



Technische
Universität
Braunschweig

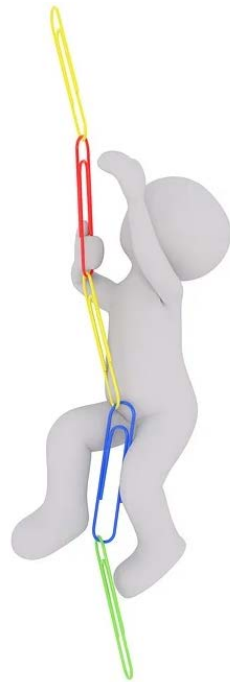


Informationen für Bachelorstudierende der Fakultät für
Maschinenbau im 3. Semester

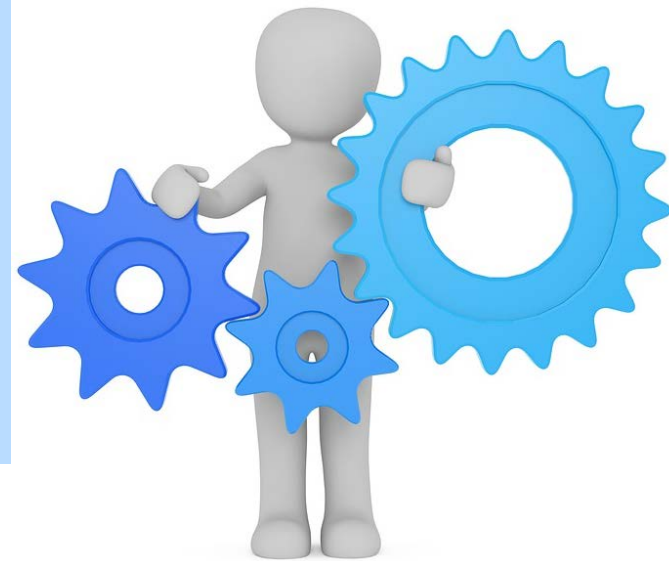
Gestaltung des Studiums ab dem vierten Semester

Inhalte

- Bachelor Maschinenbau
 - Entscheidung: Allgemeiner Maschinenbau oder Fachprofil?
 - Curriculum & Fächerkataloge
- Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau
 - Entscheidung: welche Vertiefungen (Maschinenbau-VT und wirtschaftswissenschaftliche VT)?
 - Curriculum & Fächerkataloge
- Bachelor Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen
 - Entscheidung: welche Vertiefung?
 - Curriculum & Fächerkataloge
- Bachelor Sustainable Engineering of Products and Processes
 - Entscheidung: welche Vertiefung?
 - Curriculum & Fächerkataloge
- Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?
- Fragen und Informationen?!



Maschinenbau



Entscheidung ab dem vierten Semester

- Wahl: „Allgemeiner Maschinenbau“ **oder** 1 aus 6 Fachprofilen
 - Breite Zusammenstellung der Fächerkataloge im Allgemeinen Maschinenbau
 - Spezifische Fächerkataloge für jedes der sechs zur Wahl stehenden Fachprofile:
 - Energie- und Verfahrenstechnik
 - Fahrzeugtechnik und mobile Systeme
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - Materialwissenschaften
 - Mechatronik
 - Produktion, Automation und Systeme
- Individuelle Wahl von Wahlpflichtfächern → Es ergibt sich eine Individualität der Studienverläufe
- Achtung: Verteilung der Fächer im WS/SS beachten



Curriculum „Allgemeiner Maschinenbau“

| Semester 3 | | Semester 4 | | Semester 5 | | Semester 6 | |
|---------------------------------------------------|----|-----------------------------|----|--------------------------------------|----|----------------|----|
| Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP |
| Grundlagen komplexer Maschinenelemente & Antriebe | 8 | Regelungstechnik | 5 | Ganzheitliches Life Cycle Management | 5 | Wahlpflicht ★ | 5 |
| Messtechnik | 5 | Wahlpflicht mit Labor ★ | 7 | Modellierung und Simulation ★ | 5 | Abschlussmodul | 14 |
| Thermodynamik | 5 | Werkstoffe ★ | 5 | Mechanik und Festigkeit ★ | 5 | | |
| Technische Mechanik 3 | 5 | Digitalisierung ★ | 5 | Konstruktion ★ | 5 | Praktikum | 10 |
| Strömungsmechanik | 5 | Wahlpflicht mit Labor ★ | 7 | Wahlpflicht ★ | 5 | | |
| Überfachliche Profilbildung | 2 | Überfachliche Profilbildung | 2 | Projektarbeit ★ | 6 | | |

| | |
|----------------|----------|
| Allgemeiner MB | 55 LP |
|----------------|----------|

- ★ Pflichtmodule
- ★ Wahlpflichtmodule



Fächerkatalog „Allgemeiner Maschinenbau“

Studium ohne Fachprofil – Allgemeiner Maschinenbau (55 LP)

★ Pflichtmodule (11 LP)

Die folgenden 2 Pflichtmodule sind zu belegen:

- Digitalisierung im Maschinenbau (5 LP)
- Projektarbeit (Allgemeiner Maschinenbau)(6 LP)

★ Wahlpflichtmodul „Modellierung und Simulation“ (5 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen ist 1 zu wählen:

- Finite-Elemente Methoden (5 LP)
- Modellierung mechatronischer Systeme (5LP)
- Numerische Methoden in der Materialwissenschaft (5 LP)
- Simulation mechatronischer Systeme (5 LP)

★ Wahlpflichtmodul „Mechanik und Festigkeit“ (5 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen ist 1 zu wählen:

- Dynamik in Fallbeispielen aus der Industrie (5LP)
- Höhere Festigkeitslehre (5 LP)
- Maschinendynamik (5 LP)

★ Wahlpflichtmodul „Werkstoffe“ (5 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen ist 1 zu wählen:

- Chemie für Verfahrenstechnik und Materialwissenschaften (5 LP)
- Funktionswerkstoffe (5 LP)
- Mechanisches Verhalten der Werkstoffe (5LP)
- Technische Schadensfälle (5 LP)

★ Wahlpflichtmodul „Konstruktion“ (5 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen ist 1 zu wählen:

- Akustikgerechtes Konstruieren (5 LP)
- Grundlagen der Produktentwicklung und Konstruktion (5 LP)
- Prinzipien der Adaptronik (5 LP)
- Vertiefte Methoden des Konstruierens (5 LP)

★ Labormodule (14 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen sind 2 zu wählen:

- Charakterisierung von Oberflächen und Schichten mit Labor (7 LP)
- Chemie für Verfahrenstechnik und Materialwissenschaften mit Labor (7 LP)
- Fügetechnik mit Labor (7 LP)
- Grundlagen der Energietechnik mit Labor (7 LP)
- Grundlagen der Fahrzeugtechnik mit Labor (7 LP)
- Grundlagen der Mechatronik und Elektronik mit Labor (7 LP)
- Grundlagen der Mikrosystemtechnik mit Labor (7 LP)
- Prinzipien der Adaptronik mit Labor (7 LP)
- Raumfahrttechnische Grundlagen mit Kompetenzfeldlabor (7 LP)
- Technische Schadensfälle mit Labor (7 LP)

★ Wahlpflichtmodule (10 LP)











Aus folgenden Wahlpflichtmodulen sind 2 zu wählen:

- Aktoren (5 LP)
- Akustikgerechtes Konstruieren (5 LP)
- Anlagenbau (5 LP)
- Aufbau- und Verbindungstechnik (5 LP)
- Charakterisierung von Oberflächen und Schichten (5 LP)
- Chemie für Verfahrenstechnik und Materialwissenschaften (5LP)
- Dynamik in Fallbeispielen der Industrie (5LP)
- Elektrische Energietechnik (5 LP)
- Elemente des Leichtbaus (5 LP)



• • •



Curriculum Fachprofil

| Semester 3 | | Semester 4 | | Semester 5 | | Semester 6 | |
|---------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP |
| Grundlagen komplexer Maschinenelemente & Antriebe | 8 | Regelungstechnik | 5 | Ganzheitliches Life Cycle Management | 5 | Wahlpflicht FP  | 5 |
| Messtechnik | 5 | Grundlagen FP mit Labor  | 7 | Numerik FP  | 5 | Abschlussmodul | 14 |
| Thermodynamik | 5 | Grundlagen FP  | 5 | Mechanik und Festigkeit FP  | 5 | | |
| Technische Mechanik 3 | 5 | Digitalisierung FP  | 5 | Produktgestaltung FP  | 5 | Praktikum | 10 |
| Strömungsmechanik | 5 | Wahlpflicht FP mit Labor  | 7 | Wahlpflicht FP  | 5 | | |
| Überfachliche Profilbildung | 2 | Überfachliche Profilbildung | 2 | Projektarbeit  | 6 | | |

| | |
|------------|-------|
| Fachprofil | 55 LP |
|------------|-------|

-  Pflichtmodule
-  Wahlpflichtmodule



Fächerkatalog am Beispiel des Fachprofils „Energie- und Verfahrenstechnik“

Fachprofil Energie- und Verfahrenstechnik (55 LP)

★ Pflichtmodule (38 LP)

Die folgenden 7 Pflichtmodule sind zu belegen:

- Anlagenbau (MB) (5 LP)
- Chemie für die Verfahrenstechnik und Materialwissenschaften mit Labor Werkstoffwissenschaften (7 LP)
- Digitalisierung in der Energie- und Verfahrenstechnik (5 LP)
- Einführung in numerische Methoden für Ingenieure (5 LP)
- Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik (MB) (5 LP)
- Thermodynamik 2 (5 LP)
- Projektarbeit (Energie- und Verfahrenstechnik/) (6 LP)

★ Labormodul (7 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen ist 1 zu wählen:

- Auslegung und Anwendung mechanischer Verfahren mit Labor (7 LP)
- Grundlagen der Energietechnik mit Labor (7 LP)
- Grundlagen der Strömungsmaschinen mit Labor (7 LP)
- Grundoperationen der Fluidverfahrenstechnik mit Labor (7 LP)

★ Wahlpflichtmodule (10 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen sind 2 zu wählen:

- Auslegung und Anwendung mechanischer Verfahren (5 LP)
- Batterien und Brennstoffzellen – Grundlagen, Herstellung und Kreislaufwirtschaft (5 LP)
- Bioreaktoren und Bioprozesse (5 LP)
- Chemische Reaktionskinetik (5 LP)
- Chemische Verfahrenstechnik (5 LP)
- Electrochemical Energy Engineering (5 LP)
- Elektrische Energietechnik (5 LP)
- Grundlagen der Energietechnik (5 LP)
- Grundlagen der Strömungsmaschinen (5 LP)
- Grundlagen der Umweltschutztechnik (5 LP)
- Grundoperationen der Fluidverfahrenstechnik (5 LP)



Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau



Entscheidung ab dem vierten Semester

- Wahl: 1 aus 7 Maschinenbau-Vertiefungen mit spezifischen Fächerkatalogen
 - Allgemeiner Maschinenbau
 - Energie- und Verfahrenstechnik
 - Fahrzeugtechnik und mobile Systeme
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - Materialwissenschaften
 - Mechatronik
 - Produktion, Automation und Systeme
- Wahl: 2 aus 10 WiWi-Vertiefungen
 - Decision Support
 - Dienstleistungsmanagement
 - Finanzwirtschaft
 - Informationsmanagement
 - Marketing
 - Produktion und Logistik
 - Recht
 - Unternehmensführung & Organisation
 - Unternehmensrechnung
 - Volkswirtschaftslehre
- Individuelle Wahl von Wahlpflichtfächern → Es ergibt sich eine Individualität der Studienverläufe
- Achtung: Verteilung der Fächer im WS/SS beachten



Curriculum

| Semester 3 WS 2023/24 | | Semester 4 SS 2024 | | Semester 5 WS 2024/25 | | Semester 6 SS 2025 | |
|-----------------------------|----|-------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|----|
| Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP |
| Digitale Werkzeuge - Teil 1 | 2 | Digitale Werkzeuge - Teil 2 | 3 | MuS-Kompetenz Wahlfach | 5 | WiWi-Vertiefung 2 ★ | 6 |
| Quantitative Methoden | 9 | MuS-Kompetenz Vertiefung | 5 | WiWi-Vertiefung 1 ★ | 6 | Abschlussmodul | 14 |
| Thermodynamik 1 | 5 | Regelungstechnik | 5 | Projektarbeit ★ | 6 | | |
| Werkstoffwissenschaften | 6 | Ing.-wiss. Vertiefung ★ | 5 | Ing.-wiss. Vertiefung ★ | 5 | Praktikum | 10 |
| Wirtschaftsinformatik | 5 | Ing.-wiss. Vertiefung ★ | 5 | Betriebliches Rechnungswesen | 6 | | |
| Rechtswissenschaften Teil 1 | 3 | Rechtswissenschaften Teil 2 | 3 | Überfachliche Profilbildung (Planspiel/GLCM Lab.) | 2 | | |
| | | Überfachliche Profilbildung | 3 | | | | |

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung | 21 LP |
|---------------------------------------|-------|

★ Pflichtmodule ★ Wahlpflichtmodule

| | |
|-----------------------------------------|-------|
| Wirtschaftswissenschaftliche Vertiefung | 12 LP |
|-----------------------------------------|-------|

★ Wahlpflichtmodule



Fächerkatalog am Beispiel der Vertiefung „Energie- und Verfahrenstechnik“ sowie WiWi-Vertiefungen

Vertiefung Energie- und Verfahrenstechnik (21 LP)

★ Projektarbeit (6 LP)

Folgendes Modul ist zu belegen:

- Projektarbeit (Energie- und Verfahrenstechnik) (6 LP)

★ Wahlpflichtmodule (15 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen sind 3 zu wählen:

- Anlagenbau (MB) (5 LP)
- Auslegung und Anwendung mechanischer Verfahren (5 LP)
- Batterien und Brennstoffzellen – Grundlagen, Herstellung und Kreislaufwirtschaft (5 LP)
- Bioreaktoren und Bioprozesse (5 LP)
- Chemie für die Verfahrenstechnik und Materialwissenschaften (5 LP)
- Chemische Reaktionstechnik (5 LP)
- Chemische Verfahrenstechnik (5 LP)
- Digitalisierung in der Energie- und Verfahrenstechnik (5 LP)
- Einführung in die Messtechnik (5 LP)
- Einführung in numerische Methoden für Ingenieure (5 LP)
- Electrochemical Energy Engineering (5 LP)
- Elektrische Energietechnik (5 LP)
- Grundlagen der Energietechnik (5 LP)
- Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik (5 LP)
- Grundlagen der Strömungsmaschinen (5 LP)
- Grundlagen der Strömungsmechanik (5 LP)
- Grundlagen der Umweltschutztechnik (5 LP)
- Grundoperationen der Fluidverfahrenstechnik (5 LP)
- Thermodynamik 2 (5 LP)

★ Wirtschaftswissenschaftliche Vertiefung (12 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen sind 2 zu wählen:

- Bachelor-Vertiefung - Decision Support (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Dienstleistungsmanagement (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Finanzwirtschaft (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Informationsmanagement (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Marketing (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Produktion und Logistik (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Recht (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Unterenehmensführung & Organisation (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Unterenehmensrechnung (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Volkswirtschaftslehre (6 LP)



Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen






Entscheidung ab dem vierten Semester

- Wahl: 1 aus 3 Vertiefungen
 - Spezifische Fächerkataloge für jede Vertiefungsrichtung
 - Bioingenieurwesen
 - Chemieingenieurwesen
 - Pharmaingenieurwesen



- Individuelle Wahl von Wahlpflichtfächern → Es ergibt sich eine Individualität der Studienverläufe
- Achtung: Verteilung der Fächer im WS/SS beachten



Curriculum

| 3. Semester | | 4. Semester | | 5. Semester | | 6. Semester | |
|--------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP |
| Thermodynamik 1 | 5 | Regelungstechnik | 5 | Numerische Methoden | 5 | Wahl / Wahlpflicht  | 5 |
| Werkstoffe, Technik und Bau von Anlagen (Teil 2) | 6 | Thermodynamik 2 | 5 | Bioverfahrenstechnik mit Labor | 6 | Betriebspraktikum | 10 |
| Strömungsmechanik | 5 | Mechanische Verfahrenstechnik mit Labor | 7 | Wahl / Wahlpflicht  | 15 | Bachelorarbeit | 14 |
| Pharmazeutische Verfahrenstechnik mit Labor | 7 | Chemische Verfahrenstechnik mit Labor | 7 | Projektarbeit | 6 | | |
| Fluidverfahrenstechnik mit Labor | 7 | Wahl / Wahlpflicht  | 5 | | | | |

Vertiefungsbereich: 25LP

-  Pflichtmodule
-  Wahlpflichtmodule



Fächerkataloge Vertiefung/Wahlbereich

| | | | | |
|--------|------------------------------------|---|----------------------------------------|---|
| Bio | Angewandte Mikrobiologie | 5 | Angewandte Mikrobiologie | 5 |
| | Bioprozesskinetik | 5 | Bioprozesskinetik | 5 |
| | Biochemie | 5 | Biochemie | 5 |
| | | | Elektrochemische Verfahrenstechnik | 5 |
| Chemie | Elektrochemische Verfahrenstechnik | 5 | Grenzflächenwissenschaft | 5 |
| | Grenzflächenwissenschaft | 5 | Chemische Reaktionstechnik (TC1) | 5 |
| | Chemische Reaktionstechnik (TC1) | 5 | Pharmazeutische Technologie | 5 |
| | | | Synthetische Arzneistoffe | 5 |
| Pharma | Pharmazeutische Technologie | 5 | Biogene Arzneistoffe | 5 |
| | Synthetische Arzneistoffe | 5 | Industrielle Chemie | 5 |
| | Biogene Arzneistoffe | 5 | Messtechnik | 5 |
| | | | Makromolekulare Chemie | 5 |
| | | | Chemische Reaktionskinetik | 5 |
| | | | Umweltschutztechnik | 5 |
| | | | Instrumentelle Analytik | 5 |
| | | | Pharmabioverfahrenstechnik | 6 |
| | | | Auslegung u. Anwendung mech. Verfahren | 5 |
| | | | Bioinformatik | 7 |
| | | | Electrochemical Energy Engineering | 5 |
| | | | Ganzheitliches Lifecycle Management | 5 |
| | | | Membrantechnologie | 5 |



Sustainable Engineering of Products and Processes



























Entscheidung ab dem vierten Semester

- Wahl: 1 aus 3 Vertiefungen
 - Spezifische Fächerkataloge für jede der drei zur Wahl stehenden Vertiefungen
 - Sustainable Mobility
 - Sustainable Energy and Process Engineering
 - Sustainable Production

- Individuelle Wahl von Wahlpflichtfächern → Es ergibt sich eine Individualität der Studienverläufe
- Achtung: Verteilung der Fächer im WS/SS beachten



Curriculum

| Semester 3 | | Semester 4 | | Semester 5 | | Semester 6 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP | Modul | LP |
| Thermodynamik 1 (Thermodynamics 1) | 5 | Grundlagen des Konstruierens (Fundamentals of Engineering Design) | 8 | Pflicht/Wahlpflicht VT   | 5 | Collaborative Work - Labor (Laboratory)  | 2 |
| Strömungsmechanik (Fluid Mechanics) | 5 | Regelungstechnik (Control Theory) | 5 | Pflicht/Wahlpflicht VT   | 5 | Pflicht/Wahlpflicht VT   | 5 |
| Digitale Werkzeuge (Digital Tools) - Einführung in die Programmierung | 2 | Digitale Werkzeuge (Digital Tools) - Methoden und Algorithmen | 3 | Pflicht/Wahlpflicht VT   | 5 | Praktikum (internship) | 10 |
| Energy Systems | 5 | Pflicht/Wahlpflicht VT   | 5 | Pflicht/Wahlpflicht VT   | 5 | Abschlussmodul (bachelor's thesis) | 14 |
| Pflicht/Wahlpflicht VT (compulsory/elective moduls specialisaton)   | 5 | Pflicht/Wahlpflicht VT   | 5 | Pflicht/Wahlpflicht VT   | 5 | | |
| Pflicht/Wahlpflicht VT   | 5 | Pflicht/Wahlpflicht VT   | 5 | Collaborative Work - Projektarbeit (project work)  | 6 | | |
| Überfachliche Profilbildung (Integrated Module) | 3 | Vertiefungsbereich: 63LP | | | | | |

 Pflichtmodule  Wahlpflichtmodule



Fächerkatalog am Beispiel der Vertiefung „Sustainable Energy and Process Engineering“

★ Sustainable Energy and Process Engineering – Compulsory Modules (48 LP)

Die folgenden 9 Pflichtmodule sind zu belegen:

- Anlagenbau (MB) / Plant Engineering and Construction (5 LP – D)
- Chemie für die Verfahrenstechnik und Materialwissenschaften / Chemistry for Process Engineering and Materials Science (5 LP – D/E)
- Collaborative Work Sustainable Energy and Process Engineering (8 LP – D/E)
 - Projektarbeit / Project Work (6 LP – D/E)
 - Laborpraktikum / Laboratory (2 LP – D/E*)
- Einführung in numerische Methoden für Ingenieure / Introduction into Numerical Methods (5 LP – D)
- Electrochemical Energy Engineering (5 LP – E)
- Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik (MB) / Basics of Solids Process Engineering (5 LP – D/E)
- Grundlagen nachhaltiger Prozesse der Energie- und Verfahrenstechnik / Fundamentals of Sustainable Processes in Energy and Process Engineering (5 LP – D)
- Grundoperationen der Fluidverfahrenstechnik / Unit Operations in Fluid Separations (5 LP – D)
- Thermodynamik 2 / Thermodynamics 2 (5 LP – D)

★ Sustainable Energy and Process Engineering – Elective Modules (15 LP)

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen sind 3 zu wählen:

- Batterien und Brennstoffzellen – Grundlagen, Herstellung und Kreislaufwirtschaft / Batteries and fuel cells – Basics, production and circular economy (5 LP D/E)
- Bioreaktoren und Bioprozesse / Bioreactors and -processes (5 LP – D)
- Chemische Verfahrenstechnik / Chemical Process Engineering (5 LP – D)
- Fundamentals of Sustainable Product Development and Engineering Design (5 LP – E)
- Introduction to Micro- and Nanotechnology (5 LP – E)
- Introduction to Sustainable Bioproduction (5 LP – E)
- Prozesssimulation / Process Simulation (5 LP – D/E)





Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?



Technische
Universität
Braunschweig



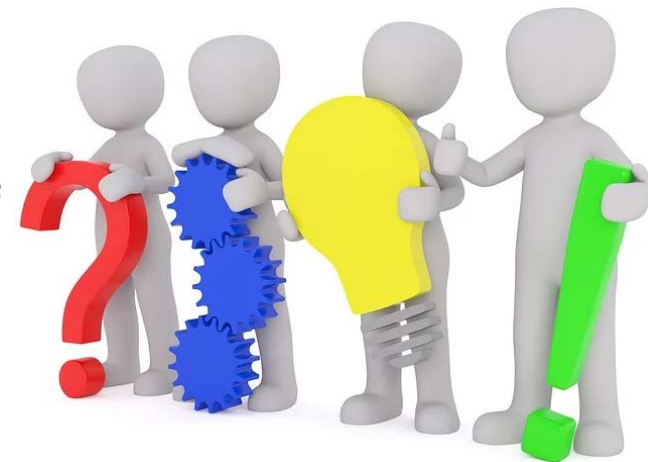
FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?

Informationen zum Ingenieurpraktikum

- 10 Wochen Ingenieurpraktikum sind verpflichtend zu absolvieren
- Das Ingenieurpraktikum soll sowohl fachrichtungsbezogene Kenntnisse in den Technologien vermitteln als auch an betriebsorganisatorische Probleme heranzuführen.
- Die Praktikumszeiten können flexibel eingeteilt werden.
- Praktika sind vor Beginn im TUconnect unter „Praktikum Online“ anzumelden.
- Über das Praktikum sind Berichte zu verfassen, deren Inhalte vom Betrieb per Firmenstempel und Unterschrift bestätigt sein müssen.
- Der Bericht ist in digitaler Form über TUconnect unter „Praktikum Online“ einzureichen.
- Das Praktikum ist zeitlich sowie inhaltlich deutlich von einer Projekt- oder Bachelorarbeit zu trennen.
- Weitere Informationen zum Praktikum sind auf der Homepage der Fakultät für Maschinenbau zu finden.

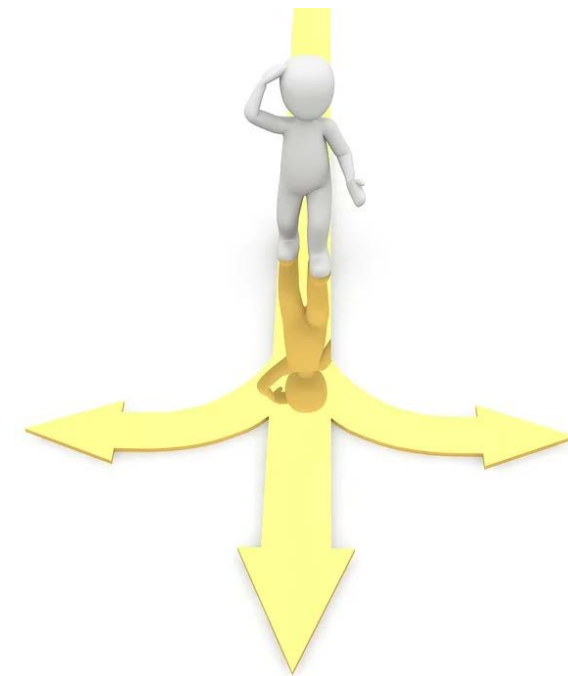
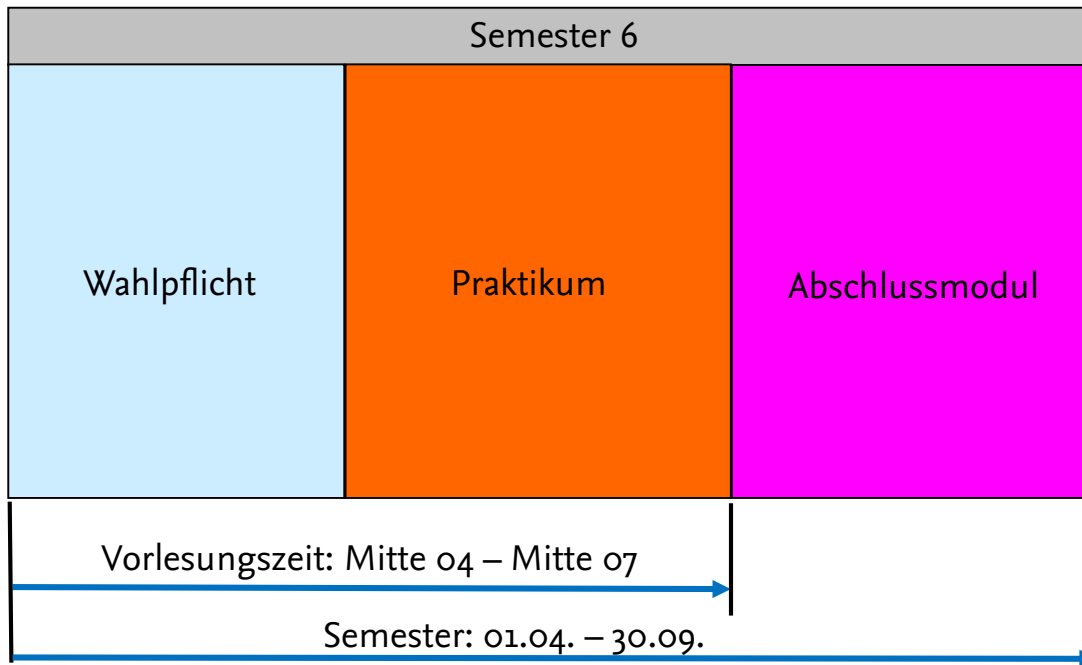
www.tu-braunschweig.de/fmb/studium/praktikum



Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?

Vorschlag 1a: Das Praktikum im 6. Semester absolvieren

- während der Vorlesungszeit: Wahlpflichtmodul und Abschlussmodul
- nach der Vorlesungszeit: Praktikum (ggf. Urlaubstag für Prüfung)

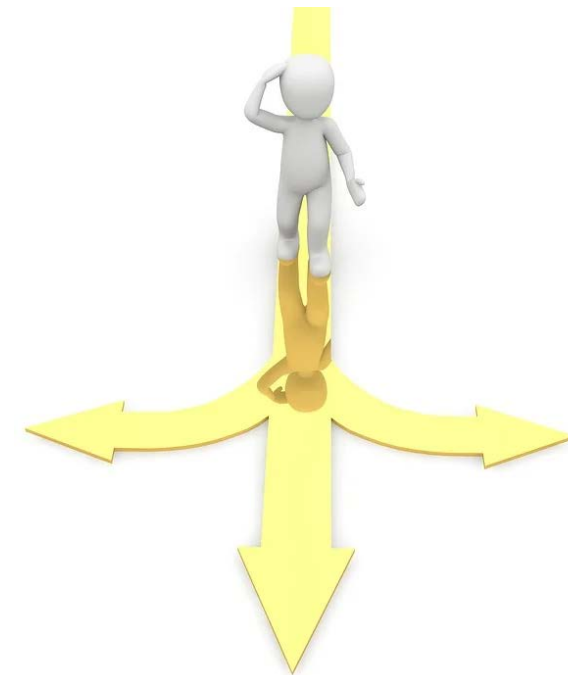


Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?

Vorschlag 1b: Das Praktikum im 6. Semester absolvieren → Entzerrung des 6. Semesters

- Nur Abschlussmodul und Praktikum im 6. Semester
- Wahlpflichtmodul vorziehen, z.B. in das 4. Semester.
ACHTUNG! Dadurch erhöht sich der Workload im 4. Semester

| Semester 4 | Semester 5 | Semester 6 | |
|-------------|------------|----------------|-----------|
| Wahlpflicht | | Abschlussmodul | Praktikum |



Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?

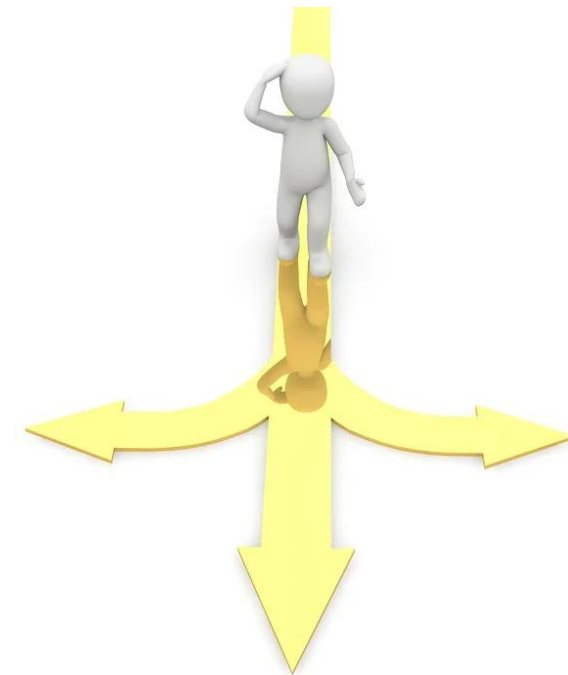
Vorschlag 2: Das Praktikum in zwei Blöcke aufteilen (nach der Vorlesungszeit im Sommersemester)

- im 4. Semester, von Mitte September bis Ende Oktober
- im 6. Semester, von Mitte September bis Ende Oktober
- ggf. müssen für Prüfungen Urlaubstage verwendet werden

| Semester 4 | Semester 5 | Semester 6 |
|------------|------------|------------|
| | | |
| Praktikum | | Praktikum |

Beispiel Maschinenbau

| Semester 4 | Semester 6 |
|-----------------------------|-----------------------|
| Regelungstechnik | Wahlpflicht mit Labor |
| Werkstoffe | Wahlpflicht |
| Digitalisierung | Abschlussmodul |
| Wahlpflicht mit Labor | Praktikum |
| Überfachliche Profilbildung | |
| Praktikum | |





Fragen und Informationen?!

Fragen und Informationen?!

➤ Informationen zu Ihrem Studium finden Sie auf der Homepage der Fakultät für Maschinenbau:
<https://www.tu-braunschweig.de/fmb>

➤ Das SERVICEteam der Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

Adresse/Kontakt: Schleinitzstraße 20

38106 Braunschweig

service-fmb@tu-braunschweig.de

0531 / 391-4040

SERVICEzeiten: Mo & Di: 9:30 – 12:00 Uhr; Do: 9:30 – 12:00 und 13:30 – 16:00 Uhr

SERVICEpunkt: telefonisch oder persönlich, ohne Termin, zu den o.g. SERVICEzeiten

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

SERVICEberatung: Onlineberatung (Terminbuchung über Timeacle) zu den o.g. SERVICEzeiten



Fragen und Informationen?!

- Institute der Fakultät für Maschinenbau: <https://www.tu-braunschweig.de/fmb/instituteforschung>
- Studierendenhaus Masch.Bau: <https://www.tu-braunschweig.de/fmb/studierendenhaus>
- Fachschaft Maschinenbau: <https://www.tu-braunschweig.de/fmb/fachschaft>
- International House: <https://www.tu-braunschweig.de/international-house>



- Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Homepage für Fakultät für Maschinenbau sowie auf der Homepage der TU Braunschweig bzgl. Ihres Studiums und Ihrer Studiengänge.
- Wir wünschen Ihnen eine gute Zeit an der TU Braunschweig und viel Erfolg in Ihrem Studium!

Viele Grüße

Ihre Geschäftsstelle der Fakultät für Maschinenbau

