

INFORMATIONEN FÜR STUDIERENDE
DES WINTERSEMESTERS 2019/2020

NACH DEM
AUFWÄRMEN...



DER ZWEITE
WINTER

3
DAS
SEMESTER
MASCHINENBAU

Herausgeber: Fakultät für Maschinenbau
der Leibniz Universität Hannover
Arbeitsgruppe Studieninformation

■ Inhalt

Wichtige Termine 1

Veranstaltungen 2

Standorte der Validierungsautomaten 2

KISS ME Karrieremesse 3

Anmeldung zu den Prüfungen 4

Wahlkurse 5

Übersicht Bachelorstudium 6

Die Fächer im Bachelorstudium 6

 Physik für Maschinenbau 8

 Physikalisches Praktikum 10

 Technische Mechanik III 11

 Signale und Systeme 12

 Einführung in die Fertigungstechnik 14

 Thermodynamik I 16

 Chemie 18

 Konstruktionslehre IV 20

 Konstruktives Projekt III 21

 Mathematik II (Antizyklisch) 22

Kostenlose CAD-Software 23

Richtlinien zur Bewertung von Arbeiten 24

Studentische Vereine 26

Information, Abwechslung und Hilfe 28

TIB und Springerlink 29

IT Services (LUIS) 30

Semesterticket und AStA 31

Hochschulpolitik 32

Umzug nach Garbsen 35

Internationale Studierende 36

Hochschulsport 36

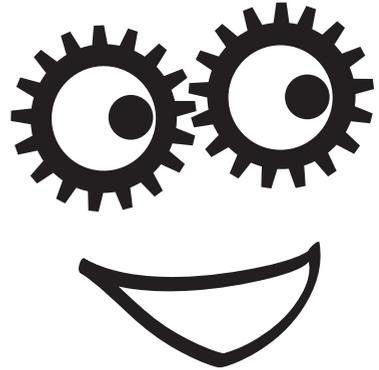
Einrichtungen d. Fakultät f. Maschinenbau 37

IK-Haus 38

Lageplan Nordstadt 39

Lageplan CMG 40

Lageplan PZH 41



Herausgeber: Fakultät für Maschinenbau
der Leibniz Universität Hannover
Arbeitsgruppe Studieninformation

Redaktion: Jonas Steding
Phil Demter
Marcel Höfig

Druck: UniCopy Witte
Königswohrer Str. 6
30167 Hannover
www.unibuch-witte.de

Titelbild: Martin Stucki

Auflage: 21. überarbeitete Auflage
200 Stück, Oktober 2019

Bezug: Die Informationshefte sind
erhältlich im:
• Sekretariat der Fakultät
für Maschinenbau (Dekanat)
• Studiendekanat Maschinenbau

Arbeitsgruppe Studieninformation

Sprecher: Prof. Dr.-Ing. Tobias Ortmaier
Institut für Mechatronische Systeme
(imes) ☎ 762-4179

E-Mail: agstud@maschinenbau.uni-hannover.de
Website: Stud.IP Studiengruppe: AG Stud

Alle Angaben ohne Gewähr!

■ Wichtige Termine im Wintersemester 2019/2020

Dieses Heft soll eine Hilfestellung sein! Ausgelegt ist dieses Heft primär für den Studiengang Maschinenbau. Bitte beachtet die Aushänge am Prüfungsamt, im Internet, im SBMB, im StudIP und die Ankündigungen in den Vorlesungen!

Wir wünschen Euch viel Spaß und Erfolg!
Eure AG Stud

Semesterdauer	01.10.2019 – 31.03.2020
Vorlesungszeit	14.10.2019 – 01.02.2020
Unterbrechung	23.12.2019 – 04.01.2020
Rückmeldezeitraum	18.01.2020 – 01.02.2020 (für das Sommersemester 2020)
bis zum 06.10.2019	Anmeldung zum KP III über Stud.IP
Bis zum 16.10.2019	Anmeldung zum Physikalischen Anfängerpraktikum, online
09.10.2019	KP III – Aushang der Gruppeneinteilung und der Testattermine
14.10. – 18.10.2019	Einführungswoche der Studienanfänger
15.10.2019	Erstes KP III Testat für die erste Gruppen
16.10.2019, 08:30 Uhr	StudiStart! Infoveranstaltung für das 3. Semester, im E415 (AM)
16.10.2019, ab 22 Uhr	Maschbauparty im Chéz Heinz
08.01. – 22.01.2019	Anmeldung zu den Klausuren

Hinweis: Nachträgliche Änderungen sind nie auszuschließen!
Das Prüfungsamt gibt die aktuellen Prüfungstermine unter der folgenden Adresse bekannt:
www.maschinenbau.uni-hannover.de/pruefungsplan.html

Hinweis: Aufgeführt sind nur Pflichtprüfungen zu den im 3. Semester vorgesehenen Vorlesungen. Zusätzlich können weitere Prüfungen abgelegt werden.

Mögliche Prüfungstermine:	*Bei Redaktionsschluss noch nicht bekannt
*	Chemie für Ingenieure
11.02.2020	Thermodynamik I
21.02.2020	Physik für Ingenieure
*	Konstruktionslehre III + IV
März 2020	Signale und Systeme
*	Technische Mechanik III
07.04.2020	Einführung in die Fertigungstechnik

■ Informationsveranstaltung StudiStart! für das 3. und 5. Semester

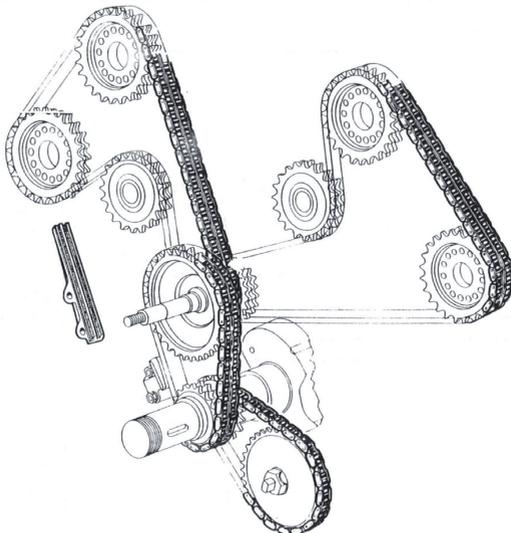
Mi 16.10.2019, 08:30 bis 10:30 Uhr in E415 (AM)

In der ersten Vorlesungswoche findet eine allgemeine Infoveranstaltung mit Vertretern der Fakultät Maschinenbau statt. Diese Veranstaltung ist insbesondere für Studierende im 3. Semester als Orientierungshilfe für den Einstieg in das Vertiefungsstudium vorgesehen. Gegebenenfalls eingetretene Änderungen im Studien- und Prüfungsablauf werden vorgestellt und Fragen individuell beantwortet.

■ Standorte der Validierungsautomaten an der LUH

Alle Standorte der Validierungsautomaten findet ihr hier:

www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/studienorganisation/leibnizcard/validierung/



Karrieremesse KISS ME 2019

Di 29.10.2019 und Mi 30.10.2019, 9:30 bis 16:00 Uhr, Lichthof im Hauptgebäude

Die KISS ME ist die Karrieremesse von Studenten für Studenten auf dem Campus der Uni. Das KISS ME-Team organisiert die jährlich im Herbst stattfindende Messe ehrenamtlich - und das bereits seit 1998.

Euch interessierten Studierenden bietet sich die Möglichkeit auf einer zentralen Veranstaltung in Hannover Firmen aus ganz Deutschland kennenzulernen – vom mittelständischen Betrieb bis zum Großkonzern. Hier wird ein erstes Zusammentreffen mit potentiellen Arbeitgebern ermöglicht. Auch können immer wieder Praktika oder Bachelor- bzw. Masterarbeiten vermittelt werden.

Es präsentieren sich Unternehmen, die sich engagiert um ihre späteren Spitzenkräfte bemühen, Bewerbungsmappen-Checks durchführen und Fachvorträge halten. Hinzu kommen Workshops und Vorträge rund um das Thema Bewerbung, Berufschancen oder Talentförderung von Personalern der ausstellenden Firmen oder externen Coaches.

In diesem Jahr findet die „KISS ME“ am 29. und 30. Oktober 2019 von 9:30 bis 16:00 Uhr im Lichthof der Leibniz Universität Hannover statt. Und selbstverständlich für Studis kostenlos!

Das KISS ME-Team ist eine studentische Projektgruppe des VDI Hannover e.V.. Der VDI - Verein deutscher Ingenieure - ist eine der bundesweit größten technisch-wissenschaftlichen Berufs- und Interessenvertretungen. Das Team besteht aus Studenten verschiedener Fachrichtungen der Hochschulen Hannovers - insbesondere der technischen Studiengänge. Doch die Mitarbeit im Team ist mehr: Ihr habt die Möglichkeit zu



direktem Kontakt mit den ausstellenden Firmen. Darüber hinaus könnt ihr bei der gemeinsamen Gestaltung eure persönlichen Stärken einsetzen und den eigenen Horizont über den Uni-Alltag hinaus erweitern. Außerdem stellt euch der VDI ein qualifizierendes Arbeitszeugnis über deine ehrenamtliche Mitarbeit aus, ein „Bonbon“ für jede Bewerbungsmappe.

Interesse geweckt?

Das Team ist stets auf der Suche nach engagierten Mitstreitern, um eines der größten Projekte der Universität und Fachhochschule in Hannover auf die Beine zu stellen – Du kannst schon bald Teil dieses Teams sein!

Weitere Infos findet ihr auf der Homepage:

www.kissme-hannover.de

■ Anmeldung zu den Prüfungen beim Prüfungsamt

Prüfungsanmeldezeitraum

PO 2017: 08.01.2020 - 22.01.2020

Wo melden?	PO 2017 online unter: <i>www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/maschinenbau-bsc/pruefungsanmeldung/</i> dem Link „Zur Onlineanmeldung“ und anschließend „Start des Onlineportals“ folgen. Die Zugangsdaten wurden mit den I-Bescheinigungen versandt.
Bei Rückfragen	Frau Janina Hein (Maschinenbau PO 2015 / PO 2017) ☎ 762-2020
Hinweise PO 2017	Die konstruktiven Projekte und Labore müssen nicht zwingend zusätzlich zur Anmeldung bei den Instituten (z.B. Stud.IP) noch einmal im regulären Prüfungsanmeldezeitraum angemeldet werden! Beachtet dazu die Ankündigungen der beteiligten Institute!

Als Studierende seid ihr verpflichtet, die ordnungsgemäße Erfassung eurer Online-Prüfungsanmeldung bzw. -abmeldung zu kontrollieren. Über die Funktion „**Info über angemeldete Prüfungen**“ im QIS könnt ihr jederzeit die angemeldeten Prüfungen anzeigen lassen. Dort nicht aufgeführte Prüfungen sind auch nicht angemeldet! Unstimmigkeiten zu angemeldeten Prüfungen müssen schnellstmöglich innerhalb des Anmeldezeitraums geklärt werden. Meldet euch bei Problemen sofort beim Prüfungsamt!

Achtung! Eine nachträgliche Anmeldung zu den Prüfungen ist nur aus triftigen Gründen (z.B. Krankheit) möglich und beim Prüfungsausschuss zu beantragen. Eine Nachmeldung aus dem Grund „vergessen“ ist **nicht** möglich!
Sollte deine Prüfungsordnung nicht explizit genannt sein, erkundige dich bitte selbstständig, welche Anmeldezeiträume für dich gelten.

■ Wahlkurse

Ab dem 4. Semester wählt ihr 2 Module aus, die jeweils aus einer Vorlesung bestehen. Seit dem WiSe 2017/18 sind deutlich mehr Module zur Auswahl als vorher. Die 27 **Wahlmodule** sind in drei Schwerpunkte unterteilt. In der folgenden Tabelle sind einige **beispielhaft** aufgeführt. Eine vollständige Liste findet ihr im „Modulkatalog zur PO 2017 Maschinenbau“ auf:

www.maschinenbau.uni-hannover.de/bachelor-maschinenbau.html

Entwicklung und Konstruktion	Continuum Mechanics I (IKM)
	Mechatronische Systeme (IMES)
	Konstruktion für die additive Fertigung (IPeG)
	Fahrzeugantriebstechnik (ITV + IMKT)
	Fahrzeugservice: Fahrzeugdiagnostik (IBM)
	Mehrkörpersysteme (IDS)
Energie- und Verfahrenstechnik	Verbrennungsmotoren I (ITV)
	Fluidenergiemaschinen (TFD)
	Kälteanlagen und Wärmepumpen (IT)
	Biomedizinische Technik für Ingenieure I (IMP)
	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I (IMP)
	Energiespeicher I (ET-Inf)
Produktionstechnik	Biokompatible Werkstoffe (IW)
	Betriebsführung (IFA)
	Werkzeugmaschinen I (IFW)
	CAX-Anwendungen in der Produktion (IFW)
	Umformtechnik Maschinen (IFUM)
	Transporttechnik (ITA)

Laut Musterstudienplan sind die Wahlpflichtmodule für das 5 Semester eingeplant. Bitte erkundigt euch rechtzeitig wann eure Vorlesungen gehalten werden, denn es ist durchaus möglich, dass Kurse nur im WiSe oder nur im SoSe angeboten werden.

Die Informationen, wo und wann eure Veranstaltungen stattfinden, bekommt ihr entweder auf den Webseiten der Institute oder dem Stud.IP. Für eine allgemeine Kursbeschreibung und Übersicht ist der Modulkatalog zu empfehlen.

■ Übersicht über das Bachelorstudium

V = Vorlesungsstunden pro Woche
 Ü = Übungsstunden pro Woche
 LP = Leistungspunkte
 PL = Art der Prüfungsleistung
 uK = Unbenotete Klausur

		1. Semester					
		V	Ü	LP	PL		
Vorpraktikum: 8 Wochen	Mathematik und Naturwissenschaften	Mathematik I	4	2	8	K	
		Mathematik II					
		Numerische Mathematik					
	Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelorprojekt	-	4	4		T
		Grundlagen der Elektrotechnik I	2	1	4		K
		Grundlagen der Elektrotechnik II					
		Elektrotechnisches Grundlagenlabor					
		Signale und Systeme					
		Physik + Praktikum					
		Informationstechnik					
		Informationstechnisches Praktikum					
		Regelungstechnik					
	Messtechnik						
	Grundlagen der Ingenieurwissenschaften	Technische Mechanik I	2	2	5		K
		Technische Mechanik II					
		Technische Mechanik III					
		Technische Mechanik IV					
		Einführung in die Fertigungstechnik					
	Energietechnik und Naturwissenschaften	Chemie					
		Thermodynamik I					
		Thermodynamik II					
		ThermoLab					
		Wärmeübertragung					
		Strömungsmechanik					
	Konstruktionslehre und Werkstoffkunde	Kleine Laborarbeit (AML)					
		Werkstoffkunde I	4	0	5		K
		Werkstoffkunde II					
		Werkstoffkunde Labor					
		Konstruktionslehre I	2	0	2		K
		Konstruktionslehre II					
		Konstruktionslehre III und IV					
		Konstruktives Projekt I	0	1	2		T
		Konstruktives Projekt II					
Konstruktives Projekt III							
Schlüsselkompetenzen	Konstruktives Projekt IV						
	Wahlpflichtmodul I						
	Wahlpflichtmodul II						
	Studium Generale						
Bachelorarbeit	Fachpraktikum (12 Wochen)						
	Bachelorarbeit						
	Präsentation						
	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten						
	LP					30	

K = Klausur / mdl. Prüfung

T = Testat

L = Laborstunden im Semesterdurchschnitt pro Woche

10h = Gesamter Arbeitsaufwand in Stunden für die Veranstaltung

* = Prüfungs- und / oder Studienleistung siehe S. 28

2. Semester				3. Semester				4. Semester				5. Semester				6. Semester			
V	Ü	LP	PL	V	Ü	LP	PL	V	Ü	LP	PL	V	Ü	LP	PL	V	Ü	LP	PL
4	2	8	K					3	2	6	K								
2	1	4	K																
L2		2	T	1	2	3	K												
				2	0	2+1	uK	2	1	4	K								
												0	3	3	T				
								2	1+1	4	K								
												2	1+1	4	K				
2	2	5	K	2	2	5	K												
				2	1	5	K	2	2	5	K								
				2	1	3	uK												
				2	1	4	K												
								2	2	4	K								
								L 1		1	T								
												2	1	4	K				
												2	1	4	K				
												L2		2	T				
2	0	4	K																
L1		1	T																
2	0	2	K																
3	0	3	-																
				2	1	4	K												
0	1	3	T																
				0	3	3	T												
								0	5	5	T+K								
												2	2	5	K				
												2	2	5	K				
												-	-	4	*				
																-	-	15	-
																300h	11	-	
																	1		
																1	0	1	K
		32				30 / 32				29				31				28	

■ Physik für Studierende der Ingenieurwissenschaften



apl. Prof. Dr. Milutin Kovacev

Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften zählen zu den zentralen Innovationsträgern der modernen Welt und eröffnen den Menschen heutzutage in allen Lebenslagen technische Fähigkeiten und technologische Perspektiven, die noch vor einem Jahrhundert als völlig utopisch galten. Das interdisziplinäre Zusammenspiel von Physikern und Ingenieuren war dabei ein essentielles Erfolgskonzept, mit dem nicht nur vorhandene Technologien kontinuierlich verbessert werden konnten. Vielmehr ermöglichte die Rückbesinnung auf physikalische Grundprinzipien und deren geschickte Nutzung die Entwicklung völlig neuartiger Produkte und Verfahren mit teilweise revolutionären Auswirkungen. Zu nennen sind hier beispielsweise die Halbleitertechnologie, die Lasertechnik oder auch die vielen modernen Methoden der medizinischen Diagnostik und Behandlung, die ohne eine fundierte Basis aus der Physik undenkbar wären.

Im Rahmen der einsemestrigen Physikvorlesung für Studierende der Ingenieurwissenschaften soll ein Überblick zu ausgewählten Aspekten gegeben und Kenntnisse aus der modernen Physik vermittelt werden, die bei der Tätigkeit eines Ingenieurs von Nutzen sein können.

Naturgemäß kann bei der enormen Breite der Naturwissenschaften nur ein sehr eingeschränktes Spektrum an Erkenntnissen, Modellen und Methoden betrachtet werden. Zielsetzung ist es daher eher, unterstützt durch Experimente Anknüpfungspunkte zu relevanten Bereichen der Naturwissenschaften aufzuzeigen und die entsprechenden Methoden beispielhaft vor dem Hintergrund der Ingenieurwissenschaften zu erläutern.

Die Vorlesung „Physik für Studierende der Ingenieurwissenschaften“ und ein begleitendes physikalisches Praktikum sind für das 3. Studiensemester vorgesehen.

■ Physik für Studierende der Ingenieurwissenschaften

Apl. Prof. Dr. Milutin Kovacev
Institut für Quantenoptik
Welfengarten 1, 30167 Hannover
www.iqo.uni-hannover.de

Vorlesung	Di 08:15 – 09:45 Uhr, Raum E 214 Beginn: 15.10.2019	apl. Prof. Dr. M. Kovacev
Auskunft	Stud.IP-Seite der Veranstaltung Per E-Mail an Frau Kaisik: kaisik@iqo.uni-hannover.de	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Prüfungsleistung	PHYSIK FÜR INGENIEURE Klausur, Dauer: 60 Min.	
Prüfungstermin:	Möglicherweise Freitag, 21.02.2020, 10:30 – 15:30 Uhr Bitte Ankündigungen unter Stud.IP beachten!	

■ Physik Praktikum

Dr. R. Scholz und Dr. Kim-Alessandro Weber
Institut für Quantenoptik
Welfengarten 1, 30167 Hannover
www.praktikumphysik.uni-hannover.de

Praktikum	Durchführung in Zweiergruppen, wöchentlich oder 14-tägig, je nach Auslastung, siehe Aushang Leitung: Dr. R. Scholz und Kim-Alessandro Weber
Praktikumsplan	www.praktikumphysik.uni-hannover.de/phyppversuche.html
Termine	Vorbesprechung am Mi 16.10.2019 um 14:00 Uhr in Raum E214. Bekanntgabe der Termine und der Zuordnung: Siehe: www.praktikumphysik.uni-hannover.de/phyppversuche
1. Praktikumstag	Siehe: www.praktikumphysik.uni-hannover.de/phyppaktueller
Ort	Institut für Quantenoptik, Hauptgebäude, Raum D223 und Praktikumsräume im Gebäude 1105
Anmeldung	Bis zum 16.10.2019 auf der Homepage des Physik Praktikums unter: www.praktikumphysik.uni-hannover.de/phypanmeldung
Ablauf	Alle weiteren Informationen zur Durchführung findet ihr im Internet www.praktikumphysik.uni-hannover.de/phyppaktueller
Prüfungsleistung	LEISTUNGSNACHWEIS mindestens 2 Versuche und 8 erreichte Punkte bei max. 5 Punkten pro Versuch

■ Technische Mechanik III

Prof. Dr.-Ing. habil Dr. h. c. mult. Dr. Ing. E.h. Peter Wriggers
 Institut für Kontinuumsmechanik (IKM)
 Appelstr. 11, 30167 Hannover
www.ikm.uni-hannover.de

Vorlesung	Mi 11:15 - 11:45 Uhr, Großer Hörsaal (CMG) Beginn: 23.10.2019	Dr.-Ing. Weißenfels
Hörsaalübung:	Mi 12:00 - 12:45 Uhr Großer Hörsaal (CMG) Beginn: 23.10.2019	M. Eng. F. Töller
Gruppenübung:	Mi 14:15 - 15:45 Uhr, 16:00 - 17:30 Uhr Raum: siehe Stud.IP Beginn: 30.10.2019 Gruppenzuordnung in Stud.IP beachten!	
	Zusätzliche Übung für Energietechnik: Di 12:15 - 13:45 Uhr	
Aushänge	www.ikm.uni-hannover.de www.sbmb.uni-hannover.de Anschlagbretter Appelstr. 11	
Auskunft Umdruck	M. Eng. F. Töller Ausgabe Mi 13:00 - 14:00 Uhr, IKM, Raum 555 für: <ul style="list-style-type: none"> • Formelsammlung Mechanik • Skripte zu Technische Mechanik III • Aufgabensammlung 	 762-17579
Prüfungsleistung	TECHNISCHE MECHANIK III Klausur, Dauer: 90 Min	
Prüfungstermin:	Zu Redaktionsschluss nicht bekannt	
Hinweise	Zur zusätzlichen Vorbeitung werden Sondersprechstunden und ein Repetitorium eingerichtet. Hierzu bitte die Aushänge gegen Ende der Vorlesungszeit beachten	

■ Signale und Systeme



Prof. Dr. J. Peissig

Die Lehrveranstaltung „Signale und Systeme“ gehört zu den Grundlagen der Nachrichtenübertragung und Regelungstechnik.

Akustische Schwingungen, bewegte Bilder, Steuerungs- und Regelungsgrößen im Maschinenbau, digitale Funksignale oder Börsenkurse: In dieser Vorlesung lernen Sie, all diese Signalfunktionen mithilfe von Korrelationsfunktionen zu analysieren oder mittels orthogonaler Eigenfunktionen linearer Systeme zu synthetisieren.

Sie erlernen die übersichtlichere Darstellung von komplexen Signalen im Frequenzbereich mithilfe der Fourier- und der Laplacetransformation für kontinuierliche Signale.

An Beispielen von linearen Übertragungssystemen (Filtern) lernen Sie, wie Eingangssignale durch Systeme beeinflusst werden und wie diese Beeinflussung mit Hilfe der Faltung, der Impulsantwort und der Übertragungsfunktion des Systems beschrieben werden kann. Desweiteren erlernen Sie, was bei der digitalen Abtastung kontinuierlicher Signale geschieht und es werden Ihnen Grundlagen der Darstellung zeitdiskreter Signale nahegebracht.

Die Vorlesung „Signale und Systeme“ ist für das 3. Studiensemester vorgesehen.

■ Signale und Systeme

Prof. Dr. J. Peissig
 Institut für Kommunikationstechnik (IKT)
 Appelstraße 9A, 30167 Hannover
www.ikt.uni-hannover.de

Vorlesung	Mo 15:00 – 16:30 Uhr, Raum E214 Beginn: 14.10.2019	Prof. J. Peissig
Übung	Fr 08:30 – 10:00 Uhr, Raum E001 Beginn: 18.10.2019	
Sprechstunde	Montag, 10:30 – 11:30 Uhr (während der Vorlesungszeit), Appelstr. 9A, 14. Etage und nach Vereinbarung	
Aushänge	Aktuelle Informationen zur Vorlesung immer auf der Institutshomepage www.ikt.uni-hannover.de/sigsys	
Skript	Im Stud.IP wird ein Skript als PDF bereit gestellt und es wird in der Vorlesung verteilt.	
Auskunft	M. Sc. M. Penner maxim.penner@ikt.uni-hannover.de M. Sc. N. Poschadel nils.poschadel@ikt.uni-hannover.de	 762-2837  762-2833
Prüfungsleistung	SIGNALE UND SYSTEME Schriftliche Klausur, Dauer: 75 Min.	
Prüfungstermin:	März 2020	

■ Einführung in die Fertigungstechnik



Prof. Dr.-Ing. Berend Denkena



Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens

Um wirtschaftlich erfolgreich agieren zu können, ist ein hohes Verständnis der Produktkostenstrukturen erforderlich. Wichtige Wettbewerbsgrößen am globalen Markt sind dabei die Faktoren Mensch und Maschine. Zur Abwägung von Investitionen gegenüber Betriebskosten ist ein fundiertes fertigungstechnologisches Fachwissen notwendig. In dieser Vorlesung wird dieses Fachwissen für die wichtigsten industriellen Herstellverfahren vermittelt. Es werden geeignete Lösungen anhand von Beispielen vorgestellt und die notwendige Kompetenz aufgebaut, um eine an Produkt- und Marktanforderungen angepasste Fertigungstechnologie umzusetzen.

Die Vorlesung „Einführung in die Fertigungstechnik“ ist für das 3. Semester vorgesehen.

■ Einführung in die Fertigungstechnik

Prof. Dr.-Ing. Berend Denkena
 Institut für Fertigungstechnik und
 Werkzeugmaschinen (IFW)
 An der Universität 2, 30823 Garbsen
www.ifw.uni-hannover.de

Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens
 Institut für Umformtechnik und
 Umformmaschinen (IFUM)
 An der Universität 2, 30823 Garbsen
www.ifum.uni-hannover.de

Vorlesung	Do 16:00 – 17:30 Uhr, Raum E214 Beginn: 17.10.2019	Prof. Denkena Prof. Behrens
Übung	Do 17:30 – 18:15 Uhr, Raum E214 Beginn: 24.10.2019	
Sprechstunde	Nach Vereinbarung	
Aushänge	Anschlagbretter im IFW 1.OG Anschlagbretter im IFUM 1. OG sbmb.uni-hannover.de Stud.IP	
Skript	Ausgabe des Skripts jeweils zu Beginn des ersten und zweiten Teils der Vorlesung, sowie bei Abholung im Institut	
Auskunft	M. Sc. Christopher Schmidt (IFW) SchmidtCh@ifw.uni-hannover.de Dipl.-Ing. Chris Pfeffer (IFUM) pfeffer@ifum.uni-hannover.de	☎ 762-19372 ☎ 762-4102
Hinweis	Die ersten 6 Vorlesungen werden vom IFW und die darauffolgenden vom IFUM gehalten. Klausurvorberechungen finden im Rahmen der Hörsaalübung statt.	
Prüfungsleistung	Einführung in die Fertigungstechnik Schriftliche Klausur	
Prüfungstermin:	Möglicherweise 07.04..2020	
	Es sind keine Hilfsmittel außer einem nichtprogrammierbaren Taschenrechner zugelassen!	

■ Thermodynamik I



Prof. Dr.-Ing. S. Kabelac

Liebe Drittmesterianer, im 3. und 4. Semester des Maschinenbaustudiums werden Sie mit den Grundlagen der technischen Thermodynamik vertraut gemacht.

Manche von Ihnen kennen bereits einige thermodynamische Zusammenhänge aus dem Chemieunterricht, andere aus dem Physikunterricht, beispielsweise unter dem Stichwort „Wärmelehre“. Die Thermodynamik ist ein ausgesprochen grundlagenorientiertes Fach, weswegen sie an allen deutschen Universitäten im Grundstudium des Maschinenbaus gelehrt wird. Sie ist eine allgemeine Lehre der Energiewandlung, sowohl im technischen Sinn wie auch auf molekularer Ebene.

Es werden die unterschiedlichen Erscheinungsformen der Energie behandelt (innere Energie, chemische Energie, mechanische Energie, elektrische Energie, usw.) wie auch die Umwandlung einer Energieform in eine andere (z.B. in einem

Kraftwerk oder bei dem Betrieb einer Wärmepumpe). Für alle Energieformen zusammen gilt der Energieerhaltungssatz. Ferner werden die molekularen Energiezustände behandelt, die sich in Form sogenannter Stoffgesetze, wie z.B. im einfachsten Fall das Ideale Gasgesetz, für die unterschiedlichen Substanzen ausdrücken lassen und mit deren Hilfe die Zustandsänderungen dieser Stoffe beschrieben werden können. Durch die intensive Auseinandersetzung mit dem Energiebegriff (und im weiteren Verlauf dem Entropiebegriff), einem Fundament der Physik, wird die Thermodynamik zu einer Basis für nahezu alle weiterführenden Fächer im Maschinenbau, insbesondere der Energie- und Verfahrenstechnik.

„Thermodynamik I“ bildet mit „Chemie“ ein gemeinsames Modul, wobei „Chemie“ als Studienleistung separat geprüft wird.

■ Thermodynamik I

Prof. Dr.-Ing. S. Kabelac
 Institut für Thermodynamik (IFT)
 Callinstraße 36, 30167 Hannover
www.ift.uni-hannover.de

Vorlesung	Mo 08:30 – 10:00 Uhr, Raum E214 Beginn: 21.10.2019	Prof. S. Kabelac
Hörsaalübung	Mo 10:15 – 11:00 Uhr, Raum E214 Beginn: 21.10.2019	
Übung	Wöchentliche Gruppenübungen, eingeteilt in 9 Gruppen Die Termine werden in der ersten Vorlesung bekannt gegeben. Beginn: 28.10.2019 Bitte die Ankündigungen in der Vorlesung und im Stud.IP beachten!	
Ansprechpartner	M. Sc. Conrad Zimmermann <i>lange@ift.uni-hannover.de</i> Dipl.-Ing. Roben Steinhoff <i>steinhoff@ift.uni-hannover.de</i> Kontaktdaten auf: www.ift.uni-hannover.de	☎ 762-5663
Aushänge	Anschlagbretter im Institut www.ift.uni-hannover.de Stud.IP	
Prüfungsleistung	THERMODYNAMIK I Klausur, Dauer: 90 Minuten 30 Min. Kurzfragenteil ohne Hilfsmittel 60 Min. Rechenteil	
Prüfungstermin:	Möglicherweise 11.02.2020	

■ Grundzüge der Chemie



Prof. Dr. F. Renz

Die Grundlagenwissenschaft Chemie befasst sich mit den Stoffen der belebten und unbelebten Natur sowie mit der Synthese neuer Stoffe und deren Anwendung. Sie erforscht die Zusammensetzung und Struktur der Stoffe, ihre Eigenschaften und Umsetzungen und beschreibt die damit zusammenhängenden Erscheinungen, Ursachen und Gesetzmäßigkeiten.

Chemie hat Berührungspunkte zu vielen anderen Wissenschaften – auch zum Maschinenbau. Deshalb sollten Maschinenbaustudierende auch keine Berührungspunkte bezüglich der Chemie haben, sondern vielmehr dem Zitat vertrauen: „Chemie ist, abgesehen von ihrer Nützlichkeit, die niemand bestreiten wird, eine schöne Wissenschaft.“

Die Vorlesung behandelt die Gesetzmäßigkeiten der allgemeinen Chemie auf einfacher Grundlage. Zur Veranschaulichung werden konkrete Stoffbeispiele herangezogen, die – soweit möglich – der besonderen Interessenlage von Maschinenbaustudierenden entgegenkommen.

Aus dem Inhalt: Vertiefung der Themen von Werkstoffkunde I + II, Atombau und Periodensystem, Struktur und Eigenschaften von Stoffen, Stoffumsatz und Energieumsatz bei chemischen Reaktionen, Triebkraft chemischer Reaktionen, Reaktionsgeschwindigkeit, Säure-Base-Reaktionen, Redoxreaktionen, technische Gewinnung von Metallen, Korrosionserscheinungen auf der Grundlage galvanischer Elemente, Kohlenwasserstoffe.

„Chemie“ bildet mit „Thermodynamik I“ ein gemeinsames Modul, wobei „Thermodynamik I“ separat geprüft wird.

■ Grundzüge der Chemie

Prof. Dr. F. Renz
 Institut für Anorganische Chemie
 Callinstr. 9, 30167 Hannover
www.aci.uni-hannover.de

Vorlesung	Do 13:15 – 14:00 Uhr, Raum E214 Fr 10:15 – 11:45 Uhr, Raum E415 Beginn: 17.10.2019	Prof. Dr. F. Renz
Aushänge	Stud.IP www.aci.uni-hannover.de	
Auskunft	Prof. Dr. F. Renz Sprechstunde: nach Vereinbarung Institut für Anorganische Chemie, Callinstraße 9, Raum 191 E-Mail: franz.renz@acd.uni-hannover.de	Büro ☎ 762-4541
Prüfungsleistung	CHEMIE Klausur, Dauer: 120 Min. Die Note geht nicht in den Notenschnitt des Bachelors ein.	
Prüfungstermin:	Bei Redaktionsschluss noch nicht bekannt gegeben.	

■ Konstruktionslehre IV

Prof. Dr.-Ing. G. Poll
 Institut für Maschinenkonstruktion und Tribologie (IMKT)
 Welfengarten 1A, 30167 Hannover
www.imkt.uni-hannover.de

Vorlesung	Di 16:00 – 19:00 Uhr, Raum F102	Prof. G. Poll
Ausweichtermin	Fr. 18:00 – 19:30 Uhr, Raum E001 Beginn: 15.10.2019	
Übung	Do 10:15 – 11:45 Uhr, Raum E001 Beginn: 24.10.2019	WiMi
Aushänge	Anschlagbretter im IMKT www.sbmb.uni-hannover.de	
Auskunft	Dr.-Ing. Norbert Bader lehre@imkt.uni-hannover.de	☎ 762-3506
Sprechstunde und Skriptausgabe	Mo 13:15 – 13:45 Uhr, Raum 305, IMKT Mi 13:15 – 13:45 Uhr, Raum 305, IMKT	
Prüfungsleistung	KONSTRUKTIONSLEHRE III/IV Klausur, Dauer: 210 Min.	
Prüfungstermin:		

■ Konstruktives Projekt III

Prof. Dr.-Ing. G. Poll
 Institut für Maschinenkonstruktion und Tribologie (IMKT)
 Welfengarten 1A, 30167 Hannover
www.imkt.uni-hannover.de

Erbringen dieses Leistungsnachweises ist zur Zulassung zur Bachelorprüfung erforderlich.

Übung	Selbstständiges Bearbeiten von Übungsaufgaben, Betreuung der Gruppen durch HiWis, 4 Termine im Semester à 75 Minuten (gemäß Aushang)		
Termine	Mi 09.10.2019: Bekanntgabe der Gruppeneinteilung und Übungstermine durch Aushang am IMKT sowie auf www.smb.uni-hannover.de		
Testattermine		Gruppe A	Gruppe B
	1. Testat	15.10.2019	22.10.2019
	2. Testat	29.10.2019	05.11.2019
	3. Testat	12.11.2019	19.11.2019
	4. Testat	26.11.2019	03.12.2019
	Abgabe	10.12.2019	17.12.2019
Anmeldung	Stud.IP:	bis zum 06.10.2019	
	Prüfungsamt:	siehe „Anmeldungen zu den Prüfungen“	
	Anmeldung über Stud.IP erforderlich! Eine spätere Anmeldung ist nicht möglich!		
Aushänge	Anschlagbretter im IMKT www.smb.uni-hannover.de Stud.IP		
Auskunft	M. Sc. Torben Terwey	☎ 762-4918	
	M. Sc. Volker Schneider	☎ 762-2245	
	M. Sc. Peter Schöne-meier	☎ 762-2267	
	lehre@imkt.uni-hannover.de		
Sprechstunde und Skriptausgabe	Mo 13:15 - 13:45 Uhr, Raum 305, IMKT Mi 13:15 - 13:45 Uhr, Raum 305, IMKT		
Leistungsnachweis	ABSCHLUSSTESTAT (Feststellung der erfolgreichen Teilnahme)		

Zusatzinfo: Durch den Umzug nach Garbsen ändern sich ggf. die Räumlichkeiten ab Januar 2020

■ Mathematik II für Maschinenbau (Antizyklisch/ für Wiederholer)

Prof. Dr. M. Schütt, Dr. F. Reede
Institut für Algebraische Geometrie
Welfengarten 1, 30167 Hannover
www.iag.uni-hannover.de

Vorlesung	Für Maschinenbau, Produktion und Logistik sowie Technical Education Metalltechnik Mi 16:30 - 18:00 Uhr, Raum E001, Hauptgebäude Fr 16:00 - 17:30 Uhr, Raum 220: MZ1, Gebäude 3408
Fragestunde Übung	Freitags nach der Vorlesung In Gruppen, Anmeldung durch Selbsteintrag im Stud.IP
Sprechstunde Auskunft	Siehe Stud.IP Dr. Fabian Reede, Sprechstunde n.V. reede@math.uni-hannover.de  762-14563
Prüfungsleistung	MATHEMATIK I Klausur mit 120 Min. Dauer
Prüfungstermin:	Anfang April

■ Kostenlose CAD-Software für das Technische Zeichnen (2D) und räumliche Modellieren (3D) für Studenten

Die konstruktive Gestaltung ist ein zentraler Ausbildungsbereich im Maschinenbau. Zur Dokumentation und detaillierten Ausarbeitung seiner Gestaltungsideen nutzt der Maschinenbauingenieur CAD-Software und erstellt damit technische Zeichnungen (2D) und räumliche Modelle (3D). In Lehrveranstaltungen des Instituts für Produktentwicklung und Gerätebau (IPeG) gibt es im 2. Semester die ersten Anleitungen im Umgang mit CAD-Software. Darüber hinaus ist eine selbstständige Einarbeitung am eigenen Rechner nötig, die insbesondere durch die konstruktiven Projekte im 3. und 4. Semester (durchgeführt vom IMKT) angeregt und empfohlen wird. Seit einigen Semestern werden von verschiedenen Firmen kostenlose Ausbildungslizenzen für Studierende angeboten:

Die an der Fakultät verwendete CAD-Software wird von der Firma AutoDesk® angeboten, wobei vor allem AutoCAD® Mechanical (2D) und AutoDesk® Inventor® (3D) für den Maschinenbau von Interesse sind. Die AutoDesk® Software bietet vorinstallierte Normteilkataloge und flexible Lösungen für Simulationen sowie Konstruktionskommunikation. Die Nutzung dieser Software ist für Studierende kostenlos. Zum Download ist eine Registrierung bei AutoDesk® notwendig: www.autodesk.com/education/student-software

Es stehen im Internet noch andere kostenfreie Software zur Verfügung. Das können zu einem Open-Source Projekte oder Shareware-Versionen von kostenpflichtigen Programmen sein. Ihr findet sie über gängige Suchmaschinen wie Google oder Ecosia, oder direkt auf Downloadportalen wie dem Heise.de Software-Verzeichnis oder Chip.de. Zum Ausdrucken von großformatigen Zeichnungen bieten die studentischen Arbeitssäle im IK-Haus eine günstige Möglichkeit. Alternativ bietet auch das Rechenzentrum einen Druckservice.

■ Buchhinweise zum Konstruieren

Beim Bearbeiten der Konstruktiven Projekte treten regelmäßig Fragen zu Standardkonstruktionen oder Darstellung auf. Eine gute Hilfestellung geben hier die Skripte des IPeG und IMKT, weiterführend empfiehlt die AG Stud u.a. folgende Literatur:

Technisches Zeichnen (Hoischen)	ISBN-13: 978-3589241941
Tabellenbuch Metall	ISBN-13: 978-3808517253
Roloff/Matek Maschinenelemente.....	ISBN-13: 978-3834814548
Konstruktionselemente des Maschinenbaus 1	ISBN-13: 978-3642243004
Konstruktionselemente des Maschinenbaus 2	ISBN-13: 978-3642243028
Einführung in die DIN-Normen (Klein).....	ISBN-13: 978-3835100091

Jeder arbeitet anders und kann mit einem Buch mehr oder weniger anfangen! Deswegen überlegt gut, ob ihr ein Buch wirklich kaufen wollt oder es lieber in der TIB ausleiht. Die Bücher des Springer-Verlags sind zudem kostenlos über den Springer-Link downloadbar.

■ Richtlinien zur Bewertung von Studien- und Abschlussarbeiten

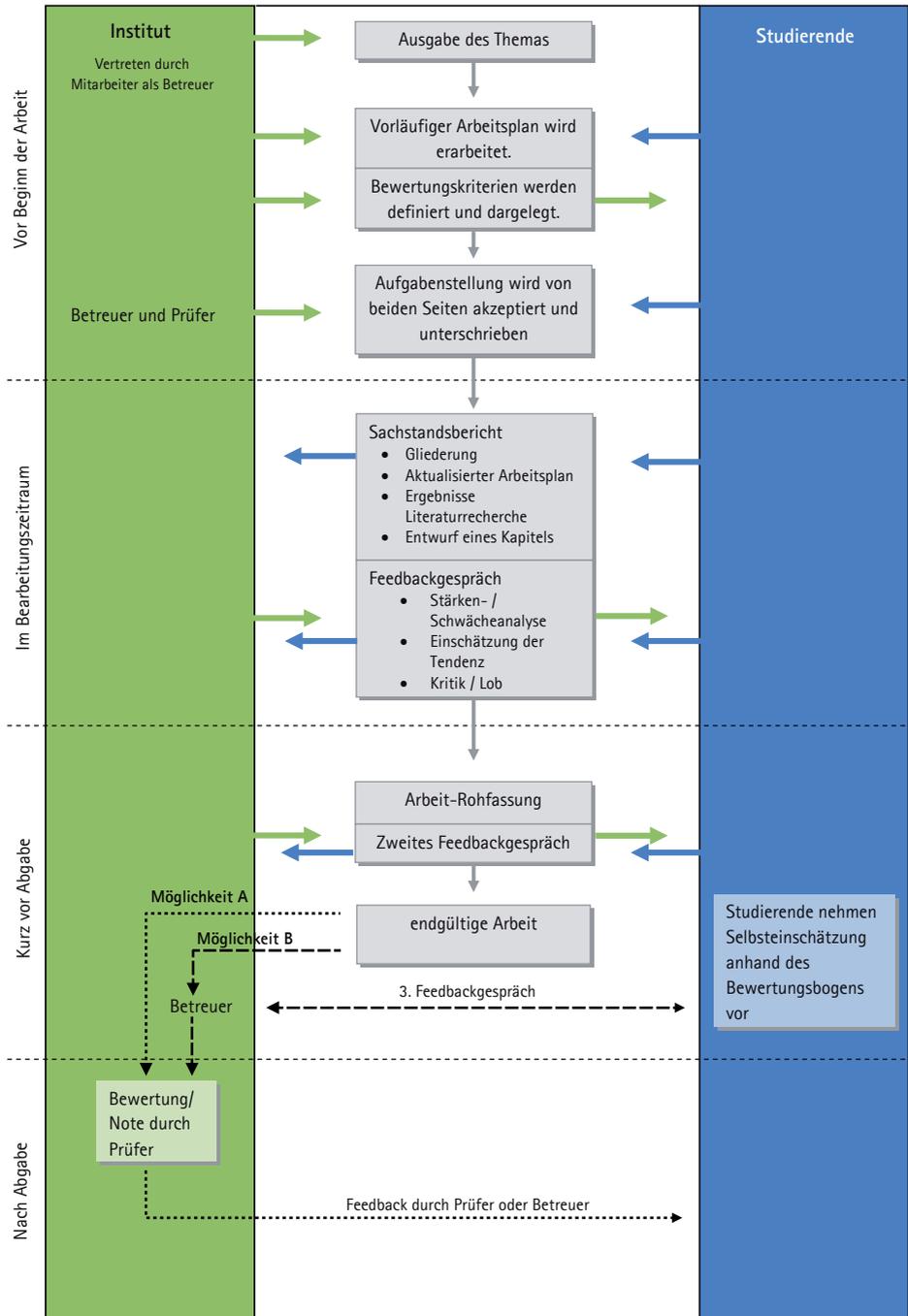
Die Studienkommission hat eine Empfehlung ausgesprochen, wie eine optimale Betreuung und Bewertung von Studien- und Abschlussarbeiten aussehen könnte.

- Nach Ausgabe des Themas an die Studierenden sollte in einem gemeinsamen Beratungsgespräch ein Arbeits- und ggf. ein Betreuungsplan festgelegt werden. Je nach Niveau der Arbeit (Studien-, Bachelor- oder Masterarbeit) sollte der Arbeitsplan eigenständig oder auch mit Hilfestellung erarbeitet werden.
- In dem Gespräch sollten die Studierenden über die vom Institut festgelegten Bewertungskriterien informiert werden. Dazu kann der vom Institut verwendete Bewertungsbogen herangezogen werden. Ansonsten sind die Kriterien für eine Bewertung gemeinsam zu definieren.
- Die getroffenen Vereinbarungen werden in einem entsprechenden Dokument festgehalten und von allen Beteiligten (Studierender, Betreuer, Prüfer) unterschrieben.
- Neben der üblichen Betreuung ist es ratsam, nach dem ersten Drittel der Bearbeitungszeit ein ausführliches Feedbackgespräch zu führen.
 - Dabei sollten die Studierenden einen Sachbestandsbericht vorbereiten, der zur Besprechung der Gliederung, der Ergebnisse der Literaturrecherche, der Vorstellung eines Entwurfs eines Kapitels sowie einer Überarbeitung des Arbeitsplans dienen kann.
 - Anhand dessen sollte der Betreuer eine Stärken- / Schwächenanalyse vornehmen und den Studierenden ein ausführliches Feedback zu ihrer Arbeitsweise und der Tendenz ihrer Arbeit geben können.
 - Die Studierenden sollten das Gespräch auch dazu nutzen, dem Betreuer ein Feedback zu geben.
- Nachdem der Studierende eine „Rohfassung“ der Arbeit ausgearbeitet hat, sollte diese vom Betreuer kommentiert werden und ein weiteres Feedbackgespräch stattfinden.
- Bevor die Arbeit endgültig beim Prüfer abgegeben wird, ist es erneut sinnvoll, ein abschließendes Feedbackgespräch zu führen. Hierbei erscheinen zwei Varianten zweckmäßig:
 - a. Die Arbeit wird direkt vom Prüfer bewertet. Danach wird die Benotung in einem Gespräch mit den Studierenden detailliert erläutert, wenn die Studierenden dies wünschen.
 - b. Es findet ein Gespräch zwischen Betreuer und Studierenden statt. In dem Gespräch soll auch der Studierende eine Selbsteinschätzung vornehmen, z. B. mit Hilfe des Bewertungsbogens, so dass ein Abgleich zwischen den beiden Meinungen stattfinden kann. Auf dem Bewertungsbogen des Betreuers wird im Anschluss an das Gespräch vermerkt, ob der Studierende mit dem Bewertungsvorschlag einverstanden ist oder nicht.

Wichtige Hinweise:

- Der Prüfer ist in der Bewertung frei und nicht an ein Punkteschema gebunden. So können auch besondere Randbedingungen beim Erbringen der Prüfungsleistung gewürdigt werden. Trotzdem sollte der Bewertungsbogen den Studierenden zugänglich gemacht werden. Das Recht der Studierenden, die Kriterien zu kennen, die bei der Bewertung üblicherweise herangezogen werden, ist im Verwaltungsrecht verankert.
- Die Studierenden sollten ermuntert werden, Feedback zur Betreuung zu geben und darauf hingewiesen werden, dass sie sich bei unzureichender Betreuung direkt an die Prüferin/den Prüfer wenden können.

■ Schematische Darstellung



■ Studentische Vereine

Akakraft

Hast du Probleme mit deinem Auto oder Motorrad und bist dir nicht zu fein, selbst zu schrauben? Dann ist die akakraft die richtige Anlaufstelle für dich! Diese studentische Schraubergruppe tüftelt gemeinsam an Problemen und setzt dabei das theoretische Wissen in die Praxis um. In ihrer Werkstatt gibt es nahezu alles, was man dafür braucht: Werkzeug, eine Hebebühne, Schweißgerät und Sandstrahl-anlage. Abgesehen vom gemeinsamen Basteln finden jeden 1. und 3. Dienstag im Monat gesellige Clubabende in der Werkstatt neben dem OK-Haus statt. Gäste sind immer auf ein Bierchen willkommen!
www.akakraft.de

HorsePower Hannover

„Formula Student“ ist ein Konstruktionswettbewerb, bei dem es darum geht, in Eigenregie einen Rennwagen zu konstruieren, zu fertigen und mit diesem auf Events gegen andere Universitäten weltweit anzutreten. Neben einer Menge Spaß und Leuten auf deiner Wellenlänge, kannst du bei HorsePower die für das Berufsleben so wichtige Praxiserfahrung sammeln. Du kannst zwischen vielen verschiedenen Themengebieten wählen, von Organisation, über Sponsorenakquise bis zur Konstruktion. Wenn du Interesse am Autoschrauben, Konstruieren oder an einer tollen Gemein-schaft hast, besuche einfach die Homepage!

www.horsepower-hannover.de



Akaflieg

Brauchst du etwas Luft vom Studieren? Dann nichts wie raus aus dem überfüllten AudiMax und ab in die Luft. Bei der Akademischen-Fliegergruppe kannst du ALS STUDENT FLIEGEN LERNEN! Die AK Flieg ist ein studentischer Verein, dem es darum geht, Studenten das Fliegen zu ermöglichen. Neben der eigentlichen Fliegerei gibt es aber auch viele Projekte, in denen du dich gern mit einbringen kannst, die dir auch im Studium weiterhelfen können. Wenn du also Interesse hast, kannst du dienstags ab 20 Uhr im Keller des OK-Hauses vorbeischaun. Der AK Flieg freut sich über neue, engagierte Mitglieder!

www.akaflieg-hannover.de

MaberLab Hannover

Bist du bereit, dein Fachwissen aus den Vorlesungen praktisch auszuprobieren? Hast du tolle Ideen, aber zu Hause weder Platz noch die richtigen Werkzeuge?

Dann bist du bei MakerLab Hannover genau richtig!

Wir sind das MakerSpace der Leibniz Universität Hannover und organisieren viele spannende Projekte und Workshops von verschiedenen Fachrichtungen in unserer technischen, kreativen Werkstatt „MakerLab“. In einem internationalen und interdisziplinären Team aus verschiedenen Studiengängen treffen wir uns im MakerLab, um an gemeinsame Projekte zu arbeiten. Dabei kann jeder seine Stärken und sein spezielles Fachwissen einbringen, um gemeinsam tolle Ergebnisse zu erzielen. Gleichzeitig sammelst du jede Menge Praxiserfahrung für die berufliche Zukunft.

Besuche uns einfach zu unseren Öffnungszeiten Mi und Do von 17-20 Uhr!

www.makerlab-hannover.de

Akademischer Segler-Verein

Der Akademische Seglerverein zu Hannover e.V. (kurz ASVZH) ist eine studentische Gemeinschaft, die den Segelsport betreibt und unterstützt. Gesegelt wird fast überall, wo es Wind und Wasser gibt: hauptsächlich auf dem Steinhuder Meer, aber auch auf der hohen See. Wenn du Interesse am Segeln hast, egal ob als Segelneuling oder erfahrener Segler, kannst du jeden Dienstag ab 20:30 Uhr in der Hanomacke (Königsworther Platz 1, 30167 Hannover) vorbeischaun.

www.asvzh.de

Team LUHbots

Die LUHbots nehmen teil an der Robocup@Work League, einem internationalen Wettbewerb in dem es um autonome pick-and-place Aufgaben für mobile Roboter geht. Hierfür werden KUKA youBots von den Mitgliedern der LUHbots angepasst, umgebaut und programmiert. Dementsprechend gibt es für dich viele mögliche Aufgabenfelder: Von der Konstruktion neuer Teile, über Kamera-, Arm- und Greifersteuerung, autonomer Navigationsaufgaben bis hin zu PR, Sponsoring und Management ist bei uns alles dabei. Also wenn du Lust auf Spaß, Technik, Roboter und nette Zusammenarbeit hast, dann komm doch einfach mal vorbei (Di 16:00 Uhr, Raum A-141, Appelstraße 11A) oder besuche uns auf unserer Homepage!

www.luhbots.de

° Wo findet Ihr Information, Abwechslung und Hilfe an der Uni?

Schwarzes Brett Maschinenbau (SBMB)

Alle MB-Institute sind verpflichtet, alle Infos für Studierende dort bekannt zu geben. Trotzdem halten sich leider nicht alle Institute immer daran. Meldet dies dem FSR Maschinenbau! Hier finden sich die wichtigsten Infos zu Klausuren, Hiwistellen, Projekt- und Laborarbeiten: www.smb.uni-hannover.de

Hochschulsport

Über 100 verschiedene Sportarten werden angeboten, dazu noch Exkursionen, Sonderveranstaltungen, Turniere und Feste. Ausführliche Informationen stehen im Programmheft, das ihr im Service-Center, beim AstA oder direkt beim Zentrum für Hochschulsport (ZfH), Am Moritzwinkel 6, erhaltet. www.hochschulsport-hannover.de

Unikino Hannover

Immer dienstags, 20:00 Uhr im AudiMax der Uni, Eintritt: 1,50 € + 0,50 € pro Semester. www.unikino-hannover.de

Rat und Hilfe

Wenn mal etwas nicht so klappt, wie ihr es euch vorstellt, gibt es Einrichtungen, die euch in eurer Situation zur Seite stehen. Der erste Schritt muss immer von euch kommen! Adressen von versch. Anlaufstellen bekommt ihr beispielsweise beim Studentenwerk oder dem AstA. (siehe auch ptb, rechts unten)

Fachschaftsrat (FSR)

Deine Interessen kann der FSR nur vertreten, wenn du sie ihm mitteilst! Wir treffen uns einmal pro Woche. Da gibt es dann für dich ein offenes Ohr, Rat und Hilfe. Über noch mehr helfende Hände freuen wir uns natürlich auch (ehrenamtliche Tätigkeit).
Kontakt: fsr@fsr-mb.uni-hannover.de
Facebook: „Fachschaftsrat Maschinenbau Leibniz Universität Hannover“

E-Mail, Internet, Rechnerzugang

Studenten der Uni Hannover können sich unter login.uni-hannover.de einen WLAN Account einrichten. Die Zugangsdaten bekommt ihr mit der Leibniz Card. Bei Problemen:
Datenstation RRZN: ☎ 762-9996
Öffnungszeiten: Mo - Fr 08:00 - 19:00 Uhr
RRZN Datenstation: www.hiwi.uni-hannover.de

Uni Spieleabend

Jeden zweiten und vierten Freitag im Monat findet der Spieleabend der Uni statt. Begleitet werden die Treffen von Udo Bartsch, ein Spielerezensent aus Hannover.
Treffpunkt ist das Conti-Campus Hochhaus, 14. Etage, Raum 103 & 109 um 19:30 Uhr.

Vorlesungsverzeichnis

Das Vorlesungsverzeichnis ist online unter folgender Adresse zu finden: www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/vorlesungen/

Saalgemeinschaften

Im IK-Haus finden Maschinenbaustudierende neben Kommilitonen anderer Semester auch Schreibtische, Computer und Antworten zum Studium sowie eine Vielzahl von Unterlagen, die zur Prüfungs- und Laborvorbereitung hilfreich sind.

ptb-Psychologisch-Therapeutische-Beratung

Die ptb für Studierende unterstützt und berät auch bei Störungen und Krisen im Studienverlauf, bei Prüfungsängsten, Fragen der Studieneignung, bei Beziehungsproblemen... Welfengarten 2c, Theodor-Lessing-Haus
Telefon: ☎ 762-3799
Öffnungszeiten: Mo - Fr 10:00 - 12:00 Uhr
Sowie im Semester Mo - Do 14:00 - 16:00 Uhr
Hierfür benötigt ihr eine Anmeldung!
Offene Sprechstunde: Mo 11:00 - 13:00 Uhr
Internet: www.ptb.uni-hannover.de
E-Mail: info@ptb.uni-hannover.de

■ TIB

In den Vorlesungen des Maschinenbaustudiums wird dir sehr viel Wissen vermittelt, das du dir nicht auf Anhieb alles merken kannst. Neben Skripten und eigenen Mitschriften sind Bücher oft eine sehr gute Methode, Gelerntes nochmals zu wiederholen oder sich auf eine Klausur vorzubereiten.

Aber zu jeder Vorlesung ein eigenes Buch zu kaufen, kann teuer werden. Abhilfe schafft da die Technische Informationsbibliothek/Universitätsbibliothek Hannover - kurz TIB. Die TIB umfasst fünf Standorte, in denen du neben rund fünf Millionen Büchern auch etliche andere Medien zur Verfügung gestellt bekommst, wie z.B. Fachzeitschriften, E-Journals oder andere digitale Einzeldokumente. Außerdem hast du - wie in fast jedem Gebäude der Universität - die Möglichkeit über WLAN auf das Internet zuzugreifen.

Bevor du dir allerdings Bücher ausleihen kannst, musst du dich zunächst einmal bei der TIB anmelden.

Alles was du dazu benötigst, sind deine LeibnizCard und dein Personalausweis. Nun kannst du dir so viele Bücher und Zeitschriften durchlesen, wie du möchtest. Auf der TIB Homepage hast du zudem einen eigenen Account, über den du den aktuellen Status deiner ausgeliehenen Bücher einsehen und gegebenenfalls die Leihfristen verlängern kannst.

Neben dem Ausleihen von Büchern eignet sich die TIB auch hervorragend zum Lernen. Allerdings ist in der Bibliothek Stillarbeit angesagt. Neben dem Stillarbeitsbereichen gibt es auch Guppenarbeitsbereiche in allen Standorten. Wenn du mit anderen zusammen diskutieren möchtest, solltest du ins IK-Haus oder unter den Lichthof gehen oder in die buchbaren Räume am Lodyweg.

Nähere Informationen zu der TIB auf:
www.tib.eu

Kontakt und Standort:

Haus 1 (Technik und Naturwissenschaften)
Welfengarten 1b, 30167 Hannover
(direkt neben dem Hauptgebäude)

Telefon: 762-2268 (zentrale Info)
bzw. 762-3376 (Leihstelle)
E-Mail: information.tech-nat@tib.eu

Öffnungszeiten:

Montag bis Samstag:	8:00 - 22:00 Uhr
Lesesaal Patente und Normen:	
Montag bis Freitag:	9:00 - 16.30 Uhr

Täglich vor 9 Uhr und samstags nach 18 Uhr sind nur die Nutzung der Lesesäle sowie Ausleihe und Rückgabe möglich.

■ SpringerLink

Um diesen Service nutzen zu können, müsst ihr euch im Uni-Netzwerk bzw. der TIB befinden (z.B. über WLAN). Unter link.springer.com könnt ihr dann viele, sonst kostenpflichtige, Bücher gratis downloaden. Dabei geht es vor allem um Fachliteratur, wie Bücher zur Konstruktion, Mechanik oder Thermodynamik. Der Download erfolgt kapitelweise als PDF und dient nur Studienzwecken. Einige Saalgemeinschaften haben bereits eine Datenbank mit den wichtigsten Büchern zusammengestellt. Als Mitglied könnt ihr drauf zugreifen.



■ Leibniz Universität IT Services (LUIS)

Das Rechenzentrum ist Organisator und Verwalter von allen IT-Diensten der Universität. Hier wird sich um den WLAN Zugang, um Stud.IP und zum Teil auch um kostenlose Software gekümmert. Allgemeine Infos zu den IT Diensten findet ihr unter:

www.luis.uni-hannover.de/stud_angebote.html

Uni WLAN

Jeder Studierende bekommt einen kostenlosen Zugang zum Internet, den er entweder über Terminals in der Uni nutzen kann oder mit seinem Privatrechner über WLAN. Dieser Service ist kostenlos und bietet zudem die Möglichkeit den SpringerLink (siehe TIB) zu nutzen. Wie du das WLAN einrichtest, erfährst du auf:

www.luis.uni-hannover.de/netz_wlan.html

Kostenlose Software

Über das Rechenzentrum gibt es jede Menge kostenlose Software. So kannst du dir z.B. Originallizenzen (für die Zeit des Studiums) zu den gängigen Microsoft Betriebssystemen Windows 8/10 oder auch CAD-Software holen. Infos dazu findest du im Internet unter:

www.luis.uni-hannover.de/software.html

Kurse am Rechenzentrum

Die LUIS bieten auch eine Vielzahl an Kursen, die sich allgemein in die Bereiche Betriebssysteme, Anwendersoftware, Programmiersprachen, Netzdienste und IT-Sicherheit gliedern. Die Kurse sind meist kostenlos und sehr informativ. Egal, ob man ein Profi in Bildbearbeitung werden will oder sich einfach nur mit Windows richtig auskennen möchte, es ist für jeden etwas dabei.

www.luis.uni-hannover.de/kurse.html

LUIS Handbücher

Das Rechenzentrum bietet eine große Auswahl an Handbüchern für gängige Anwendungen und Programme. Diese Bücher kannst du als Student (fast) zum reinen Druckpreis erwerben! Du findest z.B. Bücher über MS Office, Adobe Photoshop, HTML, Computersicherheit u.v.m. Den aktuellen Katalog kannst du auf der RRZN Seite einsehen, es lohnt sich!

www.luis.uni-hannover.de/buecher.html

Druckausgabe

Das Rechenzentrum verfügt über Drucker und Plotter auf denen Großformate gedruckt werden können. Studenten können sich hier günstig z.B. die technischen Zeichnungen bis zur Größe A0 für die konstruktiven Projekte drucken lassen. Vollfarbige Poster und Plakate sind technisch auch möglich, allerdings sind die Drucker eigentlich für Instituts- und Studienzwecke vorgesehen, d.h. massenhaft Privatausdrucke werden nicht gerne gesehen. Öffnungszeiten: Mo - Fr 08:00 - 18:00 Uhr

www.luis.uni-hannover.de/druckausgabe.html

° eLearning helpdesk

Wenn du später Fragen zu eLearning-Angeboten hast, dann kannst du dich an die eLearning Service Abteilung (elsa) wenden.

Für alle Fragen rund um STUD.IP und ILIAS steht unter ☎ 762-4040 eine Hotline zur Verfügung.

www.elsa.uni-hannover.de

■ Semesterticket

Das Semesterticket wird aus dem Studienbeitrag bezahlt, den ihr jedes Semester an den AStA zahlt. Das Ticket berechtigt euch zur Fahrt mit allen öffentlichen Verkehrsmitteln in Hannover und in ganz Niedersachsen mit der Bahn.

Da die Bedingungen für das Ticket jedes Jahr neu ausgehandelt werden, kann es im Studienverlauf zu leichten Änderungen des Geltungsbereichs kommen. Die aktuellen Infos findet ihr auf der AStA-Homepage:

www.asta-hannover.de/service/mobilitat/semester-ticket/

Geltungsbereich

- Alle Busse und Bahnen des GVH
- RB und RE Züge der Deutschen Bahn
- Züge des Metronom
- Züge der erixx
- Züge der NordWestBahn
- S-Bahn Hamburg nur auf der Strecke: Hamburg-Harburg - Stade
- einige Strecken der EVB, der Westfalenbahn, der eurobahn und des Canttus

■ Weitere AStA Angebote

Der AStA finanziert über seine Mittel weitere Angebote für Studierende, die auch für dich interessant sein können.

www.asta-hannover.de/service

Kreativkurse

Kulturelle Anregung durch Musik, Malen, Yoga oder Sprache. In kleinen Gruppen bietet der AStA an, worum sich die Universität selbst nicht kümmert. Kurse und Anmeldung unter:

www.asta-hannover.de/projekte/kreative-kurse/

AStA Darlehen

Studierende in einer finanziellen Notlage haben die Möglichkeit sich kurzfristig zinsfrei 450 € zu leihen. Dazu braucht ihr einen Bürgen. Die Rückzahlung beginnt 6 Monate später zu Raten von min. 25 €, Sonderzahlungen möglich.

Weiteres zum Geltungsbereich:

Wenn nicht explizit anders genannt, ist das Ticket nur innerhalb Niedersachsens und nur in der 2. Klasse gültig.

Bedingungen zur Nutzung

- Das Ticket ist nur in Verbindung mit einem Lichtbildausweis gültig!
- Du darfst nicht beurlaubt sein!

Fahrradmitnahme

Fahrräder könnt ihr gemäß der Bestimmungen des Netzbetreiber mitnehmen, d.h.

- üstra von 8:30-15:00 Uhr und ab 19:00 Uhr, am Wochenende oder Feiertagen ganztags. Bei Missachtung der Zeiten zahlt ihr das erhöhte Beförderungsentgelt von 60 Euro!
- In Zügen der DB ist außerhalb der oben genannten Zeiten eine Fahrradkarte zu lösen (Tageskarte Nahverkehr: 5,50 Euro ab dem 16.12. 6,50 Euro, Fernverkehr 9,00 Euro)

Weitere wie z.B. metronom und RegioBus unter:
www.gvh.de/service/rad-auto-carsharing/fahrradmitnahme

Fahrradwerkstätten

Die AStA Werkstätten sind für Studierende kostenlos. Bei Pro Beruf und ASG könnt ihr die Fahrräder abgeben. Die Reparatur dauert in den meisten Fällen ein paar Tage. Ihr zahlt nur die Materialkosten. In der Schaufelder Straße gibt es die Glocksee Werkstatt, dort schaut ihr selbst unter Anleitung, Werkzeugnutzung frei!

www.asta-hannover.de/service/mobilitat/fahrradwerkstätten

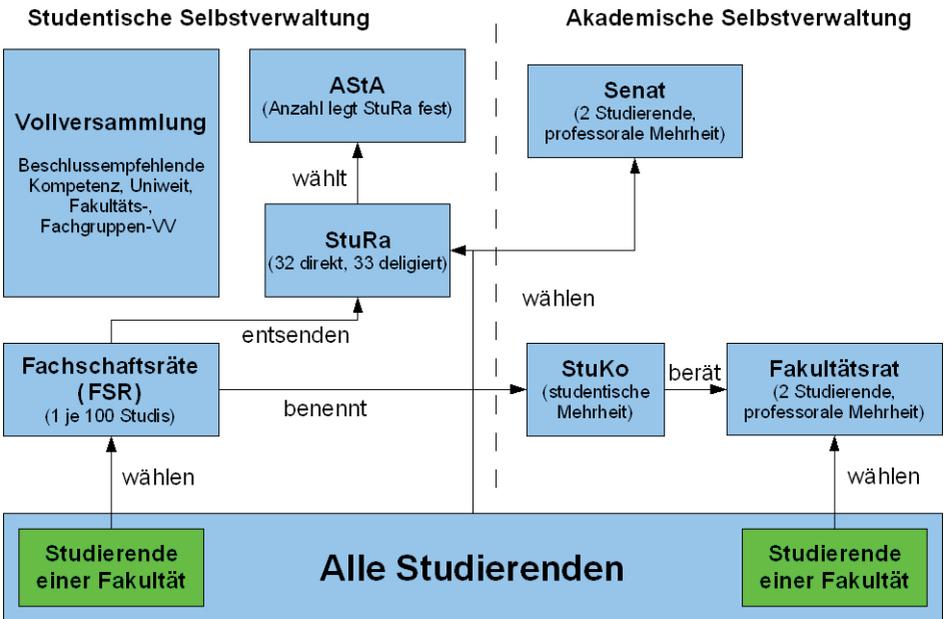
BAFÖG- und Sozialberatung

Neben dem Studentenwerk berät auch der AStA in BAFÖG- und Sozialfragen. Du bekommst hier etwas andere Hinweise, denn diese Stelle wird von Studierenden geleitet, die noch den einen oder anderen persönlichen Rat auf Lager haben.

■ Gremien in der Hochschulpolitik

Die Verfasste Studierendenschaft

Die Verfasste Studierendenschaft ist die Selbstorganisation der Studierenden innerhalb der Universität. Jeder Student ist Mitglied und entrichtet einen Semesterbeitrag an die Verfasste Studierendenschaft. Neben den zweckgebundenen Ausgaben (u.a. Semesterticket und Fahrradwerkstätten) werden von den Geldern die laufenden Kosten der Studierendenschaft bezahlt, politische Kampagnen finanziert sowie soziale und ökologische Projekte bezuschusst. So wird das Angebot an „Dienstleistungen“ und die politische Vertretung studentischer Interessen ermöglicht. Organe der Verfassten Studierendenschaft sind der Allgemeine Studierendenausschuss (AStA), der Studentische Rat (StuRa) und die Fachschaftsräte (z.B. FSR Maschinenbau).



Die VV (Vollversammlung)

Die Vollversammlung ist das höchste, aus Studenten bestehende, beratende Gremium der Universität. Delegiert ist jeder ordentlich immatrikulierte Studierende. In der Vollversammlung werden grundsätzliche Entscheidungen getroffen, die nicht ausschließlich von StuRa oder den Fachschaften beschlossen werden sollten. In der letzten Zeit wurde zum Beispiel über die Erhöhung der Studentenwerksbeiträge und die schlechte Raumsituation für Studierende debattiert. Eine universitätsweite Vollversammlung kann vom StuRa oder dem AStA einberufen werden. Darüber hinaus laden auch FSR gelegentlich zu einer Fakultätsvollversammlung ein, wenn es um weitgreifende, studentische Themen geht. Bei den Maschinenbauern war das beim letzten Mal für die Konzeptionierung des neuen OK-Hauses in Garbsen geschehen. Wer sich näher dafür interessiert, wie wir selbst Einfluss auf unsere Studienbedingungen nehmen können, sollte einen der FSR Termine besuchen. Dort gibt es weitere Informationen und die Möglichkeit aktiv mitzugestalten.

■ Gremien in der Hochschulpolitik

Der FSR (Fachschaftsrat)

Fachschaftsräte sind die Basis der studentischen Selbstverwaltung. Der FSR Maschinenbau ist das Gremium, das sich am direktesten mit euren Problemen und Fragen auseinandersetzt. Er besteht aus einem gewählten Mitglied pro 100 Studierende der Fakultät (z.Z. 3815 Studierende, also theoretisch 38 Mitglieder) und wird von jedem immatrikulierten Studierenden des Fachbereichs zum Ende jedes Wintersemesters direkt gewählt; die Amtszeit beträgt also zwei Semester. Der Fachschaftsrat beschäftigt sich mit allen Belangen, die Studierende der Fakultät betreffen. Es werden zum Beispiel Informationsveranstaltungen zu diversen Themen geplant, Delegierte in die einzelnen Gremien entsandt, abgestimmt, was mit dem Geld geschieht, das dem Fachschaftsrat zur Verfügung steht, und vieles mehr. Die Sitzungen sind öffentlich; sie finden dieses Semester wöchentlich Mittwochs um 17:30 Uhr im OK-Haus und ab 2020 im IK-Haus statt.

Der FSR ist auch erster Ansprechpartner für dich, wenn du mal Fragen zu deinem Studium oder Probleme mit Professoren oder Mitarbeitern hast. Im Fachschaftsrat werden ständig motivierte neue Leute gebraucht. Wir würden uns freuen, wenn du einfach mal unverbindlich zu einem unserer Treffen kommst und dich dann vielleicht sogar für die nächste Wahl aufstellen lässt. Bitte gib uns vor deinem Besuch per E-Mail bescheid.

Wenn du Interesse oder Fragen hast, mail einfach an:
fsr@fsr-mb.uni-hannover.de

**Nächste Wahl:
Januar 2020**

Der FSR betreibt eine Seite auf Facebook:

www.facebook.com unter „Fachschaftsrat Maschinenbau Leibniz Universität Hannover“

Der StuRa (Studentischer Rat)

Der Studentische Rat ist eine Art studentisches Parlament. Er entscheidet in allen Angelegenheiten der Studierendenschaft und besteht aus direkt gewählten studentischen VertreterInnen, sowie aus Delegierten der FSRs.

Der AStA (Allgemeine Studierendenausschuss)

Der Allgemeine Studierendenausschuss (AStA) ist das ausführende Organ des StuRa und besteht aus vollamtlich arbeitenden Studierenden. Er vertritt die Interessen der Studierenden sowohl innerhalb als auch außerhalb der Universität, kümmert sich um die laufenden Geschäfte und führt die Weisungen des StuRa aus. Außerdem bietet er zahlreiche Service-Angebote an: So gibt es eine BAföG- und Sozialberatung sowie eine Beratung für ausländische Studierende im AStA und ein AStA-Servicebüro in der Hauptmensa, in dem man ein AStA-Darlehen oder Mensafreitische sowie einen internationalen Studentenausweis erhalten kann. Darüber hinaus finanziert der AStA einen Kindergarten und mehrere Fahrradwerkstätten und bringt Informationsmaterial zu verschiedenen (hochschul-) politischen und anderen studentischen Themen heraus. Zu guter Letzt verhandelt er auch über die Bedingungen für das Semesterticket der Studierenden mit der deutschen Bahn AG und dem GVH. Der AStA befindet sich im Theodor-Lessing-Haus hinter dem Hauptgebäude. Mehr Informationen und die aktuellen Öffnungszeiten entnehmt ihr bitte der AStA-Homepage:

www.asta-hannover.de

■ Gremien in der Hochschulpolitik

Der Fakultätsrat

Der Fakultätsrat besteht aus insgesamt 15 stimmberechtigten Mitgliedern:

- 9 Professoren
- 2 wissenschaftlichen Mitarbeitern
- 2 Mitarbeitern aus Technik und Verwaltung und
- 2 Studierenden der Fakultät.

Die studentischen Vertreter werden ebenfalls bei der Wahl im Winter direkt gewählt. Die Aufgaben des Fakultätsrats, als höchstes Gremium der Fakultät, bestehen - sofern nicht anderen Gremien oder Funktionsträgern zugewiesen - in dem Erlass von Rechtsvorschriften (z.B. Prüfungs- und Studienordnungen), der Koordination von Lehre und Forschung, Maßnahmen zur Sicherstellung des Lehrangebots, Verteilung und Verwaltung der Ressourcen der Fakultät (Stellen, Sach- und Geldmittel), Vorschläge für alle Personalentscheidungen, soweit die betroffenen Personen nicht den Instituten zugewiesen sind. Der Fakultätsrat tagt alle vier Wochen.

Die StuKo (Studienkommission)

In diesem Gremium arbeiten vier studentische Vertreter der Fakultät, der Studiendekan und einem weitere/n Professor/in sowie einem Vertreter der wissenschaftlichen Mitarbeiter der Fakultät. Die Vertreter der Studenten werden aus den Reihen des FSR deligiert. Die StuKo entscheidet über Inhalt und genaue Formulierung der Prüfungsordnungen für alle Studiengänge, die in der Fakultät vertreten sind, also zum Beispiel Maschinenbau und Produktion und Logistik. Außerdem werden die Ergebnisse der Lehrevaluation am Ende jedes Semesters ausgewertet sowie über eventuelle Maßnahmen gesprochen. Die StuKo ist für die Studenten eins der wichtigsten Gremien der Fakultät, da hier direkt über Studienbedingungen entschieden wird. Durch die hohe Anzahl der studentischen Sitze kann hier viel Einfluss auf das gesamte Studium genommen werden.

Der Senat

Der Senat ist gemäß § 36 Absatz 1 NHG (Niedersächsisches Hochschulgesetz) ein zentrales Organ der Hochschule. Der Senat setzt zur Zeit wie folgt zusammen:

- 7 Professoren aus verschiedenen Fakultäten
- 2 wissenschaftlichen Mitarbeitern verschiedener Fakultäten
- 2 Mitarbeitern aus Technik und Verwaltung und
- 2 Studierenden der Universität.

Die studentischen Vertreter werden gewählt.

Der Senat beschließt die Ordnungen der Hochschule, soweit diese Zuständigkeit nicht nach dem Niedersächsischen Hochschulgesetz (NHG), der Grundordnung der Fakultät oder einem anderen Organ zugewiesen ist. Für fakultätsübergreifende Studiengänge kann er Prüfungsordnungen beschließen. Er nimmt zu allen Selbstverwaltungsangelegenheiten von grundsätzlicher Bedeutung Stellung, insbesondere zur Errichtung, Änderung und Aufhebung von Fakultäten.

Zu allen Angelegenheiten der Selbstverwaltung ist das Präsidium in seiner Entscheidungszuständigkeit dem Senat rechenschaftspflichtig.

■ Der Maschienbau zieht an den Stadtrand

So schön das Welfenschloss und der Nordstadt-Campus auch ist, war es im September 2019 Zeit nach Garbsen, in den frisch eröffneten Campus Maschinenbau Garbsen zu ziehen. Das heißt aber nicht, dass die Studierenden des Maschinenbaus den Standort in der Nordstadt komplett verlassen. Wie in der Grafik unten zu sehen ist, werdet ihr die ersten zwei Semester hauptsächlich am Nordstadt-Campus verbringen.

Semester	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1.		W & NC			CMG
2.		W & NC			CMG
3.	W & NC	CMG			W & NC
4.	CMG		W & NC		CMG
5.	CMG				W & NC
6.	CMG				

W & NC	Welfenschloss und Nordstadt-Campus
CMG	Campus Maschinenbau Garbsen

Es wurde und wird bei der Planung der Lehrveranstaltungen darauf geachtet, dass nach Möglichkeit jeweils ganze Wochentage komplett an einem Standort verbracht werden.

Denkt aber bitte daran, dass dies nur ein Muster ist. Fast alle Studierende des Maschinenbaus brauchen länger als die Regelstudienzeit von 6 Semestern und besuchen teils Vorlesungen, die nicht für ihr aktuelles Semester vorgesehen sind. Aus diesem Grund kann es sein, dass ihr ggf. an einem Tag auch mal hin- und herfahren müsst.

Da wir bisher in den ersten 4 Semestern des Bachelorstudiums noch keinen Lehrbetrieb am Campus Maschinenbau in Garbsen hatten, können wir euch leider noch nichts konkreteres zu diesem Thema berichten.

Durch den Umzug kann nun die Forschung an der Leibniz Universität im Bereich Maschinenbau auf Labore, Messräume und Versuchshallen mit modernster Technik zurückgreifen. Diese nehmen über die Hälfte der 20.000 Quadratmeter des Campus ein. Der beeindruckenste Neubau ist, der Forschungsbau „Dynamik der Energiewandlung“, welcher eine Kompressoranlage mit einer Leistungsaufnahme von 7,8 MW beherbergt. Mit dieser kann ein Luftstrom mit einer Masse von 25 kg pro Sekunde und ein Druck von 10 bar erzeugt werden.

Schon seit 2004 ist das Produktionstechnische Zentrum in Hannover, kurz PZH, in Garbsen angesiedelt. Mehr zum PZH findest du auf Seite 53.

Seit dem 07.10.2019 hat die „Mensa Garbsen“ auf dem CMG an fünf Tagen der Woche geöffnet. Ab 8:00 Uhr gibt es dort Belegte Brötchen, Kaffee und all das was man für den Start in den Tag so braucht. Ab 11:30 gibt es dort wie in der Hauptmensa und der Contine eine Auswahl an Mahlzeiten.

Je höher das Semester, desto häufiger ist man in Garbsen, ob es sich aber lohnt nach Garbsen zu ziehen ist eine Frage, die seit 2019 viele Studierende beschäftigt. Hier können wir leider keine Universallösung geben. Es sei aber gesagt, dass sich die meisten Studierenden in Hannover eine WG gesucht haben, da es hier mehr als die Uni gibt ;-)

■ Internationale Studierende

www.maschinenbau.uni-hannover.de/internationales.html

Betreuungs- und Serviceangebote der Hochschule ...

... zum Leben in Hannover

... zum Studienfach

... zur Sprache

Hochschulbüro für Internationales

Fachtutorien

Fachsprachenzentrum

Hochschulbüro für Internationales

Hochschulbüro für Internationales (HI)

Wilhelm-Grunwald-Haus

Welfengarten 1 A

30167 Hannover

Telefon: 0511/762-2548

E-Mail: internationaloffice@uni-hannover.de

Internet: www.international.uni-hannover.de

Fachsprachenzentrum

Fachsprachenzentrum (FSZ)

Welfengarten 1

30167 Hannover

www.fsz.uni-hannover.de

■ Zentrum für Hochschulsport (ZfH)

Am Moritzwinkel 6

30167 Hannover

www.hochschulsport-hannover.de

Im Hochschulsportprogramm (ZfH) werden über 100 Sportarten angeboten, das Programm ändert sich in jedem Semester. Neben vielen bekannten Sportarten gibt es auch eine Menge Nischensport. Um an Sportkursen teilnehmen zu können wird seit dem Wintersemester 19/20 eine Gebühr von 12 € für eine Semesterkarte fällig. Nun kommen noch 4 € bis 15 € pro Sportkurs und Semester den ihr besuchen wollt dazu.

www.hochschulsport-hannover.de

Einige Kurse aus dem Nischen-Angebot:

- Tauchen
- Reiten
- Bogenschießen
- Parkour
- Ninjutsu
- Progressive Muskelentspannung
- Schneesport
- Irischer Tanz
- Trampolinturnen
- u.v.a. ...

■ Einrichtungen der Universität und der Fakultät

Akademisches Prüfungsamt	
Anschrift:	Welfengarten 1, 30167 Hannover, Hauptgebäude, 3. Ebene, F311
Ansprechpartnerin:	Frau Hein (PO 2017)..... ☎ 762-2020
Öffnungszeiten:	Mo-Do 10:00-12:30 Uhr und Do 14:00-16:00 Uhr, sonst im ServiceCenter
Aktuelle Infos:	www.uni-hannover.de/nocache/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/studiengang/detail/kontakt/maschinenbau/

International Office	
<i>internationaloffice@uni-hannover.de</i>	
Anschrift:	Wilhelm-Grunwald-Haus, Welfengarten 1A, 30167 Hannover
Geschäftszimmer:	Frau Nicole Rottländer ☎ 762-2548
Öffnungszeiten:	Mo-Fr 09:00-12:00 Uhr und 14:00-16:00 Uhr
Aktuelle Infos:	www.international.uni-hannover.de

Sekretariat der Fakultät für Maschinenbau (Dekanat)	
<i>lacatena@maschinenbau.uni-hannover.de</i>	
Anschrift:	Otto-Klüsener-Haus, 5. Etage, Im Moore 11B, 30167 Hannover
Geschäftsführerin:	Frau R. Schaper..... ☎ 762-19148
Stv. Geschäftsführung	Frau Dr. S. Engelmann ☎ 762-19148
Leitung:	Dekan Prof. Dr.-Ing. Jörg Wallaschek (IDS)..... ☎ 762-2779
Geschäftszimmer:	Frau L. Lacatena ☎ 762-4279
Öffnungszeiten:	Mo-Mi: 9:00-12:00, Di: 14:00-16:00 und nach Vereinbarung
Aktuelle Infos:	www.maschinenbau.uni-hannover.de

Studiendekanat	
<i>schnaidt@maschinenbau.uni-hannover.de</i>	
Anschrift:	IK-Haus, 8132, 5. Etage An der Universität 1, 30823 Garbsen
Geschäftszimmer:	Frau G. Schnaidt..... ☎ 762-4165
Leitung:	Studiendekan Prof. Dr.-Ing. Stephan Kabelac (IFT)..... ☎ 762-2277
Sprechstunde:	Mo-Do 09:00-13:00 Uhr
Studienberatung:	Carolin Mantke..... ☎ 762-11451 Dr. Mareike Vorholt ☎ 762-19045

Prüfungsausschuss	
<i>www.maschinenbau.Uni-Hannover.de/Studium/Beratung_und_Hilfe/</i>	
Anschrift:	IK-Haus, 8132, 5. Etage An der Universität 1, 30823 Garbsen
Ansprechpartnerin:	Agnes Maiwald..... ☎ 762-4279
Sprechstunde:	www.maschinenbau.uni-hannover.de/Studium/beratung_und_Hilfe/
Leitung:	Prof. B.-A. Behrens (IFUM) ☎ 762-4279
Aktuelle Infos:	www.maschinenbau.uni-hannover.de/pruefungsausschuss

Praktikantenamt der Fakultät für Maschinenbau	
<i>praktikum@maschinenbau.uni-hannover.de</i>	
Anschrift:	IK-Haus, 8132, 5. Etage An der Universität 1, 30823 Garbsen
Geschäftszimmer:	Kristine Brunotte..... ☎ 762-2271
Öffnungszeiten:	Di. 09:00-12:00 Uhr, Mi 13:00-16:00 Uhr, Do. 09:00-12:00 Uhr
Leitung:	Prof. Dr.-Ing. B.-A. Behrens (IFUM)..... ☎ 762-2271
Sprechstunde:	Dr.-Ing S. Hübner, Mi 14:30-16:00 Uhr im Praktikantenamt
Aktuelle Infos:	www.maschinenbau.uni-hannover.de/fakultaet-praktikantenamt

Fachschaftsrat Maschinenbau	
<i>fsr@fsr-mb.uni-hannover.de</i>	
Anschrift:	Otto-Klüsener-Haus, Im Moore 11B, 30167 Hannover
Sitzung:	jede Woche
Sprechstunde:	Während des Sitzungstermins oder nach FSR-Mitgliedern im IK-Haus fragen
E-Mail:	fsr@fsr-mb.uni-hannover.de
Aktuelle Infos:	<i>Facebook</i>

Arbeitsgruppe Studieninformation	
<i>agstud@maschinenbau.uni-hannover.de</i>	
Anschrift:	Fak.. für Maschinenbau, AG Stud, IK-Haus, 8132, An der Universität 1, 30823 Garbsen
Sprecher:	Prof. Dr.-Ing. Tobias Ortmaier..... ☎ 762-4179
Aktuelle Infos:	studip.uni-hannover.de Studiengruppe: AG Stud

Das Ilse Knott-ter Meer Haus



Das Ilse Knott-ter Meer Haus, kurz IK-Haus, ist der Nachfolger des OK-Hauses. Der Name geht auf die erste weibliche Studentin des Maschinenbaus an der Technischen Hochschule Hannover, der heutigen Leibniz Universität zurück. Der Name wurde mittels eines Wettbewerbs ausgewählt. Der ursprüngliche Gewinner, Mashroom, wurde allerdings, durch das Universitätspräsidium, unter der Leitung von Prof. Dr. Epping, als nicht vertretbar erklärt. Der Name wurde dann in Anlehnung an das OK-Haus auf den, etwas sperrigen Namen, Ilse Knott-ter Meer Haus geändert.

Auf den 5 Etagen des IK Hauses sind zwei Saalgemeinschaften, der Fachschaftsrat, der CIP-Pool, das Studiendekanat, das Praktikantenamt sowie Seminarräume zu finden.

Im Maschbaustudium brauchst du: einen Arbeitsplatz mit Internetzugang, eine Möglichkeit zum Drucken, Kopieren, Zeichnen und Plotten von DIN A0 Zeichnungen, diverse Vorlagen (da-

mit man sich nicht alles selbst erarbeiten muss) und Studierende aus höheren Semestern, die du mit Fragen löchern kannst, usw. – all das findest du in den Saalgemeinschaften des IK-Hauses.

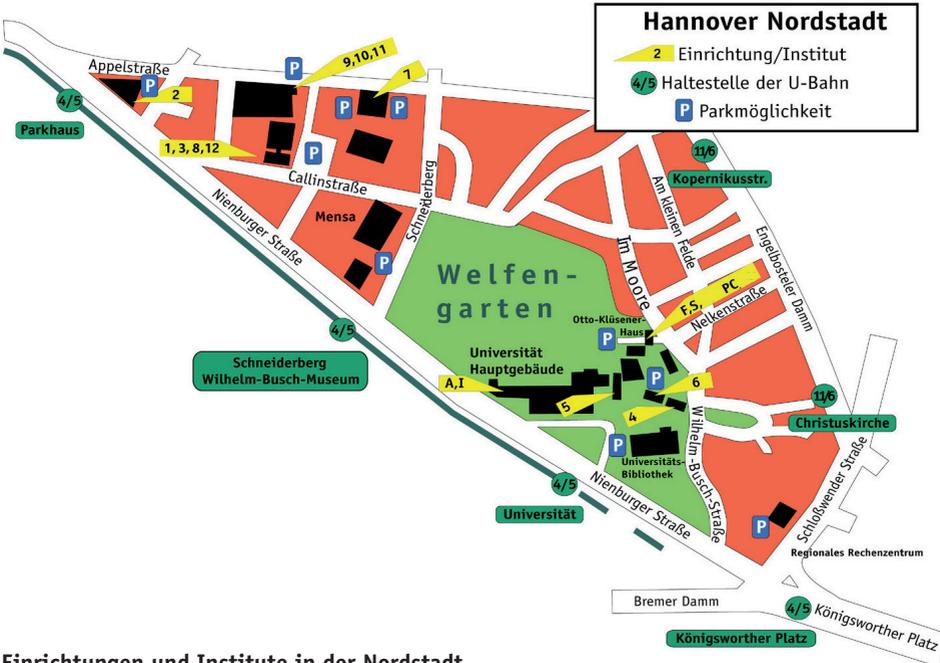
Gemeinsam Lernen macht mehr Spaß. Wir wissen selber, dass du das meiste davon auch zu Hause erledigen kannst. Aber das Lernen ist nicht alles, man muss auch leben.

Deshalb findest du neben dem ganzen Lernkram im IK-Haus auch diverse Möglichkeiten dich abzulenken. Außerdem kann man auf jeder Etage Karten spielen, fernsehen und nach einem langen und anstrengenden Tag gemeinsam den Abend ausklingen lassen.

Gelegentlich finden im IK-Haus Veranstaltungen statt, wie Frühlings- und Sommerfeste, Feuerzangenbowlen u.v.m..

Das Studium sollte nicht nur aus Lernen bestehen – also komm' ins IK-Haus und genieß dein Leben als Student!

■ Lageplan Nordstadt



Einrichtungen und Institute in der Nordstadt

- 1 PSLT Fachgebiet Planung und Steuerung von Lager- und Transportsystemen, Callinstr. 36, 30167 H.
 - 2 imr Institut für Mess- und Regelungstechnik im Maschinenbau, Nienburger Str. 17, 30167 Hannover
 - 3 IFT Institut für Thermodynamik, Callinstr. 36, 30167 Hannover
 - 4 IMKT Institut für Maschinenkonstruktion und Tribologie, Welfengarten 1A, 30167 H.
 - 5 IPeG Institut für Produktentwicklung und Gerätebau, Welfengarten 1A, 30167 Hannover
 - 6 ITV Institut für Technische Verbrennung, Welfengarten 1A, 30167 Hannover
 - 7 TFD Institut für Turbomaschinen und Fluidodynamik, Appelstr. 9, 30167 Hannover
 - 8 IMP Institut für Mehrphasenprozesse, Callinstr. 36, 30167 Hannover
 - 9 imes Institut für Mechatronische Systeme, Appelstr. 11, 30167 Hannover
 - 10 IKM Institut für Kontinuumsmechanik, Appelstr. 11, 30167 Hannover
 - 11 IDS Institut für Dynamik und Schwingungen, Appelstr. 11, 30167 Hannover
 - 12 IKW Institut für Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung, Callinstr. 36, 30167 Hannover
 - 13 IBM Institut für Berufswissenschaften der Metalltechnik
 - 14 LKR Lehrstuhl für Kontinuumsrobotik
- A Akademisches Prüfungsamt, Hauptgebäude, Ebene 3, Welfengarten 1, 30167 Hannover
 F Fachschaftsrat Maschinenbau, Otto-Klüsener-Haus, Im Moore 11B, 30167 Hannover
 I Immatrikulationsamt, Hauptgebäude, Ebene 3, Welfengarten 1, 30167 Hannover
 S Studentische Arbeitssäle, Otto-Klüsener-Haus, Im Moore 11B, 30167 Hannover
 PC PC-Pool der Fakultät Maschinenbau, Otto-Klüsener-Haus, 5. Stock

■ Lageplan Campus Maschinenbau Garbsen

So kommt ihr zum CMG und zum PZH:

Mit der Linie 4 Richtung Garbsen, Haltestelle „Schönebecker Allee“ und ab der Kreuzung der Straße „Schönebecker Allee“ folgen. Plant eine Zeit von ca. 45 Min für den Weg vom Nordstadt Campus zum Campus Maschinenbau Garbsen ein. Von der Bahnhofstestelle fährt ein Shuttle-Bus zum PZH.

Mit dem Fahrrad braucht ihr für die ca. 10 km lange Strecke vom Nordstadt Campus zum Campus Maschinenbau Garbsen ca. 35 Minuten.

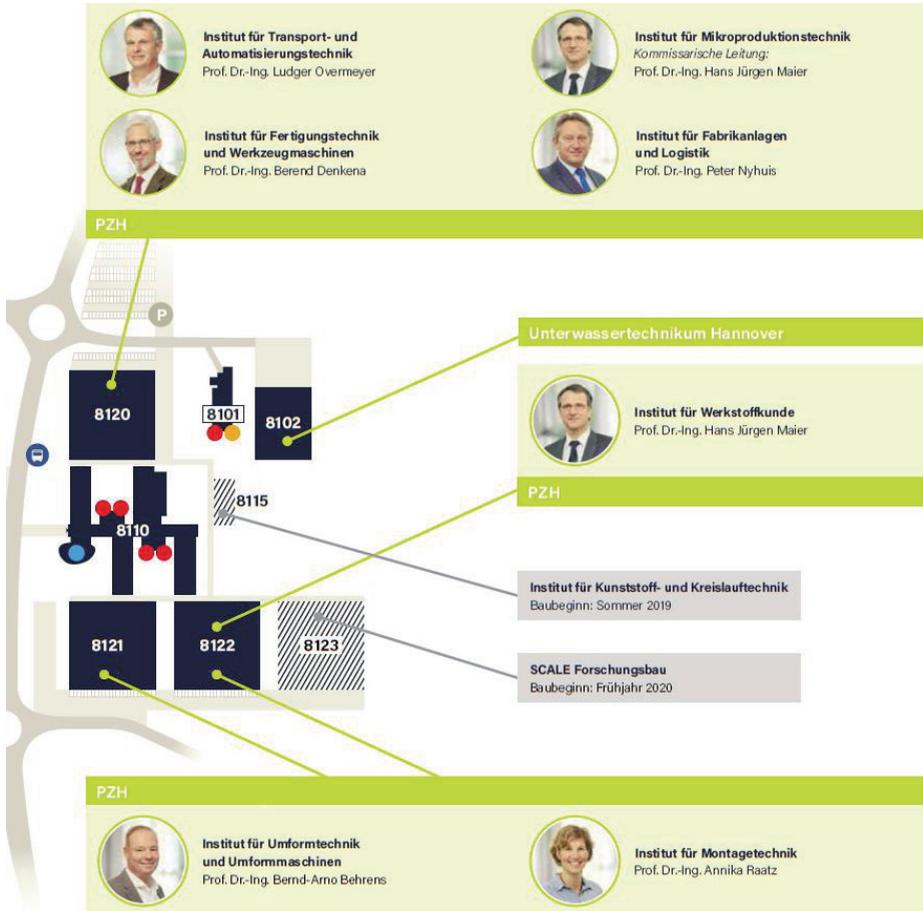
Mit dem Auto braucht ihr je nach Verkehrslage zwischen 20 und 30 Minuten, aber welche Studierenden haben schon ein Auto.



■ Lageplan PZH

Die acht produktionstechnischen Institute der Fakultät für Maschinenbau und weitere Einrichtungen der Uni Hannover (siehe unten), forschen und entwickeln neue Technologien, Verfahren, Geräte, Maschinen und Methoden für die Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie, erarbeiten neue Verfahren für die Materialbearbeitung, Mikroelektronik und Montage und

unterstützen Produkt- und Systemlieferanten; durchaus auch aus dem Bereich der Klein- und Mittelständler. Von den naturwissenschaftlichen Grundlagen über die vorwettbewerbliche Anwendungsforschung bis zur produkt- und unternehmensspezifischen Entwicklung geht die Palette der wissenschaftlichen Themen.



Legende

- Seminarräume
- Hörsäle
- CIP-Pools

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08:00						08:00
08:15						08:15
08:30	Thermodynamik I Vorlesung Raum E214	Physik Vorlesung Raum E214	Technische Mechanik III Vorlesung		Signale und Systeme Hörseminarübung Raum E001	08:30
08:45						08:45
09:00						09:00
09:15						09:15
09:30						09:30
09:45						09:45
10:00						10:00
10:15	Thermodynamik I Hörseminarübung Raum E214		Technische Mechanik III Vorlesung		Chemie Vorlesung E415 (AM)	10:15
10:30						10:30
10:45						10:45
11:00						11:00
11:15						11:15
11:30						11:30
11:45						11:45
12:00						12:00
12:15			Technische Mechanik III Hörseminarübung Raum 030 (geb. 8130)			12:15
12:30		12:30				
12:45						12:45
13:00						13:00
13:15				Chemie Vorlesung E214		13:15
13:30					13:30	
13:45						13:45
14:00			Technische Mechanik III Gruppenübung Raum nach Ankündigung			14:00
14:15				14:15		
14:30						14:30
14:45						14:45
15:00						15:00
15:15						15:15
15:30	Signale und Systeme Vorlesung Raum E214			Einführung in die Fertigungstechnik Vorlesung E214		15:30
15:45						15:45
16:00						16:00
16:15						16:15
16:30						16:30
16:45						16:45
17:00		Konstruktionstechnik IV Übung Raum FT02				17:00
17:15			17:15			
17:30				Einführung in die Fertigungstechnik Übung E214		17:30
17:45			17:45			
18:00						18:00
18:15						18:15
18:30						18:30
18:45						18:45