



Technische
Universität
Braunschweig



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU



Willkommen!

Die TU Braunschweig begrüßt ihre neuen Studierenden



Technische
Universität
Braunschweig



Informationsveranstaltung für Erstsemester im Bachelor Maschinenbau der Fakultät für Maschinenbau - (SS 2020)

Herr Fischer, 14. April 2020

Alles neu

- Der Studienbeginn zum Sommersemester ist in diesem Semester zum ersten Mal möglich
- Ein Studienbeginn zum Sommersemester ist bei den Bachelorstudiengängen im (MINT-Bereich) eher die Ausnahme
- Bitte beachten Sie, dass Sie der erste Jahrgang mit Start im Sommersemester sind und dass es möglich ist, dass an der einen oder anderen Stelle und insbesondere unter en aktuellen Umständen noch nicht alles perfekt läuft!

Feedback nehmen wir gerne an der Mailadresse:
studiengangmanagement-fmb@tu-braunschweig.de entgegen



Worum geht es in dieser Veranstaltung?!

- Fakultät für Maschinenbau – Wer oder Was ist das?
- Wie geht es los / weiter?
- Was erwartet mich im ersten Studienjahr?



... wir sind alle die Uni!



Technische
Universität
Braunschweig

3.500 Hochschulbeschäftigte
20.000 Studierende
130 Auszubildende

Carl-Friedrich-
Gauß-Fakultät

Lebenswissen-
schaften

Architektur,
Bauingenieur-
wesen und
Umweltwissen-
schaften

Maschinenbau

Elektrotechnik
Informations-
technik und
Physik

Geistes- und
Erziehungs-
wissenschaften

Zentrale Einrichtungen
(Bibliothek – GITZ – Sprachenzentrum – Sportzentrum – etc.)



Technische
Universität
Braunschweig



... wir sind alle die Fakultät für Maschinenbau!



25 Institute
37 Professor*innen
800 Mitarbeiter*innen

Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

11 Studiengänge
4.600 Studierende



Technische
Universität
Braunschweig



Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

Schleinitzstraße 20

38106 Braunschweig

www.tu-braunschweig.de/fmb

0531 / 391-4040

SERVICEzeiten

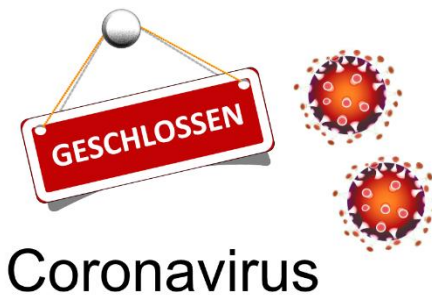
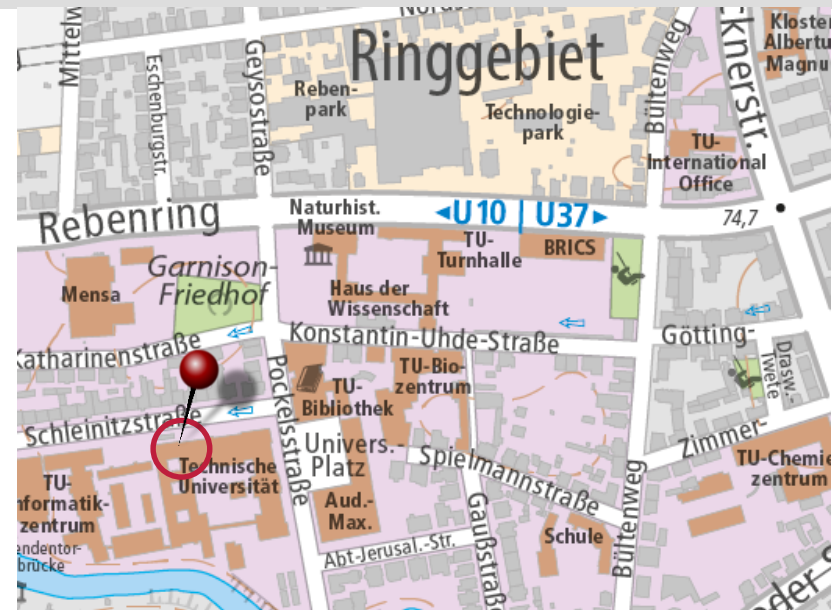
aktuell : Mo – Fr: 9.30 bis 12 Uhr

Bitte informieren Sie sich regelmäßig
über Änderungen auf unserer Homepage!

SERVICEpunkt, **derzeit ausschließlich telefonisch**
zu den o.g. SERVICEzeiten

SERVICEberatung, **derzeit keine Termine**
normalerweise Online-Terminbuchung per Timeacle

SERVICEonline, rund um die Uhr, <https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studium>



Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau – SERVICEteam (Studienberatung, Prüfungsamt, Praktikantenamt)

Ihre Ansprechpartnerinnen am SERVICEpunkt und/oder in der SERVICEberatung



Christine Jähne



Nicola Alex



Marion Raulfs

Kontakt:

service-fmb@tu-braunschweig.de

0531 / 391-4040



Margret Burow



Stephanie Eilers



Iris Bürgel



Barbara
Oschmann

Die Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau - Studiengangsmanagement

Das Studiengangsmanagement ist u.a. zuständig für die Weiterentwicklung der Studiengänge, die Durchführung von Akkreditierungsverfahren sowie das Qualitätsmanagement und ist Ansprechpartner*in für Lehrpersonal und hochschulinterne Einrichtungen in allen Fragen zu den Studiengängen.



Marc Fischer



Nicola Alex



Anke Lütkepohl



Yvonne Wendler



Hendrik Fischer

Kontakt:

studiengangsmanagement-fmb@tu-braunschweig.de

Weitere Bereiche (Kommunikation, AlumnING., Promotion)



Elke Hennig



Benjamin Piecha

Kontakt:

kommunikation-fmb@tu-braunschweig.de

promotion-fmb@tu-braunschweig.de

alumning@tu-braunschweig.de



Technische
Universität
Braunschweig



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Geschäftsführung



Prof. Dr. rer. nat. Andreas Dietzel
Dekan



Prof. Dr.-Ing. Georg-Peter Ostermeyer
Studiendekan



Clemens Eichhorn
Geschäftsführung



Tanja Osterhues
Sekretariat

Hinweise zum E-Mail Kontakt mit der Geschäftsstelle

- Bitte ändern Sie im Immatrikulationsamt Ihre E-Mailadresse und hinterlegen dort Ihre TU-E-Mailadresse (XY@tu-braunschweig.de).
- Personenbezogene Anfragen und Auskünfte zu Ihren Studienangelegenheiten werden nur unter Verwendung der TU-E-Mailadresse erteilt.
- Bitte geben Sie bei E-Mailanfragen Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer an.



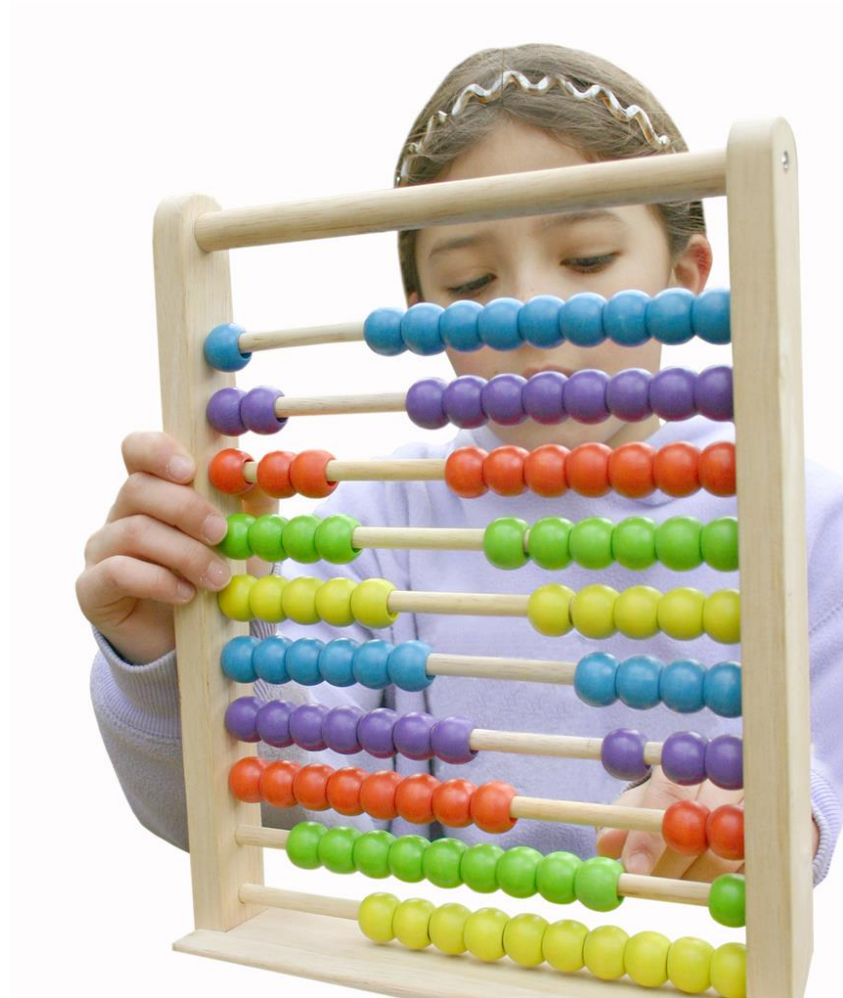
Universität = Schule?

Nein, denn...

... Schule: ständige Leistungskontrolle

... Universität: Leistungskontrolle jeweils am Semesterende, Prüfungen liegen eng beieinander

➤ **Eigenverantwortung!!!**



Vorlesung – und was gibt es noch?

- **Vorlesung**
Vermittlung der theoretischen Grundlagen eines Fachs vor einem großen Auditorium
- **Übung**
Anwendung der Theorie anhand von prüfungsrelevanten Beispielen und Aufgaben
- **Kleine Übung / Seminargruppe**
Selbständiges Bearbeiten von prüfungsrelevanten Aufgaben unter Anleitung
- **Labore**
Anwendung der theoretischen Kenntnisse und wissenschaftlichen Methoden im Experiment
- **Blockveranstaltungen, Projektarbeiten u.v.m.**



Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau

Bachelor (6 Semester)



Maschinenbau



Wirtschaftsingenieurwesen
Maschinenbau



Bio-, Chemie- und
Pharmaingenieurwesen

Master (4 Semester)



Maschinenbau



Wirtschaftsingenieurwesen
Maschinenbau



Bio- und
Chemieingenieurwesen



Kraftfahrzeugtechnik



Messtechnik
und Analytik



Pharmaingenieurwesen



Luft- und
Raumfahrttechnik



Nachhaltige
Energietechnik

Bachelor Maschinenbau Curriculum 1. und 2. Semester

Semester 1		Semester 2	
		Modul	LP
Einführung in computergestützte Methoden für Ingenieure	6	Ingenieurmathematik A - Analysis 1 & Lineare Algebra	8
Einführung in die Messtechnik	5		
Grundlagen des Konstruierens	8	Modul Grundlagen in Naturwissenschaften Elektrotechnik	4
Technische Mechanik 1 - Statik und Festigkeitslehre	8	Physik oder Chemie	4
Modul Werkstoffwissenschaften			
Werkstofftechnologie	4	Werkstoffkunde	4
		Grundlagen komplexer Maschinenelemente und Antriebe	10
31		30	



Variante 1

Empfohlen für Abitur an allgemeinbildenden Gymnasien ohne technische Vorbildung

Bachelor Maschinenbau Curriculum 1. und 2. Semester

Semester 1		Semester 2	
		Modul	LP
Wahlpflichtfach Fertigungstechnik	5	Ingenieurmathematik A - Analysis 1 & Lineare Algebra	8
Einführung in die Messtechnik	5		
Grundlagen des Konstruierens	8	Modul Grundlagen in Naturwissen- senschaften Elektrotechnik	4
Technische Mechanik 1 - Statik und Festigkeitslehre	8	Physik oder Chemie	4
Modul Werkstoffwissenschaften			
Werkstofftechnologie	4	Werkstoffkunde	4
		Grundlagen komplexer Maschinenelemente und Antriebe	10
31		30	

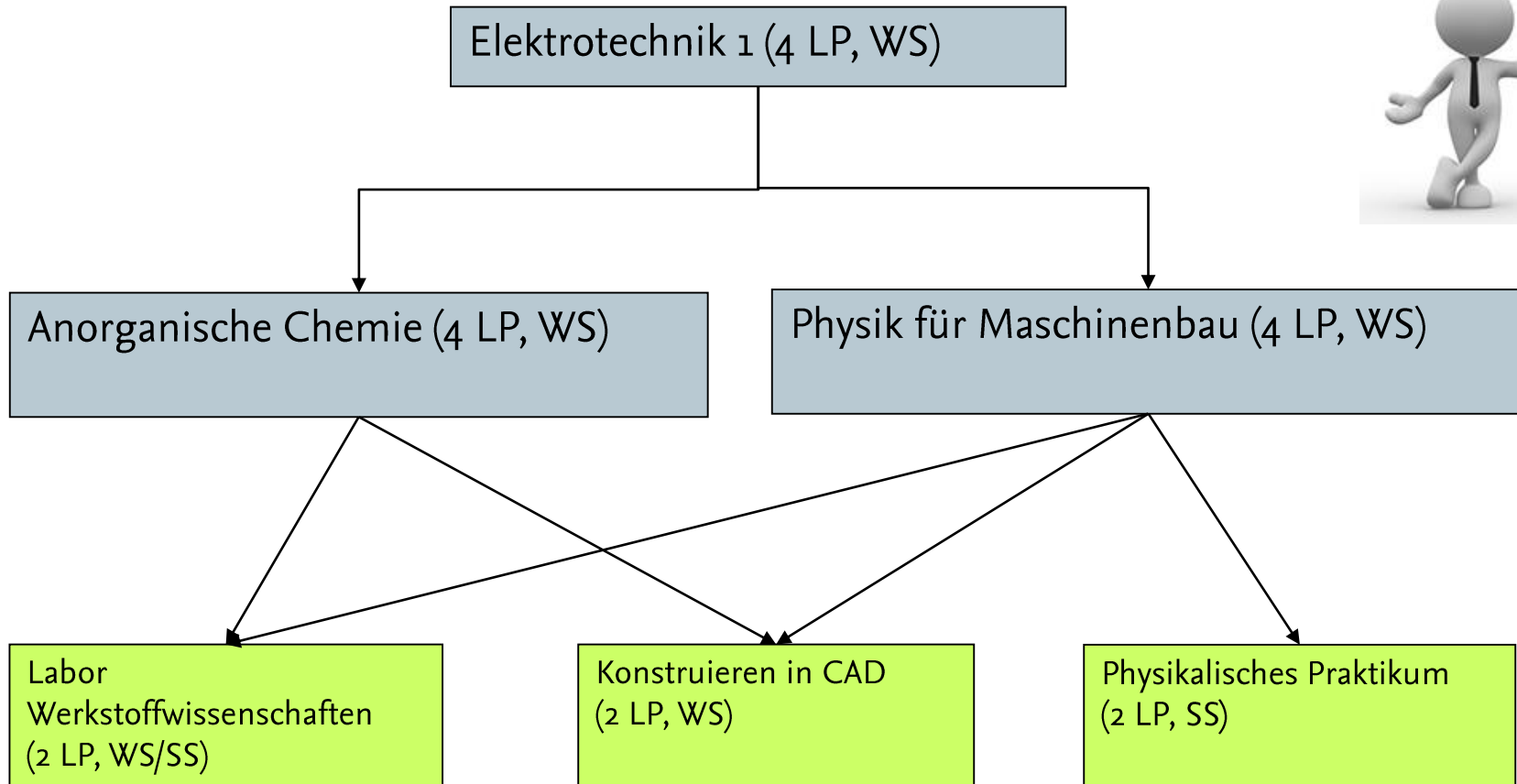


Variante 2

Empfohlen für Fachabitur oder
Ausbildung im technischen
Bereich

Bachelor Maschinenbau

„Grundlagen in Naturwissenschaft und Technik“



Stundenplan Bachelor Maschinenbau 1. Semester

Durchführungsform (Präsenz / Online) ist derzeit in Klärung!

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 – 8:45		Werkstofftechnologie 1 (VL); Tentomax			Grdl. des Konstruierens (UE); Tentomax
8:45 – 9:30	Grdl. des Konstruierens (VL); Tentomax	Werkstofftechnologie 1 (VL); Tentomax			Grdl. des Konstruierens (UE); Tentomax
9:45 – 10:30	Grdl. des Konstruierens (VL); Tentomax	Werkstofftechnologie 1 (UE); Tentomax	Grdl. des Konstruierens (VL); Tentomax		
10:30 – 11:15	Grdl. des Konstruierens (UE); Tentomax	Fertigungstechnik (UE), Tentomax	Grdl. des Konstruierens (VL); Tentomax		
11:30 – 12:15	Fertigungstechnik (VL), Tentomax				Technische Mechanik 1 (VL); PK 11.2
12:15 – 13:00	Grundlagen des Konstruierens (VL); Tentomax				Technische Mechanik 1 (VL); PK 11.2
13:15 – 14:00	Technische Mechanik 1 (VL); PK 11.2		Grdl. d. autom. Informationsverarbeitung (VL); Tentomax	Einführung in die Messtechnik (VL); SN 19.2	
14:00 – 14:45	Technische Mechanik 1 (VL); PK 11.2		Grdl. d. autom. Informationsverarbeitung (VL); Tentomax	Einführung in die Messtechnik (VL); SN 19.2	
15:00 – 15:45	Technische Mechanik 1 (UE); PK 11.2		Grdl. d. autom. Informationsverarbeitung (UE); Tentomax	Einführung in die Messtechnik (UE); SN 19.2	
15:45 – 16:30	Technische Mechanik 1 (UE); PK 11.2			Einführung in die Messtechnik (UE); SN 19.2	
16:45 – 17:30		Anwendungsorientiertes Programmieren (UE); SN 19.1			
17:30 – 18:15		Anwendungsorientiertes Programmieren (UE); SN 19.1			



Praktikum im Bachelor Maschinenbau

vor Studienbeginn - Vorpraktikum

8 Wochen

während des Studiums - Ingenieurpraktikum

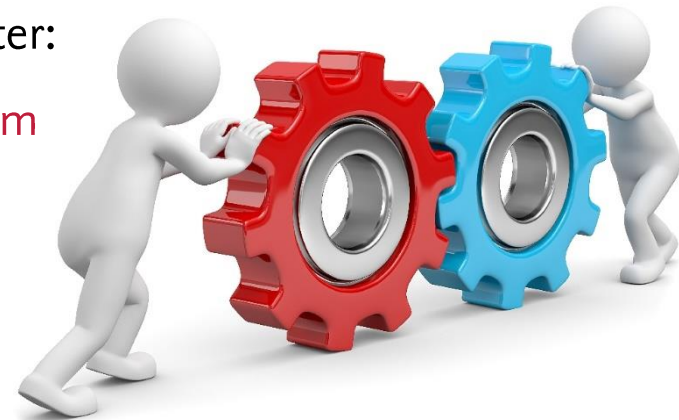
10 Wochen

➤ 8 Wochen schon vor dem Studium - Wozu?

Kennenlernen von Fertigungs- und Produktionsverfahren insbesondere in der Metallverarbeitung z.B. Feilen, Drehen, Fräsen, Gießen, Schweißen

➤ Weitere Informationen zum Praktikum und den Praktikumsberichten sowie die aktuellen Praktikumsrichtlinien finden Sie unter:

<https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studium/praktikum>



Vorpraktikum

- Vorpraktikum geleistet?
 - nachträgliche Anmeldung des Praktikums
 - Hochladen des digitalen Berichts unter Praktikum Online
- Vorpraktikum nicht geleistet?
 - Stundungsantrag mit Nachweisen beim SERVICEteam einreichen (drei Absagen, Krankheit...)
 - Anerkennung von Fachpraxisunterricht und/oder Ausbildung
- **ACHTUNG: alle Unterlagen bis spätestens 2. Mai 2020 einreichen**
- Vorpraktikum schnellstmöglich nachholen – bis spätestens zum Ende des 4. Semesters!
- Praktika im Studienverlauf: Anmeldung in Praktikum Online nötig!

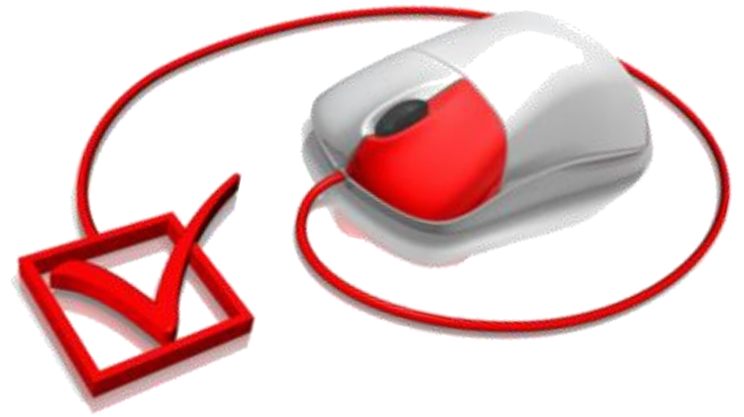


Praktikum Online

- www.tu-braunschweig.de/fmb/studium/praktikum
- Sie benötigen:
 - y-Nummer (Rechenzentrum GITZ)
 - TAN-Liste (Ausgabe erfolgt auf postalischem Weg.)

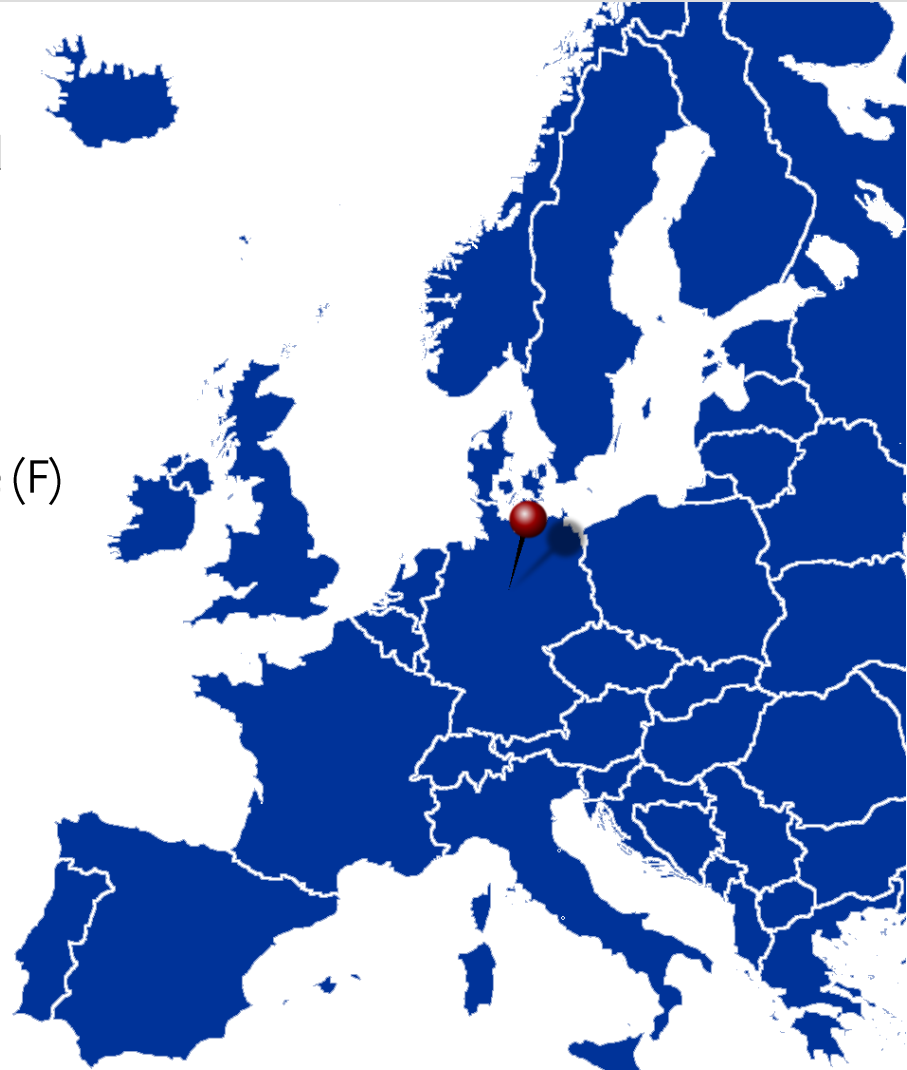
Praktikum Online

- Praktika online anmelden
- Praktikumsbericht hochladen
- eigene Praktikumsübersicht einsehen
- geeignete Betriebe suchen



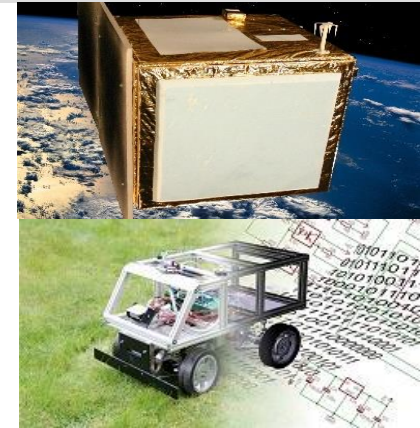
Studium ist mehr - Studium im Ausland

- über 60 Partneruniversitäten in Europa und mehr als 10 Partneruniversitäten außerhalb Europas, z.B. USA, Kanada, Mexiko
- Doppelabschlussprogramme (Master)
 - Université de Technologie de Compiègne (F)
 - University of Rhode Island (USA)
 - Tongji University (China)
 - Vilnius Gediminas Technical University (Litauen)



Studium ist mehr - Studentische Initiativen

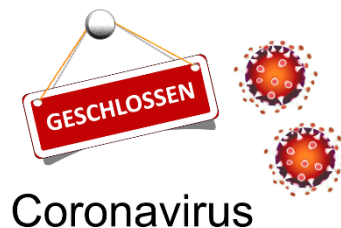
- ERIG e. V.
Konstruktion von Kleinsatelliten/Kleinraketen
- FREDT
Bau und Erprobung eines Feldroboters
- Lions Racing Team
Bau eines Rennwagens (Formula Student)
- Akaflieg
Entwicklung von Segelflugzeugprototypen
- Bierbrau-AG „Carl-Wilhelms-Bräu“
Bierbrauen am ICTV



Masch.Bau Studierendenhaus – Lernräume für Studierende

- Langer Kamp 19 D, 38106 Braunschweig
- 6 Lernräume für jeweils bis zu vier bis sechs Personen
- Gemeinschaftsraum mit Einzelarbeitsplätzen und Familienzimmer
- Aufenthaltsräume, ein großer Konferenzraum, eine Dachterrasse
- „Heimat“ der Fachschaft Maschinenbau und Skriptausgabe für Altklausuren "Klappe“
- Link zum Buchungssystem:
<https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studierendenhaus/reservierung>

Derzeit leider geschlossen!
Informieren Sie sich regelmäßig
über unsere Homepage!!



Statt „Zeit für Fragen“ ...

- Wir wünschen Ihnen für diese besondere Zeit viel Kraft, Durchhaltevermögen und Zuversicht!
- Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Homepage für Fakultät für Maschinenbau sowie auf der Homepage der TU Braunschweig über aktuelle Informationen und Hinweise im Rahmen der Corona-Pandemie
- Und vor allem: Bleiben Sie gesund!!!

Viele Grüße

Ihre Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau



Hinweise zu Ihrer Fachschaft

Leider kann auf Grund der Coronakrise auch das geplante Begrüßungsprogramm der Fachschaft nicht wie gewünscht stattfinden.

Informationen, ob und welche Aktionen für und mit Ihnen von Ihrer Fachschaft angeboten werden können, finden Sie auf folgender Webseite oder im Facebookprofil der Fachschaft Maschinenbau:

<https://www.tu-braunschweig.de/fsmb>

<https://www.facebook.com/fs4tubs>

