLAM und Routenplanung (GuG, Brenner)	Grundlagen GNSS (GuG, voraussichtlich ab WS2018/19)

Andere Vertiefungen (hier z.B. zwei, man darf aber Fächer aus allen fünf anderen Vertiefungen wählen)

Vertiefung „Fahrzeugmechatronik“  
 Wahlpflicht: 20 LP = min. 20 LP, Wahl + Wahlpflicht = 30 LP ≥ 25 LP  
 Spezialisierung erreicht

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Beispiel für die Wahl- und Wahlpflichtmodule ohne Spezialisierung

Fahrzeugmechatronik	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik (MB, Wallaschek)	Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz (ET, Garbe)
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe (ET, Ponick)	Business, Technology & Development of Vehicle Tires (MB, Wies)
Leistungselektronik I (ET, Mertens)	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe (ET, Möller)
Verbrennungsmotoren I (MB, Dinkelacker)	Elektromagnetische Verträglichkeit (ET, Garbe)
Maschinendynamik (MB, Wallaschek)	<b>Elektronisch betriebene Kleinmaschinen (ET, Ponick)</b>
Aktive Systeme im KFZ (MB, Lange, Trabelsi)	Fahrzeugakustik (MB, Gäbel)
	Identifikation strukturdynamischer Systeme (MB, Böswald)
	Leistungselektronik II (ET, Mertens)
	KFZ-Lichttechnik (MB, Wallaschek)
	Fahrzeugantriebstechnik (MB, Poll)
	.....

Industrie- und Medizinrobotik	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
<b>Robotik II (MB, Ortmaier)</b>	Maschinelles Lernen und moderne Regelungsmethoden in der Robotik (ET, Haddadin)
Kollaboration (ET, Haddadin)	<b>RobotChallenge (MB, Ortmaier)</b>
<b>Computer- und Roboter-assistierte Chirurgie (MB, Ortmaier)</b>	Simulation und Numerik von Mehrkörpersystemen (MB, Hahn)
Mehrkörpersysteme (MB, Wallaschek/Panning-von Scheidt)	Kontinuumsmechanik (MB, Weißenfels)

Robotik - mobile Systeme	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
<b>Schätz- und Optimierungsverfahren (GuG, Neumann)</b>	<b>Positionierung und Navigation (GuG, Schön)</b>
Multisensorfusion (vermutlich engl.) (Gug, Neumann)	GNSS Receiver-technologie (GuG, Schön)
<b>SLAM und Routenplanung (GuG, Brenner)</b>	Grundlagen GNSS (GuG, voraussichtlich ab WS2018/19)

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Beispiel für die Wahl- und Wahlpflichtmodule ohne Spezialisierung

Fahrzeugmechatronik	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
Fahrzeug-Fahrgeweg-Dynamik (MB, Wallaschek)	Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz (ET, Garbe)
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe (ET, Ponick)	Business, Technology & Development of Vehicle Tires (MB, Wies)
Leistungselektronik I (ET, Mertens)	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe (ET, Möller)
Verbrennungsmotoren I (MB, Dinkelacker)	Elektromagnetische Verträglichkeit (ET, Garbe)
Maschinendynamik (MB, Wallaschek)	Elektronisch betriebene Kleinmaschinen (ET, Ponick)
Aktive Systeme im KFZ (MB, Lange, Trabelsi)	Fahrzeugakustik (MB, Gäbel)
	Identifikation strukturdynamischer Systeme (MB, Böswald)
	Leistungselektronik II (ET, Mertens)
	KFZ-Lichttechnik (MB, Wallaschek)
	Fahrzeugantriebstechnik (MB, Poll)
	.....

Industrie- und Medizinrobotik	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
Robotik II (MB, Ortmaier)	Maschinelles Lernen und moderne Regelungsmethoden in der Robotik (ET, Haddadin)
Mensch-Roboter-Kollaboration (ET, Haddadin)	RobotChallenge (MB, Ortmaier)
Computer- und Roboter-assistierte Chirurgie (MB, Ortmaier)	Simulation und Numerik von Mehrkörpersystemen (MB, Hahn)
Mehrkörpersysteme (MB, Wallaschek/Panning-von Scheidt)	Kontinuumsmechanik (MB, Weißenfels)

Robotik - mobile Systeme	
Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
Schätz- und Optimierungsverfahren (GuG, Neumann)	Positionierung und Navigation (GuG, Schön)
Multisensorfusion (vermutlich engl.) (GuG, Neumann)	GNSS Receiver-Technologie (GuG, Schön)
SLAM und Routenplanung (GuG, Brenner)	Grundlagen GNSS (GuG, voraussichtlich ab WS2018/19)

Keine Vertiefung

Keine Wahlpflichtfächer im Umfang von 20 LP in einer Vertiefungsrichtung

Keine Spezialisierung  
Im Zeugnis steht:  
„Master Mechatronik  
und Robotik“

# Wie ist mein Studium strukturiert?

Studium  
Generale/  
Tutorium

Fachex-  
kursion

Masterlabor

Fachprak-  
tikum

Master-  
arbeit und  
Studien-  
arbeit

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Studium Generale / Tutorien

- Kurse mit berufsqualifizierendem Charakter (können aus dem Angebot der gesamten Leibniz Universität Hannover gewählt werden)
- Studium Generale: benotete oder unbenotete Studienleistung
- **Aufteilen der LPs (4)** auf Kurse und/oder Tutorien **möglich**
- Sprachkurse sind grundsätzlich auf allen Niveaus einbringbar. Ausnahme: Sprache des Studienganges (in diesem Fall „Deutsch“, dann mind. C1 oder höher) und kein Muttersprachler
- „Standardlösung“: Sprachkurse oder ein Kurs aus dem Mechatronik-Angebot, die nicht zu den ausgewählten Modulen gehören (die man aber machen möchte)

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Exkursionen

- Insgesamt im Umfang von **drei Tagen** erforderlich
- Aufteilung der Tage möglich (1 + 1 + 1, 1 + 2, 3)
- Angebote, Anmeldung, Teilnahme und Bescheinigung erfolgt über die Institute
- Pfingstwoche ist Vorlesungsfrei: „Exkursionswoche“
- Besuch bei der Cebit / Hannover Messe für ein Tag gilt als Exkursion (Besuch vor Ort Bestätigen lassen)
- **Nachweis(e) beim Prüfungsamt abgeben!**

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Masterlabor

- Angeboten im WS(II) oder SS(I), eins muss bestanden werden
- Studip: „Masterlabor Mechatronik I“ bzw. „Masterlabor Mechatronik II“ (nicht „Grundlagenlabor Mechatronik“ und nicht „Mechatronik-Labor“!)
- Empfohlen für das 2. Semester
- **Anmeldung** über zentrale Laboranmeldung [www.tnt.uni-hannover.de/etinflabor/](http://www.tnt.uni-hannover.de/etinflabor/)
- Die Teilnahme an der **Labor-Einführungsveranstaltung** ist verpflichtend für alle Teilnehmer (Es gibt keinen Eingangstest mehr)
- Pflichtlabor darf nicht durch ein anderes Labor ersetzt werden

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Masterlabor

- Zum Bestehen des Labors müssen alle 8 Versuche bestanden werden.
- **Teilnahme erst möglich, wenn Auflagenprüfungen bestanden wurden.** (Falls Ergebnisse von Auflageprüfungen nicht rechtzeitig vorliegen, ist die Anmeldung und die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung trotzdem möglich. Dann bitte das Bestehen der Auflagenprüfung unverzüglich beim Studiendekanat und Laborbetreuer nachweisen).

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Fachpraktikum

- Informationen sind der Praktikumsordnung zu entnehmen:  
<http://www.maschinenbau.uni-hannover.de/praktika.html>
- Dauer (mind.) 12 Wochen / 15 LPs
- Im Bachelor erbrachtes FP muss durch Wahl- oder Wahlpflichtmodulen ersetzt werden (Umfang 15 LPs)
- Falls kein Praktikum im Bachelor erbracht wurde, ist das Praktikum verpflichtend
- **Zur Anmeldung der Masterarbeit müssen insg. 20 Wochen** Praktikum nachgewiesen werden -> Vorpraktikum 8 Wochen! (Anerkennen lassen oder nachholen)

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Fachpraktikum

- Ansprechpartner für die Praktikum-Angelegenheiten ist das Praktikantenamt:  
<https://www.maschinenbau.uni-hannover.de/fakultaet-praktikantenamt.html>
- **Tipp: Praktikumssuche frühzeitig beginnen**  
(Das Praktikantenamt vermittelt keine Plätze!)

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Masterarbeit / Studienarbeit

- Thema für Masterarbeit und Studienarbeit aus dem Angebot der Institute der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik oder Maschinenbau aussuchen
- Die Themen, die vom Mechatronik-Zentrum Hannover angeboten werden, darf man natürlich auch nehmen
- Masterarbeit bzw. Studienarbeit kann an einer externen Einrichtung (z.B. bei einer Firma) geschrieben werden. Betreuer (Professor und WiMi) müssen selbstständig an der Uni Hannover gefunden werden
- Eine nicht bestandene Studienarbeit oder Masterarbeit kann nur einmal wiederholt werden

# Wie ist mein Studium strukturiert?

## Masterarbeit / Studienarbeit

- Studienarbeit + Präsentation: 10 + 1 LP
- Zulassung zur Masterarbeit erst wenn 60 LPs, Studienarbeit und 20 Wochen Praktikum erbracht sind (Ausnahmen sind nur begrenzt und nur auf Antrag beim Prüfungsausschuss möglich)
- Masterarbeit: max. 6 Monate, 29 LP + 1 LP Präsentation, 900 Stunden (entspricht 7-8 Stunden / Tag während des ganzen Semesters)

# Begrüßung im Master Mechatronik und Robotik

## Wintersemester 2019/2020



### Inhalt

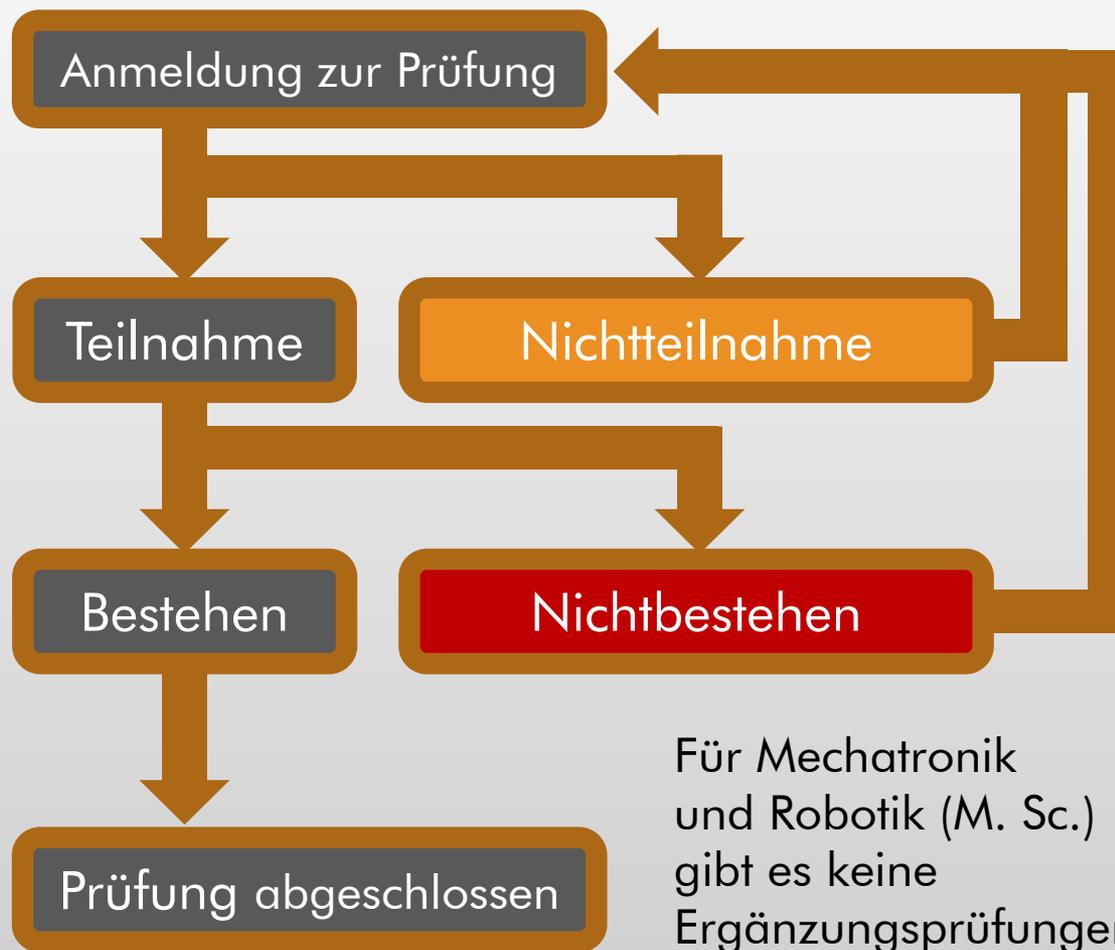
- Welche Institute gehören dazu?
- Wie ist mein Studium strukturiert?
- Welche Regeln gelten für mein Studium?
- Wo bekomme ich Informationen zu den Vorlesungen?
- Wo bekomme ich weiterführende Informationen?

# Welche Regeln gelten für mein Studium? Prüfungen

- Zu jedem Modul gibt es im Anschluss eine Prüfung über den Stoff, der während des Semesters vermittelt wurde
- Jede Prüfung wird sowohl im Wintersemester als auch im Sommersemester angeboten (je einmal pro Semester)
- Wie die praktischen Inhalte in die Veranstaltungen integriert werden und inwiefern diese Voraussetzung für eine Prüfung sind, werden von den zuständigen Dozenten bestimmt
- Mögliche Teilnahmepflicht an einem Laborversuch für die Prüfungszulassung, muss in der Modulbeschreibung genannt werden

# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Prüfungsanmeldungen

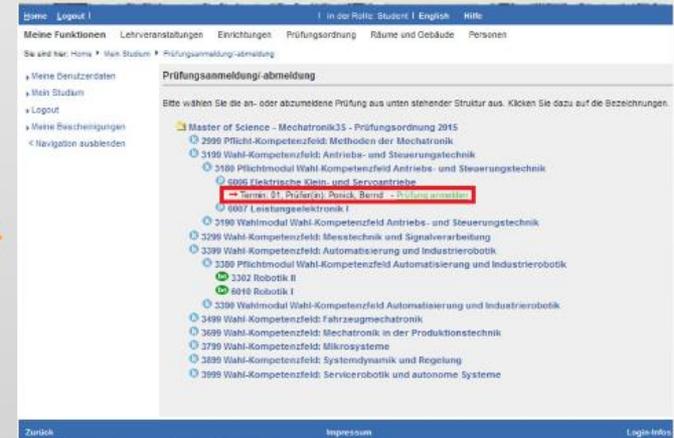
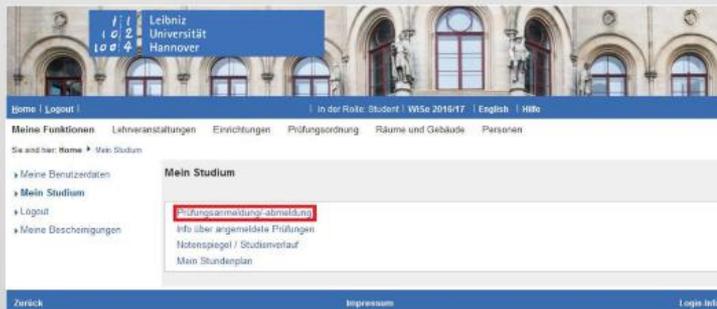
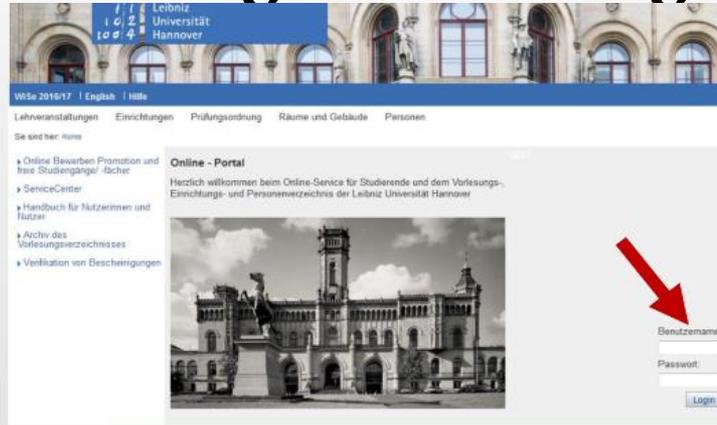


# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Prüfungsanmeldungen

- Die Anmeldung zu den Prüfungen erfolgt online
- Anmeldezeitraum ist zwischen Mitte und Ende der Vorlesungszeit (WiSe 2019/20: Januar 2020)
- Anmeldezeitraum nicht verpassen ! Nachträgliche Anmeldung nur in absoluten Ausnahmefällen möglich!
- Aktuelle Prüfungstermine sind online zu finden
- Nicht erscheinen = Rücktritt (keine 5,0); trotzdem bitte aus organisatorischen Gründen abmelden
- Termine für mündliche Prüfungen direkt beim Institut vereinbaren (bei nicht erscheinen bitte ebenfalls abmelden)

# Welche Regeln gelten für mein Studium? Prüfungsanmeldung



Die Anmeldung zu den Prüfungen erfolgt online:  
<https://qis.verwaltung.uni-hannover.de>

# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Endgültiges Nicht-Bestehen

- Für das erfolgreiche Studium müssen alle Studierenden die folgenden zwei Regeln immer einhalten
  - (1) In jedem Semester, in dem die oder der Studierende immatrikuliert und nicht beurlaubt ist (Zählsemester), müssen mindestens 15 Leistungspunkte erworben werden.
  - (2) Die Gesamtsumme der erbrachten Leistungspunkte muss nach jedem Zählsemester größer bzw. gleich sein der Anzahl der Zählsemester multipliziert mit 15 LP.
- Wenn eine oder beide Regeln verletzt sind, liegt das endgültige Nichtbestehen vor (PO2017, §14)

# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Endgültiges Nicht-Bestehen

- Das Studium kann aber auf Antrag („Antrag aufs Weiterstudium“) fortgesetzt werden
- Man darf **maximal 2 gezählte** Anträge aufs Weiterstudium stellen
- Unterschied gezählter – ungezählter Antrag
  - gezählter („gefährlicher“) Antrag aufs Weiterstudium stellt man, wenn beide Regeln (1) und (2) verletzt sind
  - ungezählter („nicht gefährlicher“) Antrag stellt man dann, wenn nur eine Regel (1) oder (2) verletzt ist

# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Endgültiges Nicht-Bestehen

- Studium in einem Semester endgültig nicht bestanden:
  - EN-Bescheid (als Brief per Post; Adresse und Erreichbarkeit sicherstellen!)
  - Antrag auf Weiterstudieren beim P-Amt stellen
  - Terminvergabe für die Anhörungen erfolgt ebenfalls über das P-Amt
- Verfolgen Sie bitte immer die **Hinweise im EN-Bescheid!**
- **Fristen beachten! (Antrag bis 1 Monat nach Erhalt des EN-Bescheid einreichen)**

# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Endgültiges Nicht-Bestehen

- Die Anhörung ist ein Gespräch mit dem Studienbeauftragten (Dauer: bis 30 Min) in dem ein optimaler weiterer Studienverlauf erarbeitet wird
- Endgültiges Nicht-Bestehen ist kein „Beinbruch“, Anhörung soll eine Hilfe sein
- **ABER: Fristen einhalten ! Antrag selbstständig und rechtzeitig stellen !**

# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Endgültiges Nicht-Bestehen

- Im ersten Semester kein gezählter Antrag möglich!
- Nachweisprüfungen zählen mit zur 15 LP-Regel, daher Nachweise zeitnah einreichen
- Sollten **triffige Gründe** für das Nichtbestehen vorliegen (Krankheit, Angehörigenpflege..., s. Details unter <https://www.maschinenbau.uni-hannover.de/anhoerungsverfahren.html> ) entsprechende Nachweise einreichen
- Die Zahl der Zählsemester kann während der Anhörung zurückgestuft werden, soweit das zugunsten des weiteren Studienverlaufs ist



# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Beispiele LP-Rechnung

	1. Semester	Zählsemester- zahl zurückgestuft	2. Semester	Zählsemester- zahl zurückgestuft	3. Semester
LP-Zahl in diesem Semester	10	Rückstufung um 1 Semester	14	Keine Rückstufung	3
Gesamt-LP- Zahl	10		24		27
Fachsemester	1		2		3
Zählsemester	1		1 (=2-1)		2 (=3-1)
≥ 15 LP-Regel	verletzt		verletzt		verletzt
≥ 15 LP/Sem- Regel	verletzt		Nicht verletzt, da $24/1 > 15$		verletzt
EN-Bescheid u. Anhörung	ja		ja		ja
Antrag	Ungezählt (da 1. Fachsemester!)		Ungezählt (da nur 1 Bedingung Verletzt)		gezählt

# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Beispiele LP-Rechnung

	1. Semester	Zählsemester- zahl zurückgestuft	2. Semester	Zählsemester- zahl zurückgestuft	3. Semester
LP-Zahl in diesem Semester	25	Keine Rückstufung	2	Rückstufung um 1 Semester	15
Gesamt-LP-Zahl	25		27		42
Fachsemester	1		2		3
Zählsemester	1		2		2 (=3-1)
≥ 15 LP-Regel	Nicht verletzt		verletzt		Nicht verletzt
≥ 15 LP/Sem-Regel	Nicht verletzt		Verletzt, da $27/2 < 15$		Nicht verletzt, da $42/2 > 15$
EN-Bescheid u. Anhörung	nein		ja		nein
Antrag	-		gezählt		-

# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Erfüllung der Auflagenfächer

- Laufzettel werden in der ersten Semesterwoche vom I-Amt versendet
- Anmeldung zu den Nachweisprüfungen erfolgt bei den zuständigen Instituten. **Bitte möglichst frühzeitig bei den jeweiligen Instituten melden!**
- Der Laufzettel muss von den jeweiligen für die Auflagenprüfungen zuständigen Instituten abgezeichnet und gestempelt werden
- TIPP: Unbedingt eine Kopie des Zettels nach jeder Bestätigung machen, um bei Verlust einen Nachweis zu haben!

# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Erfüllung der Auflagenfächer

- Prüfungen können jedes Semester geschrieben werden
- Nachweisprüfungen müssen nur bestanden werden. Die Note hat keine Auswirkungen
- Bei Auflagefächern müssen eventuell vorgeschriebene Laborinhalte nicht gemacht werden
- Wenn alle Auflagen bestanden sind, muss der Auflagenzettel unverzüglich beim Immatrikulationsamt / ServiceCenter abgegeben werden

# Welche Regeln gelten für mein Studium?

## Erfüllung der Auflagenfächer

- Alle Auflagen müssen innerhalb der **ersten zwei Semester** erfüllt werden.
- Auflagen können nicht „gestrichen“ werden!
- **Rückstufung der Zählsemester hat keinen Einfluss auf die Auflagenfristen!**
- In **Ausnahmefällen** kann der Prüfungsausschuss über eine Verlängerung der Auflagenfristen entscheiden („**nicht selbst zu vertretende Gründe**“).
- **Bei Nichteinhaltung der Frist droht die Exmatrikulation!**

# Begrüßung im Master Mechatronik und Robotik

## Wintersemester 2019/2020



### Inhalt

- Welche Institute gehören dazu?
- Wie ist mein Studium strukturiert?
- Welche Regeln gelten für mein Studium?
- Wo bekomme ich Informationen zu den Vorlesungen?
- Wo bekomme ich weiterführende Informationen?

# Wo bekomme ich Information zu den Vorlesungen?

## Der Kurs- und Modulkatalog (KMK)



Der KMK enthält alle relevanten Informationen zum Ablauf und Inhalt des Studiums: Grundlagenfächer, Vertiefungsmodule, Kursbeschreibungen

Internet Link:

<https://www.maschinenbau.uni-hannover.de/master-mechatronik.html>

# Wo bekomme ich Information zu den Vorlesungen?

## Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2010/11) markierte Termine vormerken Ansicht: > kurz > mittel > lang

- Vorlesungsverzeichnis
  - Fakultät für Maschinenbau
    - Dynamik und Schwingungen

<b>Technische Mechanik III für Maschinenbau</b> 33330 Vorlesung 2 SWS Veranstalter: Dozent: Termin Mittwoch 10:15 - 12:00 wöchentl. Beginn: 27.10.2010	Fakultät für Maschinenbau Veranstalter: Inst. f. Dynamik und Schwingungen Wallaschek <input type="checkbox"/> vormerken Geb.- 1101 / 1101 - E415 Audimax Raum:
<b>Übung zu Technische Mechanik III für Maschinenbau</b> 33335 Theoretische Übung 1 SWS Veranstalter: Dozent: Termin Donnerstag 08:15 - 09:00 wöchentl. Beginn: 28.10.2010	Fakultät für Maschinenbau Veranstalter: Inst. f. Dynamik und Schwingungen Tatzko <input type="checkbox"/> vormerken Geb.- 1101 / 1101 - F102 Raum:
<b>Übung zu Technische Mechanik III für Maschinenbau</b> 33340 Theoretische Übung 2 SWS Veranstalter: Dozent:	Fakultät für Maschinenbau Veranstalter: Inst. f. Dynamik und Schwingungen N.N.

Beginn

Hörsaal

Gebäude

Internet Link:

<http://qis.verwaltung.uni-hannover.de>

# Wo bekomme ich Information zu den Vorlesungen? Stud.IP

Leibniz Universität Hannover

Veranstaltungen suchen

Suche

Veranstaltungen Archiv Personen Einrichtungen Ressourcen

### Suche nach Veranstaltungen

Suchbegriff  
Maschinendynamik

Suchen in  
Titel, Lehrende, Nummer

Semester  
WiSe 2017/18

Suchen Zurücksetzen

Suche im Einrichtungsverzeichnis / Vorlesungsverzeichnis

2 Veranstaltungen gefunden (Suchergebnis), Gruppierung: Semester

**WiSe 2017/18**

Vorlesung: Maschinendynamik 33370 Mi 13:15 - 14:45 (wöchentlich) - Hauptveranst., Vorlesung, Mi 15:00 - 15:45 (wöchentlich) - Hauptveranst., ... (mehr)	(Prof. Dr.-Ing. Jörg Wallaschek, Dr.-Ing. Matthias Wangenheim, Dipl.-Ing. Viktor Hofmann, M.Sc. Thomas Hoffmann)
Tutorium: Maschinendynamik Tutorium Lernraum (M) Mi 08:00 - 09:30 (wöchentlich) - Hauptveranst., Termine am Mittwoch ... (mehr)	(M. A. Carolin Mantke (ehem. Walter))

**Ansichten**

- Alle
- Lehre
- Organisation
- Community
- Forschung
- Arbeitsgruppen
- Studiengruppen
- Einstufungstest FSZ

**Suchoptionen**

Erweiterte Suche anzeigen

**Aktionen**

Download des Ergebnisses

**Suchergebnis gruppieren:**

- Semester
- Bereich
- Lehrende
- Typ
- Einrichtung

Internet Link:

<https://studip.uni-hannover.de>

# Begrüßung im Master Mechatronik und Robotik

## Wintersemester 2019/2020

### Inhalt

- Welche Institute gehören dazu?
- Wie ist mein Studium strukturiert?
- Welche Regeln gelten für mein Studium?
- Wo bekomme ich Informationen zu den Vorlesungen?
- Wo bekomme ich weiterführende Informationen?

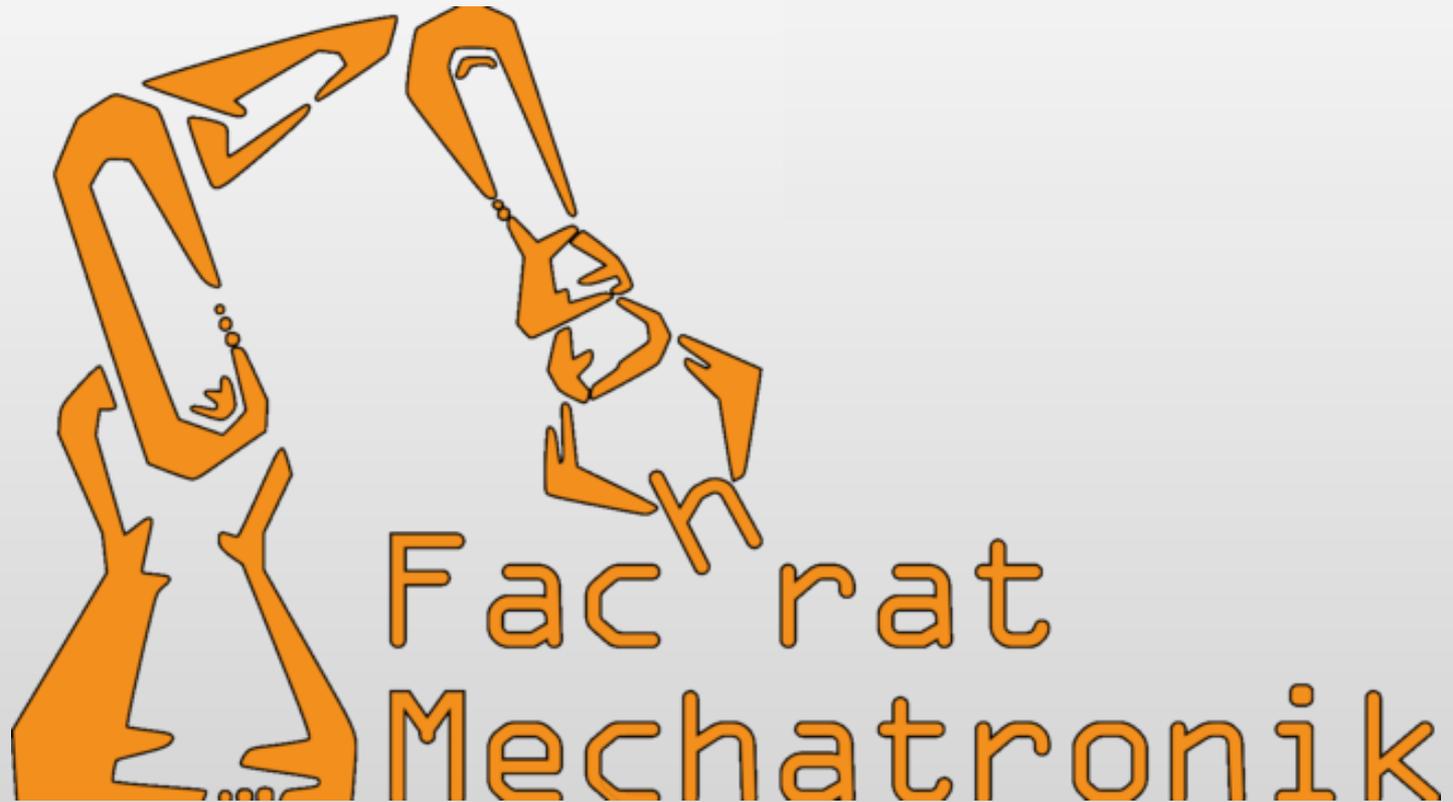
# Wo bekomme ich weiterführende Informationen? Mechatronik-Homepage:

The screenshot shows the homepage of the Mechatronics program at Leibniz University Hannover. The header includes the university logo and name, the program name 'Studiengang Mechatronik', and navigation links for 'Sitemap', 'Kontakt', and 'Erweiterte Suche'. A search bar is located in the top right. The main content area features a section titled 'Internetseite des Studiengangs Mechatronik' with a sub-header 'Herzlich willkommen auf der Internetseite des Studiengangs Mechatronik an der Leibniz Universität Hannover!'. Below this is an image of a robotic arm and gears. The text explains that the page provides information for the M.Sc. program, including details on application and requirements. It also mentions that for general information about B.Sc. and M.Sc. programs, users should visit the university's main page. At the bottom, there are sections for 'Top-Meldungen' and 'Folien zur Einführungsveranstaltung Master Mechatronik und Robotik WiSe 18/19', with a brief announcement for an introductory event on October 17, 2018.

Internet Link:

[www.mechatronik.uni-hannover.de](http://www.mechatronik.uni-hannover.de)

# Wo bekomme ich weiterführende Informationen? Fachrat Mechatronik:



Internet Link:

[www.fmec.uni-hannover.de](http://www.fmec.uni-hannover.de)

# Wo bekomme ich weiterführende Informationen? Standort-Finder:

The screenshot displays the 'Standortfinder' (Location Finder) interface for Leibniz University Hannover. On the left, a list of six locations is provided, with the fourth location, 'Gebäude 1101', highlighted. The main area features a map of the university campus with a blue pin marking the location of 'Gebäude 1101' (Lichthof). The map includes labels for various buildings and streets, such as 'Sprengelstube', 'Hof West', 'Unikino', and 'Welfengarten'. The interface also includes a search bar, a language selector set to 'English', and a menu icon.

Number	Location Name	Address
1	Fakultät für Mathematik und Physik (Dekanat)	Appelstraße 11/11a, 30167 Hannover
2	Raum 1101 Geb. 1502	Königsworther Platz 1, 30167 Hannover
3	Raum 1101 Geb. 3408	Appelstraße 9a, 30167 Hannover
4	Gebäude 1101	Hauptgebäude Welfengarten 1, 30167 Hannover
5	Gebäude 3703	TI-Gebäude Appelstraße 4, 30167 Hannover
6	Gebäude 3403	WMR-Gebäude Appelstraße 11/11a, 30167 Hannover

Internet Link:

<https://standortfinder.uni-hannover.de>

# Wo bekomme ich weiterführende Informationen?

## Wichtige Informationen:

- Hauptseite: [www.uni-hannover.de](http://www.uni-hannover.de)
- Immatrikulationsamt: Hauptgebäude, Service-Center
- Prüfungsamt: Hauptgebäude, Raum F311
- Fachsprachenzentrum: Hauptgebäude, H1-Trakt
- Technische Informationsbibliothek (TIB): <https://www.tib.eu/de/>
- Arbeitssäle: Dachkammer, Alte Düse, Gatrobe, Hochpass, Eutektikum, ...

# Wo bekomme ich weiterführende Informationen?

## Kontakt:

- Studiendekan: Prof. Dr.-Ing. Stephan Kabelac  
E-Mail: [kabelac@ift.uni-hannover.de](mailto:kabelac@ift.uni-hannover.de)



- Studiendekanat Maschinenbau  
Studiengangskoordination:

Lisa Lotte Schneider

Tel.: 0511 762-17519

E-Mail: [schneider@maschinenbau.uni-hannover.de](mailto:schneider@maschinenbau.uni-hannover.de)



Studiensekretariat:

Gabriele Schnaidt

Tel.: 0511 762-4165

E-Mail: [studium@maschinenbau.uni-hannover.de](mailto:studium@maschinenbau.uni-hannover.de)



Sprechzeiten: Do von 9 – 12 Uhr

Adresse: IK-Haus, An der Universität 1, 30823 Garbsen

- Internet: <http://www.maschinenbau.uni-hannover.de>

# Wo bekomme ich weiterführende Informationen?

## Kontakt:

- Studiengangsbetreuer:  
M. Sc. Jonas Heidelberger  
Tel.: 0511 762-3732  
E-Mail: [heidelberger@ids.uni-hannover.de](mailto:heidelberger@ids.uni-hannover.de)  
Sprechzeiten: nach Vereinbarung
- Studienberatung Mechatronik  
Herr Jan Haupt, Herr Omar Fahmy  
E-Mail: [mailbox@mec.uni-hannover.de](mailto:mailbox@mec.uni-hannover.de)  
Sprechzeiten: nach Vereinbarung  
Adresse: im Dekanat ET: Appelstr. 11, R A343
- Prüfungsausschuss Maschinenbau  
Vertretung: Dr. Mareike Vorholt  
Tel.: 0511 762 19045  
E-Mail: [pa@maschinenbau.uni-hannover.de](mailto:pa@maschinenbau.uni-hannover.de)  
Sprechstunden: Dienstag 10-12 Uhr, Donnerstag 13-16 Uhr  
• IK-Haus, Campus Garbsen





11  
102  
1004

Leibniz  
Universität  
Hannover

**Viel Erfolg für das Studium!**



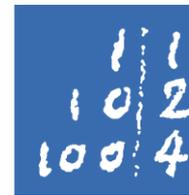
## Praktikum

### im Studiengang Mechatronik und Robotik

Dr.-Ing. S. Hübner

# Praktikantenamt

der Fakultät für Maschinenbau und der  
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik



Leibniz  
Universität  
Hannover

## Das Praktikantenamt

---

Leitung: Prof. Dr.-Ing. B.-A. Behrens  
i.V. Dr.-Ing. S. Hübner

Mitarbeiterin: Dipl.-Ing. K. Brunotte

Lage: IK-Haus, An der Universität 1, Garbsen

Öffnungszeiten: Di 9:00 - 12:00 Uhr  
Mi 13:00 - 16:00 Uhr  
Do 9:00 - 12:00 Uhr

### Sprechstunde

Dr. Hübner: Mi 14:30 - 16:00 Uhr

## Gemeinsame Praktikumsordnung

Die nachstehende Praktikumsordnung gilt für die Studiengänge:

- Biomedizintechnik
- Elektrotechnik und Informationstechnik
- Energietechnik
- Maschinenbau
- Mechatronik
- Nanotechnologie
- Optische Technologien
- Produktion und Logistik
- Technische Informatik
- Wirtschaftsingenieur/-in

Außer im Studiengang Nanotechnologie sowie in den Masterstudiengängen: Technische Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik, Energietechnik und Wirtschaftsingenieur/-in ist in allen aufgeführten Studiengängen ein **8-wöchiges Vorpraktikum** erforderlich. Informationen zur Art der Betriebe und den Vorpraktikumsbereichen finden Sie in der nachstehenden Praktikumsordnung. Alle Vordrucke erhalten Sie auch im Praktikantenamt.

[Praktikumsordnung](#)

[Internship Regulations](#)

[Praktikumsordnung für den Studiengang Tech. Education, Lehramt BBS und LbS/SprintING](#)

# Praktikantenamt

der Fakultät für Maschinenbau und der  
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik



Leibniz  
Universität  
Hannover

Homepage <https://www.maschinenbau.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/praktika/>

*Das Praktikum ist für alle Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau obligatorisch. Ausführliche Informationen zu den Voraussetzungen, Bedingungen und Möglichkeiten für ein Praktikum erhalten Sie auf den folgenden Seiten. Bei allen Fragen rund um das Thema Praktikum steht Ihnen das **Praktikantenamt** gerne zur Verfügung.*



## Anmeldung

Erstanmeldung der Studierenden beim Praktikantenamt

Bitte melden Sie sich einmalig in der nachstehenden Datenbank an. Die Eintragung der einzelnen Praktika nimmt nur das Praktikantenamt vor.



Praktikantenamt der Leibniz Universität Hannover.

[Digitale Anmeldung](#)

## Digitale Anmeldung

### Willkommen beim Praktikantenamt der Leibniz Universität Hannover

#### Digitale Anmeldung beim Praktikantenamt...

Die Anmeldung im Rahmen Ihres Studiums kann auch Online durchgeführt werden. Im folgenden werden Ihnen die dazu benötigten Schritte näher erläutert.

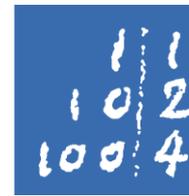
#### Anmeldung in wenigen Schritten:

- 1 Matrikelnummer bereithalten**  
Sie benötigen Ihre Matrikelnummer. Diese befindet sich auf Ihrem Studentenausweis.
- 2 Formular ausfüllen**  
Füllen Sie das Formular aus. Achten Sie auf die Richtigkeit Ihrer Angaben, da eine Korrektur nach Absenden des Formulars nur nach manueller Freigabe durch einen Mitarbeiter des Praktikantenamtes möglich ist.  
Sollten Sie hierbei Hilfe benötigen oder falls Sie sich unsicher fühlen, zögern Sie nicht uns zu [kontaktieren](#).
- 3 E-Mail erhalten und per Bestätigungslink aktivieren**  
Nach erfolgreichem Absenden des Formulars erhalten Sie Ihre Eingaben zur Kontrolle und einen Aktivierungslink per E-Mail an die im Formular angegebene Adresse. Klicken Sie auf den Bestätigungslink um die Korrektheit Ihrer Eingaben zu bestätigen.  
Der Aktivierungslink gilt nur 24 Stunden. Danach verfällt die Möglichkeit, Ihre Eingaben zu bestätigen.

**Los geht's -->**

# Praktikantenamt

der Fakultät für Maschinenbau und der  
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik



Leibniz  
Universität  
Hannover

## Dauer und Gliederung des Praktikums



**8 Wochen Vorpraktikum**



**12 Wochen Fachpraktikum**

## Gliederung des Vorpraktikums

### VP 1

Erlangung handwerklicher Fähigkeiten

### VP 2

Werkstatt- und Betriebstätigkeiten

### VP 3

Erlangen von Kenntnissen in der Fertigung von Bauelementen,  
Bauteilen, Baugruppen und Geräten

### VP 4

Erlangen von Kenntnissen über industrielle Betriebsabläufe

### VP 5

Erlangen von Kenntnissen über industrielle informationstechnische  
Abläufe

### VP 6

Erlangen von Kenntnissen in der Materialentwicklung und -analyse



2 Wo. VP1



mindestens 2 zusätzliche Bereiche nach Wahl mindestens eine  
Woche

## Merkmale des Fachpraktikums

- Ableistung in einem typischen Aufgabenfeld oder Tätigkeitsbereich von Absolventen des jeweiligen Studiengangs
- Möglichst mit einer gewissen Breite und Vielfalt gemäß einer der folgenden Empfehlungen:
  - ➔ Aufteilung auf verschiedene Unternehmen
  - ➔ Aufteilung auf signifikant verschiedene Abteilungen im gleichen Unternehmen
  - ➔ Durchführung als „interdisziplinäre“ Praktikumstätigkeit  
d. h. man wird in einer Abteilung geführt und hat bei der Aufgabenstellung Kontakt zu unterschiedlichen Abteilungen / Unternehmensbereichen

## Berichterstattung

### Vorpraktikum:

wöchentlich, wie in der gewerblichen Ausbildung

- eine nach Tagen gegliederte Tätigkeitsübersicht, Download Wochenvordruck, Homepage
- ein Arbeitsbericht über eine ausgeführte Tätigkeit, Beispiel siehe Praktikumsordnung

### Fachpraktikum:

zusammenfassende Berichte über ganze Abschnitte oder ausgewählte Tätigkeiten im Umfang von ca. 2 Seiten pro anzuerkennender Woche

## Geeignete Betriebe für die Praktikantentätigkeit

- vornehmlich:**
- mittlere und große Industriebetriebe in den Branchen Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Elektrotechnik
  - andere Betreiber umfangreicher technischer Anlagen
- Vorpraktikum:**
- auch größere produzierende Handwerksbetriebe, aber nicht im Wartungs- und Dienstleistungssektor
- Fachpraktikum:**
- für Teilabschnitte auch Ingenieurbüros und hochschulunabhängige Forschungseinrichtungen, nicht aber Institute an Hochschulen

## Möglichkeiten für Firmenkontakte

- Aushänge im Praktikantenamt
- Firmendatenbank im Praktikantenamt (Sprechstunde)
- Internet-Jobbörsen
- Informationsangebot von Industrie- und Handelskammern, Handwerkskammern, Gelbe Seiten, Medien
- nächstgelegene Gewerbegebiete
- Erfahrungsaustausch unter Studenten und anderen Bekannten

## Ersatzzeiten

- Facharbeiter-Berufsausbildung und Ingenieur-Berufstätigkeit (bis zu 20 Wo.)
- Erwerbstätigkeit (Werksstudententätigkeit) (bis zu 4 Wo.)
- An anderen Universitäten bereits anerkannte Praktika (bis zu 20 Wo.)
- Fachpraxis in schulischer Ausbildung (bis zu 4 Wo. Vorpraktikum)
- Technische Ausbildung bei Bundeswehr / Zivildienst / Freiwilliges Jahr, technische Fachkurse (bis zu 4 Wo. Vorpraktikum)



## Zeugnis und Anerkennungsantrag

A3: Vordruck des Praktikantenamtes für ein Praktikumszeugnis

Ausbildungsbetrieb \_\_\_\_\_  
 Anschrift \_\_\_\_\_  
 Abteilung \_\_\_\_\_ Branche \_\_\_\_\_  
 Telefon \_\_\_\_\_ Internetadresse \_\_\_\_\_ www. \_\_\_\_\_

### Praktikumszeugnis

Herr/Frau \_\_\_\_\_  
 geboren am \_\_\_\_\_  
 wohnhaft in \_\_\_\_\_  
 wurde vom \_\_\_\_\_ bis zum \_\_\_\_\_ zu seiner/ihrer praktischen Unterweisung als Hochschulpraktikant/in wie folgt eingesetzt:

von	bis	Wochen	Art der Beschäftigung

Gesamte Wochenzahl \_\_\_\_\_

Persönlich bedingte Fehltag während der Beschäftigungsdauer: \_\_\_\_\_  
 Bewertung der Tätigkeiten des/der Praktikanten/in: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Ort und Datum                      Firmenstempel und Unterschrift

**Fehltag:** Krankheit, Urlaub, Klausur- und Brückentage  
 Gesetzl. Feiertage sind keine Fehltag.

A4: Vordruck für die Beantragung einer Praktikumsanerkennung

Leibniz  
Universität  
Hannover  
Praktikantenamt der Fakultät für Maschinenbau und der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik

Studiengänge Maschinenbau, Elektrotechnik und Informationstechnik, Technische Informatik, Mechatronik, Produktion und Logistik, Optische Technologien, Nanotechnologie, Energietechnik, Biomedizintechnik, Wirtschaftsingenieur und Technische Informatik

### Praktikumsanerkennung

gemäß der gemeinsamen Praktikumsordnung für o. g. Studiengänge

**Ich bitte um Anerkennung von**

Praktikum: ..... Wochen  
 Ersatzzeiten: ..... Wochen  
(Schulische Ausbildung, Bundeswehr, Zivildienst, Fachkurse, Berufsausbildung, an anderen Hochschulen absolvierte Praktika, \*Erfahrungen bitte auf der Rückseite)

Praktikumsbeginn    Praktikumsende    Bitte beifügen: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_  
 Vorname \_\_\_\_\_  
 Matri.-Nr. \_\_\_\_\_  
 Studiengang \_\_\_\_\_

Datum                      Unterschrift des/der Studierenden

Firmenname                      Branche \_\_\_\_\_  
 RZ                      Ort                      Land                      Internetadresse                      Telefon \_\_\_\_\_  
 WWW: \_\_\_\_\_

Bemerkungen: Hier können Sie Informationen für andere Studierende zu dem Unternehmen oder dem Praktikum selbst zur Verfügung stellen

#### Zuordnung der Tätigkeiten im Vorkurspraktikum (Grundpraktikum)

VP1 ..... Wochen    VP2 ..... Wochen    VP3 ..... Wochen    VP4 ..... Wochen    VP5 ..... Wochen    VP6 ..... Wochen  
Erlangen von handwerk-    Werkzeug und Betriebs-    Erlangen von Kennt-    Erlangen von Kennt-    Erlangen von Kennt-    Erlangen von Kennt-  
 licher Fähigkeiten    tätigkeiten    nissen über industrielle    nissen über industrielle    nissen über industrielle    nissen über industrielle  
 Baugruppen und Geölsen    Betriebsabläufe    Informationsbeschaffung    Entwicklung und    Analyse

#### Zuordnung der Tätigkeiten im Fachpraktikum

Praktikum in verschiedenen Unternehmen/  
 Praktikum in verschiedenen Abteilungen

1. Abteilung: ..... Wochen (max. 8 Wochen)  
 Tätigkeitsbereich: \_\_\_\_\_  
 2. Abteilung: ..... Wochen (max. 8 Wochen)  
 Tätigkeitsbereich: \_\_\_\_\_

Praktikum mit interdisziplinärer Aufgabenstellung

Interdisziplinäre Tätigkeit: ..... Wochen  
 Tätigkeitsbereiche: \_\_\_\_\_

Die nachfolgend ausgefüllte Praktikumsanerkennung gilt als Beleg für ein anerkanntes Praktikum und ist bis zum Studienende aufzubewahren!

Vermerke des Praktikantenamtes

Das Praktikum wird wie beantragt anerkannt.  
 Das Praktikum wird angerechnet auf begrenzt anerkannte Ersatzzeiten.  
 Das Praktikum wird mit ..... Wochen wie nebenstehend anerkannt: \_\_\_\_\_  
 Zur Anerkennung bitte Rücksprache.  
 Zur Anerkennung bitte Nachbesserung.  
 Das Praktikum wird nicht anerkannt.  
 Bitte Anmerkungen auf der Rückseite beachten.

Datum                      Unterschrift des Praktikantenamtes

## Abgabe der Praktikumsunterlagen

Anerkennung von bereits geleisteten  
Ersatzzeiten und Praktikumstätigkeiten:

**spätestens Ende November 2019**

Beantragung der Anerkennung späterer  
Praktikumstätigkeiten:

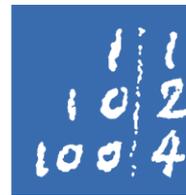
**umgehend nach Abschluss der Tätigkeit**



Abgabe der Unterlagen zur Anerkennung der Praktikumstätigkeit bzw. der Ersatzzeit  
im Praktikantenamt

# Praktikantenamt

der Fakultät für Maschinenbau und der  
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik



Leibniz  
Universität  
Hannover

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

## Das Fachsprachenzentrum University Language Center

- Deutsch als Fremdsprache für internationale Studierende
- Englisch, Spanisch, Französisch u.a. für deutsche und internationale Studierende
- Testen & Prüfen, Tandem, Schreibberatung

<http://www.fsz.uni-hannover.de/>

# Wo ist das FSZ?



Kartographische Bearbeitung: Institut für Kartographie und Geoinformatik, Leibniz Universität Hannover, Datengrundlage: ATKIS-Basis-DLM der LGLN-Landesvermessung + Geobasisinformation, Hannover, <http://www.lgln.niedersachsen.de>

## *Was kann ich lernen?*

- Deutsch von A1 bis C1
  - 2, 4 und 8-stündige Kurse
  - allgemeinsprachlich; fachsprachlich; Fertigkeiten orientiert (Hören, sprechen etc.)
  - Schreibberatungen und Workshops zum Schreiben in der Fremdsprache Deutsch

Zum Beispiel fachsprachlich:

- Sprachliche Bearbeitung fachspezifischer Aufgaben (ab B1)
- Fachtexte lesen und schreiben (B2/C1)
- Ein Konstruktionsprojekt (B2)

Oder allgemeinsprachlich:

- Leben und studieren in einem fremden Land ((B2/C1)
- Mündliche Kommunikation mit Methoden des Theaters (B2/C1)

Link zu unseren Kursen:

<https://gis.verwaltung.uni-hannover.de/qisserver/servlet/de.his.servlet.RequestDispatcherServlet?state=wtree&search=1&trex=step&root120191=122065|120808|120894|120862&P.vx=lang>

# *Was kann ich lernen?*

- English Courses for Levels A1 to C1
  - Academic English; subject-specific; skills-specific
  - Writing Consultations and workshops for those writing in a foreign language

*For example*

- *English for Electrical Engineering and Computer Science I (B2) und II (C1)*
- *English for Mechanical Engineering (B2)*
- *English for Civil Engineering and Architecture (B2)*
- *English for Construction Engineering and Geodesy (C1)*

*Or*

- *Skill-specific courses: Understanding Lectures, Presenting, Discussing and Writing*

Link zu unseren Kursen:

<https://qis.verwaltung.uni-hannover.de/qisserver/rds?state=wtree&search=1&trex=step&root120191=122065|120808|120894|120113&P.vx=lang>

## *Was kann ich lernen?*

- **Andere Sprachen**
  - 4-stündige Kurse von A1 bis B1 (für Französisch und Spanisch B2)
  - Fachsprachenkurse in Französisch und Spanisch
- Tandempartnerschaften: „Ich lerne deine Erstsprache, du meine.“
- Testen & Prüfen: TOEFL, DAAD Sprachnachweis, Beratung

## *Wie melde ich mich an?*

- Online in StudIP
- Offen vom 27.09.2019–18.10.2019, dann ggfs. Losverfahren
- Für Englisch, Deutsch und Spanisch ist ein Einstufungstest obligatorisch, wenn kein Anfänger
  - Online in StudIP: Suche nach „Einstufungstest“
  - Hilfe unter <https://www.fsz.uni-hannover.de/hilfe.html>

## *Information und Beratung*

- Informationsveranstaltung
  - Immer am ersten Montag des Vorlesungszeitbeginns
  - Im WiSe19/20: 14.10.2019, 12.15 Uhr, Raum F342
  - In Anschluss stellen sich die Bereiche des FSZs vor (Ende: 14:15 Uhr)
- Beratungstage (IBA-Information, Beratung, Anmeldung)
  - Immer in der erste Woche der Vorlesungszeit Di-Do, 10-14 Uhr im FSZ
  - Im WiSe 19/20: Di, 15.10. bis Do,17.10.2019, 10-14 Uhr, FSZ

## Kontakt

*1. und 2. Stock*

*H102 und H213*

*Hauptgebäude (1101)*

*Welfengarten 1*

*sekretariat@fsz.uni-hannover.de*

*Weitere Informationen unter:*

*<https://www.fsz.uni-hannover.de/>*



**ZQS**

Schlüsselkompetenzen

11  
102  
1004

Leibniz  
Universität  
Hannover

## Schlüsselkompetenzen - Mehr Erfolg in Studium und Beruf!



## Studium

- *ca. 150 Seminare (LP) und Workshops*
- *Lernen und Prüfungsvorbereitung*
- *Wissenschaftliches Schreiben*
- *Schulungen für Tutorinnen/Tutoren*

## Einstieg in den Beruf

- *Berufliche Orientierung/Ziele*
- *Einstiegsmöglichkeiten*
- *Bewerbungsprozess*
- *Kontakte in die Arbeitswelt*

## Praxiserfahrungen im Studium

- *Projekt- und Teamarbeit in Unternehmen*
- *Beiträge für Social Media*
- *Praktikum*

## International

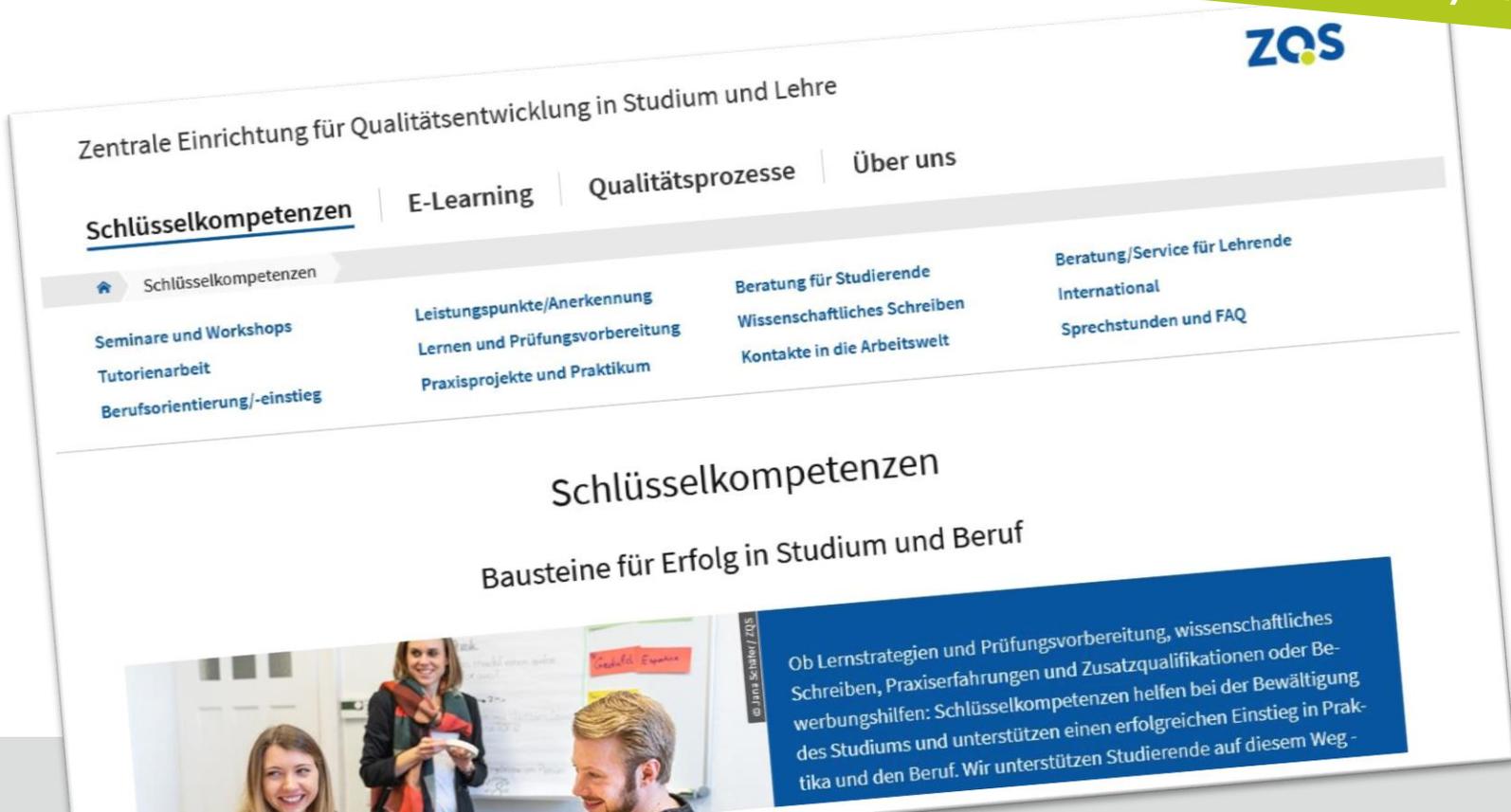
- *Spezielle Angebote für internationale Studierende*



## Anmeldung, Frage oder Anregung?

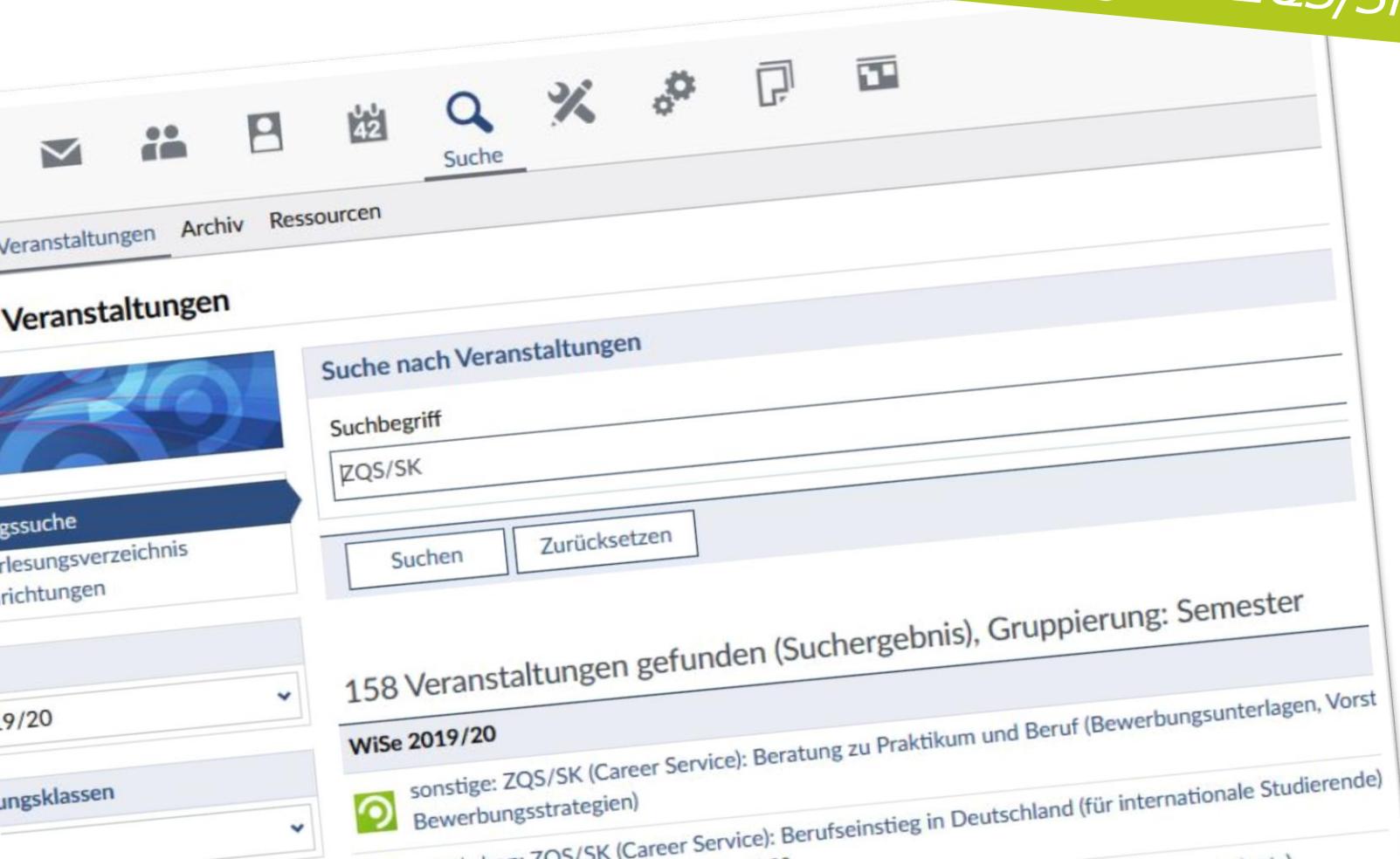
Alle Infos und aktuelle Meldungen finden Sie auf unserer Homepage

[zqs.uni-hannover.de/sk](http://zqs.uni-hannover.de/sk)



## Anmelden über Stud.IP für Seminare und Workshops per Direktlink von unserer Homepage oder über die Suchfunktion

Suchbegriff: ZQS/SK



The screenshot shows the ZQS search interface. At the top, there is a navigation bar with icons for mail, users, profile, calendar (42), search (Suche), settings, and other functions. Below this, there are tabs for 'Veranstaltungen', 'Archiv', and 'Ressourcen'. The main section is titled 'Suche nach Veranstaltungen' and contains a search input field with the text 'ZQS/SK'. Below the input field are two buttons: 'Suchen' and 'Zurücksetzen'. The search results section shows '158 Veranstaltungen gefunden (Suchergebnis), Gruppierung: Semester' and 'WiSe 2019/20'. The first result is 'sonstige: ZQS/SK (Career Service): Beratung zu Praktikum und Beruf (Bewerbungsunterlagen, Vorst...)' with a green ZQS icon. The second result is 'sonstige: ZQS/SK (Career Service): Berufseinstieg in Deutschland (für internationale Studierende)'.

# Seminare mit Leistungspunkten

*Wir bieten jedes Semester ca. 100 Seminare an.*

*Themen: Diversität, Digitale Werkzeuge, Team- und Projektarbeit, Zeitmanagement und Selbstorganisation u. a.*

*Fokusthema: Mind full or mindful?*

- *Für die meisten Studiengänge anrechenbar (Infos auf der Homepage)*
- *2 Leistungspunkte pro Seminar möglich*
- *Anmeldung erfolgt über Stud.IP*
- *Seminare finden sowohl im Semester, aber auch in der Vorlesungsfreien Zeit statt*
- *spezielle Angebote für Rechtswissenschaften, Lehramt und*

[zqs.uni-hannover.de/sk/seminare-workshops](https://zqs.uni-hannover.de/sk/seminare-workshops)

# Workshops und Veranstaltungen

## Kurzworkshops:

- Stress im Studium, Rhetorik, Konflikte, Sketch Notes ...

## Lernen und Prüfungsvorbereitung:

- Organisation, Motivation, Zeitmanagement...

Alle Infos auf der Homepage

## Bewerbungen

- Bewerbungsunterlagen, Vorstellungsgespräche, Praktikumsvorbereitung...



## Lernen und Prüfungsvorbereitung

- *Gezielte Unterstützung beim Lernen und der Prüfungsvorbereitung*
- *Individuelle Beratung (offene Sprechstunden, Termine)*

## Wissenschaftliches Schreiben im Studium

- *Gezielte Unterstützung zu Studien-, Projekt- und Abschlussarbeiten (Schreibtechniken, Zitieren, Überarbeiten...)*
- *Individuelle Beratung (offene Sprechstunden, Termine)*



# Praxiserfahrung – Projektarbeit – Praktikum

## Bachelor Plus (BA+)

- *Qualifizierungsprogramm für Studierende der Ingenieur- und Naturwissenschaften*
- *Theoretische Grundlagen der Projekt- und Teamarbeit plus Praxisprojekt in einem Partnerunternehmen*

## Project 48

- *Praktische Projektarbeit in lokalen Unternehmen – kompakt in zwei Tagen*

## BrainBox

- *Planung und Produktion von Beiträgen für Social-Media-Plattformen im Team*



# Orientierung und Berufseinstieg

## Individuelle Beratung

- Berufliche Orientierung/Ziele
- Bewerbungsunterlagen
- Vorstellungsgespräche und Auswahlverfahren
- Kontakte zu Arbeitgebern
- Praktika- und Stellensuche
- Offene Sprechstunde und Termine

## Praktika- und Stellenbörse

- [stellenticket.uni-hannover.de](https://stellenticket.uni-hannover.de)

## Mit Leibniz in den Beruf

- Qualifizierungsprogramm für Studierende der Geistes- und Sozialwissenschaften
- Berufliche Orientierung, wirtschaftliche Zusatzqualifikationen, Praktikum

## Next Step

- Mentoringprogramm zur Vorbereitung auf den Berufseinstieg
- 1:1 Mentoring, Seminare, Netzwerk

## *Kontakte in die Arbeitswelt*

### *Job Shadowing*

- *Einen Tag im Unternehmen schnuppern*

### *Career Dates – Firmenkontaktmesse*

- *Kontakte zu rund 70 Unternehmen*
- *Bewerbungsmappencheck*
- *Kurzvorträge der Unternehmen zu Bewerbung und Berufseinstieg*
- *JobWall*

### *Veranstaltungen/Exkursionen mit Unternehmen*

*Wir freuen uns auf Sie!*



*ZQS/Schlüsselkompetenzen*

*Callinstraße 14*

*(Ecke Schneiderberg,  
gegenüber der Hauptmensa)*

*30167 Hannover*

*[zqs.uni-hannover.de/sk](http://zqs.uni-hannover.de/sk)*

# Technical English for Engineers

Christopher Tidy

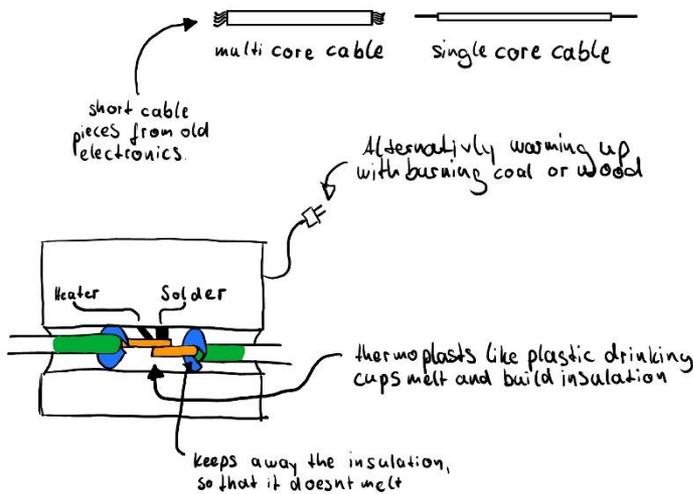
**What is it? (in English)**

**What kind of failure can be seen?**

**What is the problem with this design?**



Concept 1

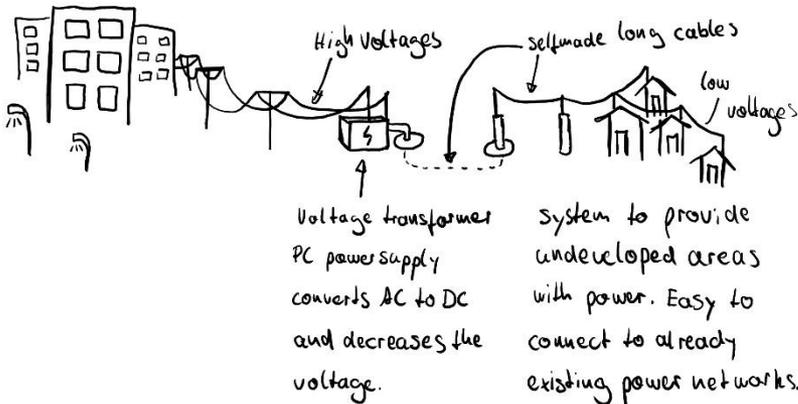


This is for the areas where no power is available.  
Building and using the tool requires some technology and power, so the area of usage would be the borders of developing areas.

Concept 2

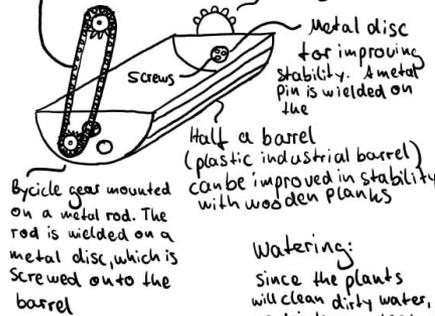
City / developed areas

developing areas

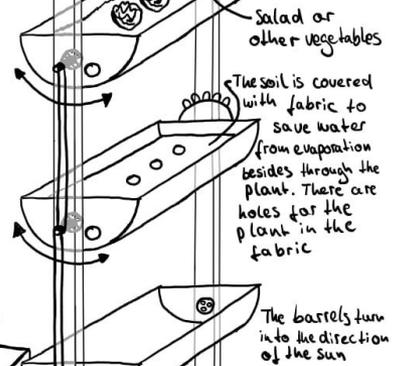
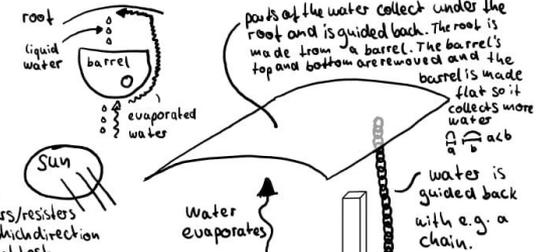


The Sun is very strong and the weather stays warm for a long time so plants can be grown constantly.

belt to turn the barrels / bicycle chain



Watering:  
Since the plants will clean dirty water, no drinking water has to be used for watering

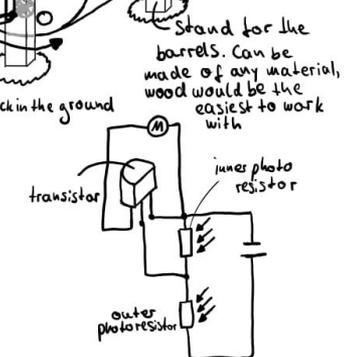


motor turns the bicycle gears and the gears reduce speed on tilting the barrels to the right side and towards the sun so the plant's leaves get the most light.

(simple transistors make the barrel turn until the outer photo resistors have a higher resistance than the middle one)

(in case it doesn't work properly in the prototype: use Arduino)

If the outer photoresistor has a lower resistance, it means the positioning is not correct and the voltage drop over the inner resistor is higher. Since the transistor is parallel to the

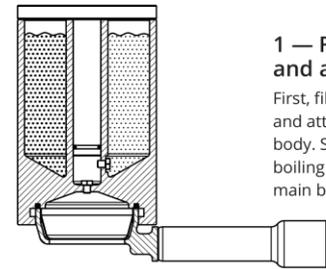


inner transistor, its voltage will also increase which will activate the transistor and therefore activate the motor for tilting.

## Advanced English for Mechanical and Electrical Engineers

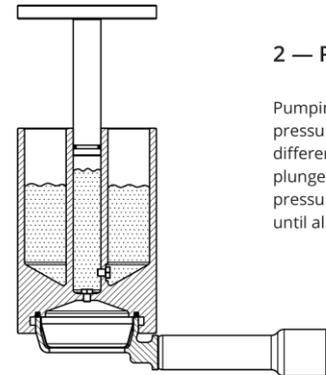
- Fridays, 14:00-16:15
- For students with existing English skills, but not necessarily technical vocabulary
- Built around a conceptual design project (you choose what to design)
- Develops listening, reading, speaking and writing skills in context
- 10 × 2¼-hour sessions plus homework
- Advance registration necessary

### How it works



#### 1 — Fill in the ground coffee and add some boiling water

First, fill ground coffee into the portafilter and attach the filter holder to the main body. Second, lift the plunger and add boiling water to the outer section of the main body.



#### 2 — Pump

Pumping with the plunger creates pressure – similar to an airpump. The difference in diameter (between the plunger and the lower section) increases pressure up to 9 bar. Pump several times until all the water is used up.



#### 3 — Enjoy your espresso

The espresso is ready to drink!

Clean the AirPresso espresso maker by dismantling the filter holder and rinsing it with water.

## International Design Project

- Students design, build and test a prototype in a diverse team
- Every project stage takes place in English
- Theoretical, practical and language skills are developed simultaneously
- Open to engineering students from all disciplines
- Thursdays, 14:00-17:00, plus a full-time block course from 23-27 March 2020
- Apply by submitting a short proposal for a prototype (details on next slide)



# International Design Project

## How do you innovate where resources run dry?

What types of design can be assembled and repaired in communities where tools, money and infrastructure are scarce?

Can fresh thinking and reused materials deliver a product which benefits both people and the environment in developing countries?

Student teams will consider these questions creatively in this project. They will examine the needs, opportunities and challenges, brainstorm for ideas and select a concept matching the tools and materials available – all within a strict budget. Reused materials will be sourced by each team before a first prototype is designed, built and exhibited at the Maker Faire Hannover 2020.

Everything takes place in English and the project is intended for engineers and scientists who wish to learn a language through project management and prototyping. It gives students the chance to work independently, reach their own decisions and discover that reality does not always mirror theory.

Each team will reflect on their progress in a portfolio and project book, helping them to learn technical English in context. At the same time, they will acquire practical skills in fields like metalworking and electronics.

The project takes place on Thursdays, 14:00–17:00, from 24 October to 30 January, and as a full-time course from 23–27 March. 3 ECTS points are available.

To apply, send a labelled sketch of an idea for a prototype using reclaimed materials, together with a description of 100–200 words in English, to **Christopher Tidy** ([tidy@maschinenbau.uni-hannover.de](mailto:tidy@maschinenbau.uni-hannover.de)) by **20 October 2019**. It is not necessary to speak perfect English, but creativity, determination and enthusiasm are essential. Attendance and teamwork outside the normal lecture period are obligatory.

**Questions?**  
**Comments?**

*[tidy@maschinenbau.uni-hannover.de](mailto:tidy@maschinenbau.uni-hannover.de)*

# TRÄUMEN ODER MACHEN?

JETZT EIGENES  
**STARTUP** GRÜNDEN  
UND FÖRDERUNG  
SICHERN!

# starting BUSINESS

GRÜNDUNGSSERVICE DER  
LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

Ein Projekt von:



# Mitarbeiter



**Janina Segatz**  
Gründungsberaterin



**Tobias Meyer**  
Gründungsberater



**Berit Böckel**  
Gründungsberaterin



**Tobias Quebe**  
Projektleiter



**Viktoria Vorwachs**  
Gründungsberaterin



**Laura Pinkert**  
Gründungsberaterin

# Vision

Studierende und wissenschaftlich Mitarbeitende setzen sich während ihrer Laufbahn an der Leibniz Universität Hannover mindestens **einmal mit der Frage auseinander**, ob die **Selbständigkeit ein alternativer Karriereweg** für sie sein könnte.

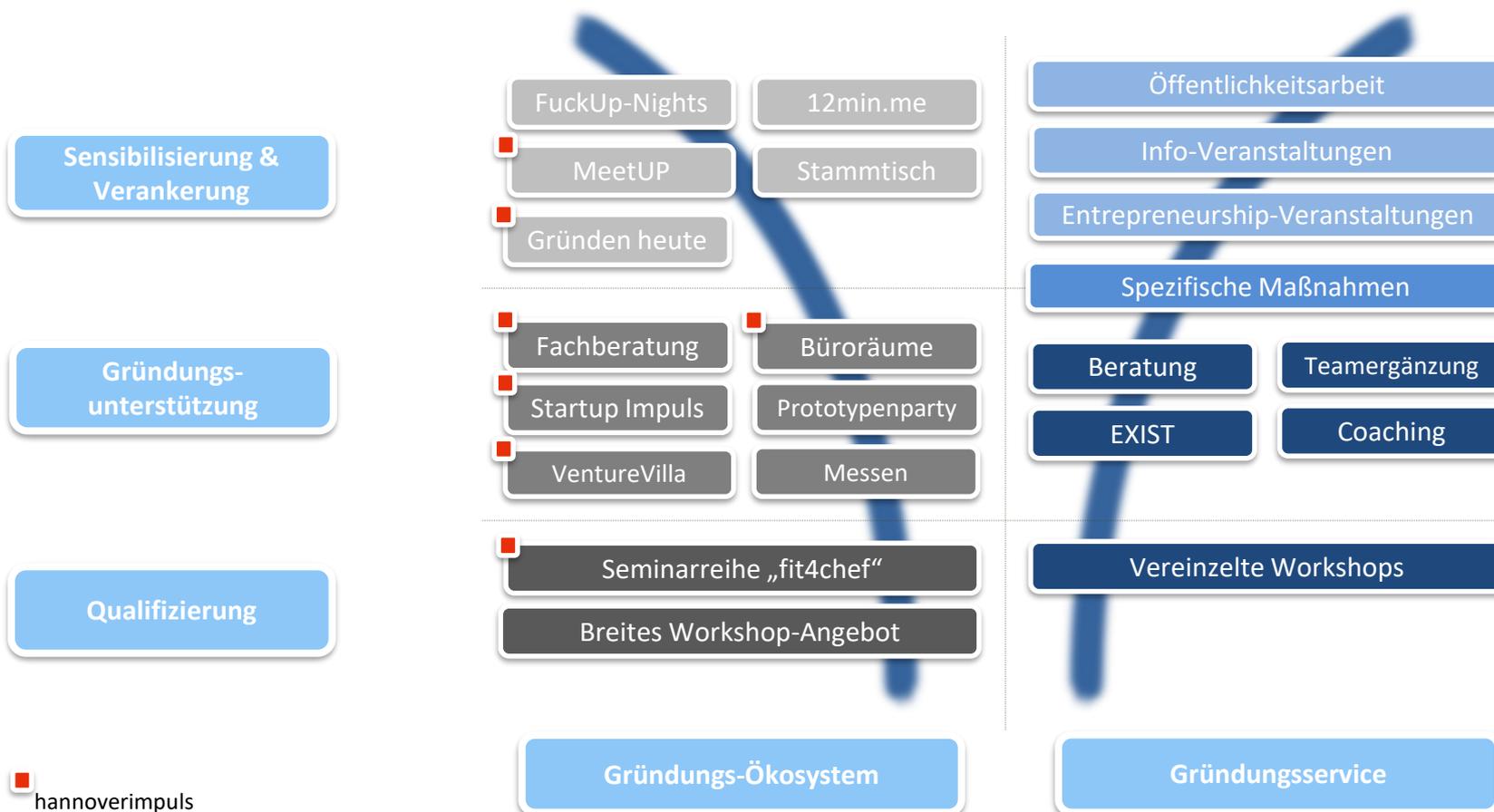
Ein **lebendiges Gründungsklima** innerhalb der Leibniz Universität Hannover **ermutigt sie dazu, Unternehmen zu gründen** und fördert auf diese Weise den Transfer von Innovationen aus der Universität in die Region.

# MOTIVATION: GRÜNDUNGSGEIST STÄRKEN!

„Wir möchten die **Mitglieder der LUH für die Möglichkeit der Selbstständigkeit als Alternative** zu einer abhängigen Beschäftigung zu **sensibilisieren, Gründungsideen mobilisieren, Qualifizierungsmaßnahmen durchzuführen sowie Unternehmensgründerinnen und -gründer bei ihren Vorhaben beraten und unterstützen.**“

- 1. Gründungsverankerung**  
in den Hochschulalltag, die Organisationsstruktur und der öffentlichen Darstellung der LUH.
- 2. Gründungssensibilisierung**  
Informations- und Entrepreneurship-Veranstaltungen (Aufklärung über alternative Karrierewege)
- 3. Gründungsunterstützung**  
Beratungs- und Qualifizierungsangebote

# Unterstützungsangebote



# Wissensvermittlung

Student Accelerator *Robotics and Automation*

Ideen mitbringen und umsetzen

Technischen Prototyp konzipieren

Teamführung kennenlernen

Agile Entwicklung und Patentwesen erfahren

Finanzen, Geschäftsmodell und Business Plan erstellen

Gründe ein virtuelle

Begleitung durch

Termin: Parallel zur

**Gründungspraxis für Technologie Start-ups**  
*Practical knowledge for tech-startup-founders*

Start-up Methoden

Markt & Wettbewerb

Finanzierung & Förderung

Businessplan

Patente

Start-up Praxis

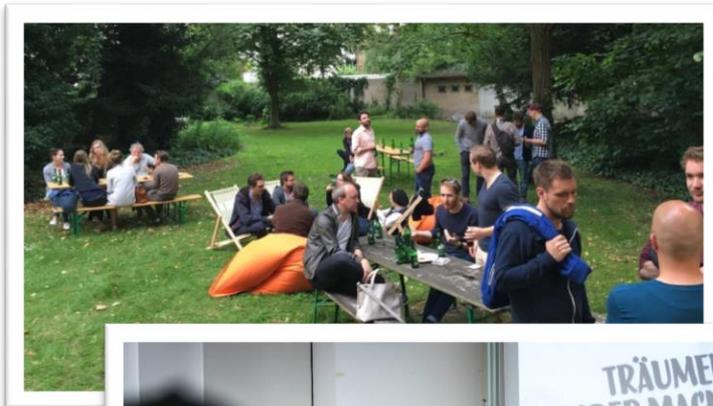
TRÄUMEN  
ODER MACHEN?

Maschinenbau & Mechatronik  
Elektrotechnik & Informatik

SoSe 2017 // VL: Mi. 14:00 Uhr // HÜ: Do. 14:15 Uhr // Appelstr. 11 // Raum A145 (3403)  
Gründungsservice starting business der Leibniz Universität Hannover | [www.starting-business.de](http://www.starting-business.de)  
Tobias Quebe | [tobias.quebe@zuv.uni.hannover.de](mailto:tobias.quebe@zuv.uni.hannover.de)

- Gründungsvorlesung Technologie Startups + Tutorium „Student Accelerator“
- Praxisorientierte Blockseminare
- Curricular verankert in 3 von 9 Fakultäten
- Über 130 TN in 2018
- Weitere Ausweitung geplant

# Networking, Ideenfindung, Beratung



## Networking im Gründungs-Kontext

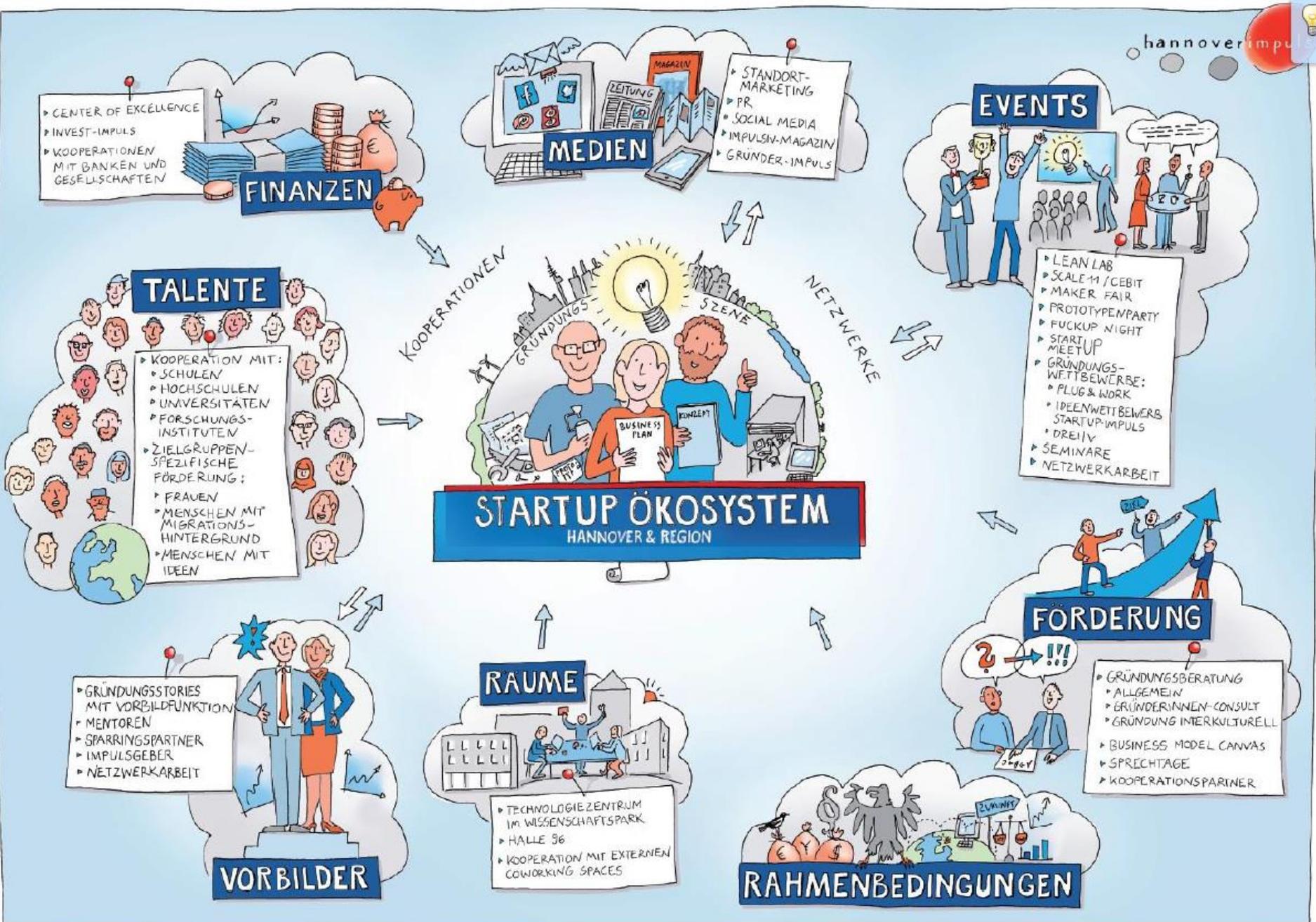
- FuckUp-Night
- Start-up SLAM
- Start-up GRILLEN

## Mobilisierung von Ideen

- Startup Weekend / LeanLab
- Hackathon (mit hannoverVR)
- Tutorium Student Accelerator

# FRAGEN RUND UM FINANZIERUNG

- Unterstützung bei der Beantragung von Stipendien (EXIST-Gründerstipendium, EXIST-Forschungstransfer, Niedersächsisches Gründungsstipendium)
- Crowdfunding
- Wettbewerbe
- Banken, Business Angels, VC's, Inkubatoren
- Zuschüsse bei Gründung aus Arbeitslosigkeit



# Do it now!

## like:

- [facebook.com/Gruenderservice.startingbusiness](https://facebook.com/Gruenderservice.startingbusiness)
- [Instagram.com/ startingbusinesshannover](https://Instagram.com/startingbusinesshannover)

## think about:

- Eigene Ideen
- Teamergänzung

## Aktuelle Veranstaltungen:

21.10.19 FuckUp Night

13.11.19 Workshop Marktanalyse

18.11.19 Vortrag „Medizin der Zukunft“ an der MHH

20.11.19 Startup Slam

# GRÜNDUNGSGEIST GEWECKT?

Kostenfreie Gründungsberatung buchen!  
Anmeldung: [info@starting-business.com](mailto:info@starting-business.com)

## KONTAKT

Gründungsservice starting business der  
Leibniz Universität Hannover

Callinstr. 23 (Hauptmensa, 3. OG)

30167 Hannover

Tel. 0511 7623934

[www.starting-business.de](http://www.starting-business.de)

[info@starting-business.de](mailto:info@starting-business.de)

