



Technische
Universität
Braunschweig

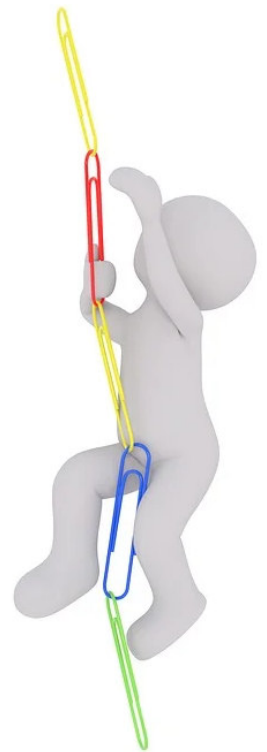


**Informationen für Bachelorstudierende der Fakultät für
Maschinenbau im 3. Semester**

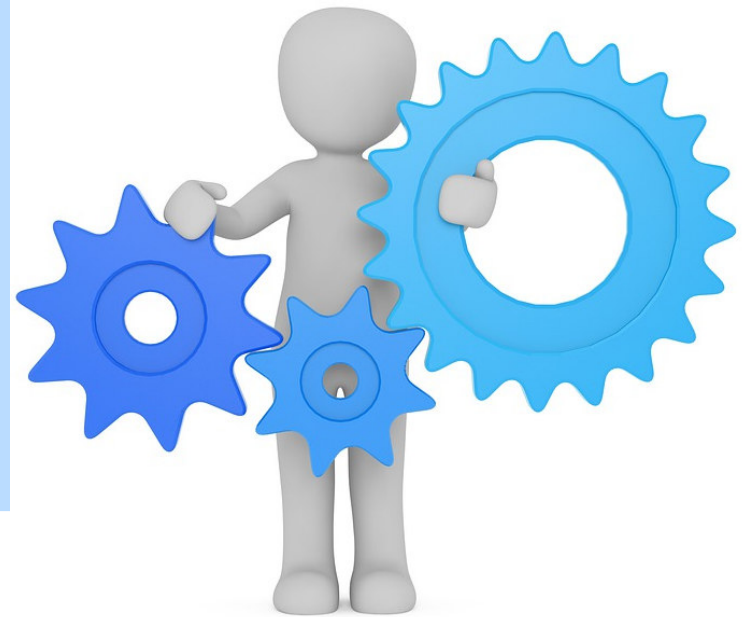
Gestaltung des Studiums ab dem vierten Semester

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
- Bachelor Batterie- und Wasserstofftechnologie
 - Curriculum & Fächerkataloge
- Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?
- Fragen und Informationen?!



Maschinenbau



Technische
Universität
Braunschweig



Entscheidung ab dem vierten Semester

- Wahl: „Allgemeiner Maschinenbau“ oder eins aus sechs 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



Technische
Universität
Braunschweig



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 (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 of Mechatronic Systems (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)



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 Werkstoffwissenschaften (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)
- 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
- Chemie für Verfahrenstechnik und I
- Computational Biomechanics (5LP)
- Dynamik in Fallbeispielen der Indus
- Elektrische Energietechnik (5 LP)
- Elemente des Leichtbaus (5 LP)
- Finite-Elemente Methoden (5 LP)
- Fügetechnik (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



Technische
Universität
Braunschweig



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

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: Eine aus sieben Maschinenbau-Vertiefungen mit spezifischen Fächerkatalogen
 - Allgemeiner Maschinenbau
 - Energie- und Verfahrenstechnik
 - Fahrzeugtechnik und mobile Systeme
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - Materialwissenschaften
 - Mechatronik
 - Produktion, Automation und Systeme
- Wahl: zwei aus zehn 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



Technische
Universität
Braunschweig



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

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 - Unternehmensführung & Organisation (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Unternehmensrechnung (6 LP)
- Bachelor-Vertiefung - Volkswirtschaftslehre (6 LP)



Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen



Technische
Universität
Braunschweig



Entscheidung ab dem vierten Semester

- Wahl: Eine aus drei 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



Technische
Universität
Braunschweig



Fächerkataloge Vertiefung/Wahlbereich

Bioingenieurwesen (15 LP) ★

Die folgenden 3 Pflichtmodule sind zu belegen:

- Angewandte Mikrobiologie (5 LP)
- Biochemie für Bioingenieure (5 LP)
- Bioprozesskinetik (5 LP)

Chemieingenieurwesen (15 LP) ★

Die folgenden 3 Pflichtmodule sind zu belegen:

- Chemische Reaktionstechnik (5 LP)
- Elektrochemische Verfahrenstechnik (5 LP)
- Grundlagen der Grenzflächenwissenschaften (5 LP)

Pharmaingenieurwesen (15 LP) ★

Die folgenden 3 Pflichtmodule sind zu belegen:

- Biogene Arzneistoffe (Phytopharmaka & Proteinwirkstoffe) (5 LP)
- Pharmazeutische Technologie - I (5 LP)
- Synthetische Arzneistoffe (5 LP)

C Wahlbereich (10 LP) ★

Es sind Module im Umfang von 10 LP zu belegen

- Angewandte Mikrobiologie (5 LP)
- Auslegung und Anwendung mechanischer Verfahren (5 LP)
- Batterien und Brennstoffzellen – Grundlagen, Herstellung und Kreislaufwirtschaft (5 LP)
- Biochemie für Bioingenieure (5 LP)
- Bioinformatik (5 LP)
- Bioprozesskinetik (5 LP)
- Biogene Arzneistoffe (Phytopharmaka & Proteinwirkstoffe) (5 LP)
- Chemische Reaktionskinetik (5 LP)
- Chemische Reaktionstechnik (TC1) (5 LP)
- Einführung in die Messtechnik (5 LP)
- Electrochemical Energy Engineering (5 LP)
- Elektrochemische Verfahrenstechnik (5 LP)
- Elektrische Energietechnik (5 LP)
- Ganzheitliches Life Cycle Management (5 LP)
- Grundlagen der Grenzflächenwissenschaften (5 LP)
- Grundlagen der Umweltschutztechnik (5 LP)
- Industrielle Chemie (5 LP)
- Instrumentelle Analytik (5 LP)
- Makromolekulare Chemie (5 LP)
- Membrantechnologie (5 LP)
- Pharmazeutische Technologie - II (5 LP)
- Synthetische Arzneistoffe (5 LP)



Sustainable Engineering of Products and Processes

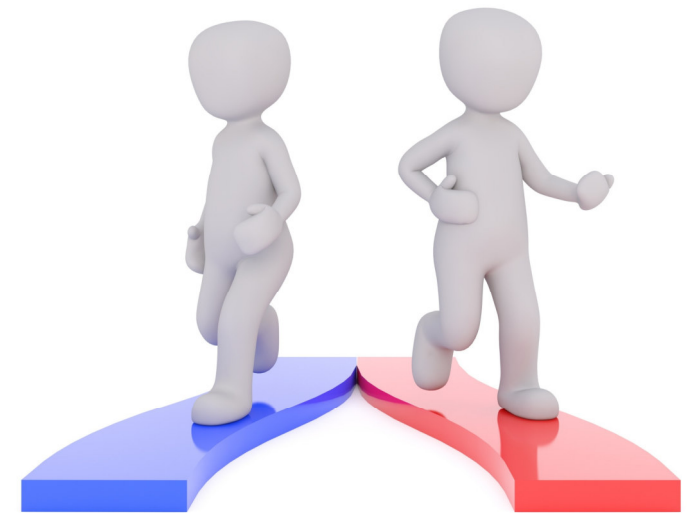


Technische
Universität
Braunschweig



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 module specialisation) ★★	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



Technische
Universität
Braunschweig



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

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)



Batterie- und Wasserstofftechnologie






Entscheidung ab dem vierten Semester

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



Curriculum

1	2	3	4	5	6
Ingenieurmathematik		Thermodynamik		Wasserstofftechnologie mit Labor Hydrogen-Escape-Room	Wahlpflichtfach 
Digitalisierung in der Verfahrenstechnik		Strömungsmechanik	Chemische Verfahrenstechnik	Ganzheitliches Life Cycle Management	Betriebspraktikum
Anorganische Chemie	Physikalisch-Chemische Grundlagen	Anlagenbau	Mechanische Verfahrenstechnik mit Labor		Bachelorarbeit
Technische Mechanik	Grundlagen des Konstruierens	Fluidverfahrenstechnik mit Labor	Regelungstechnik	Überfachlich	
Werkstoffe der Batterie- und Wasserstofftechnologie	Fertigungstechnik	Batterien u. Brennstoffzellen – Grundlagen, Herstellung und Kreislaufwirtschaft mit Labor	Batterietechnologie	Wahlpflichtfach 	
English for the Process Industries			Electrochemical Energy Engineering	Projektarbeit 	
Faszination Batterie- und Wasserstofftechnologie					

 Pflichtmodul

 Wahlpflichtmodule



Technische
Universität
Braunschweig



Fächerkatalog Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtmodule (10 LP) ★

Aus folgenden Wahlpflichtmodulen sind 2 zu wählen:

- Auslegung und Anwendung mechanischer Verfahren (5 LP)
- Chemische Reaktionstechnik (5 LP)
- Einführung in die Messtechnik (5 LP)
- Einführung in numerische Methoden für Ingenieure (5 LP)
- Electrochemical storages embedded in on-board power systems (5 LP)
- Elektrochemische Verfahrenstechnik (5 LP)
- Grundlagen der Grenzflächenwissenschaft (5 LP)
- Grundlagen der Umweltschutztechnik (5 LP)
- Industrielle Chemie (5 LP)
- Instrumentelle Analytik (5 LP)
- Introduction to Micro- and Nanotechnology (5 LP)
- Membrantechnologie (5 LP)





Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?



Technische
Universität
Braunschweig



Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?

Informationen zum Ingenieurpraktikum

- 10 Wochen Ingenieurpraktikum sind verpflichtet 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 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 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.

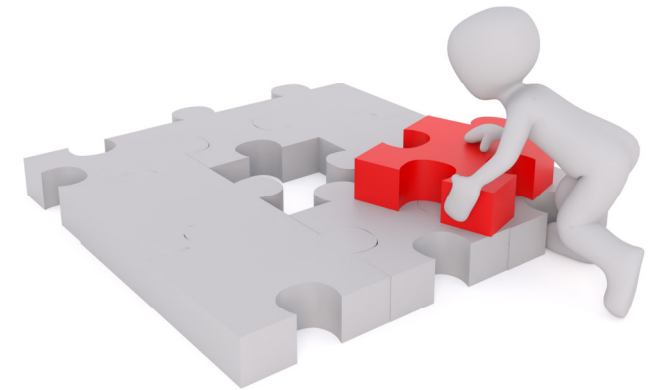
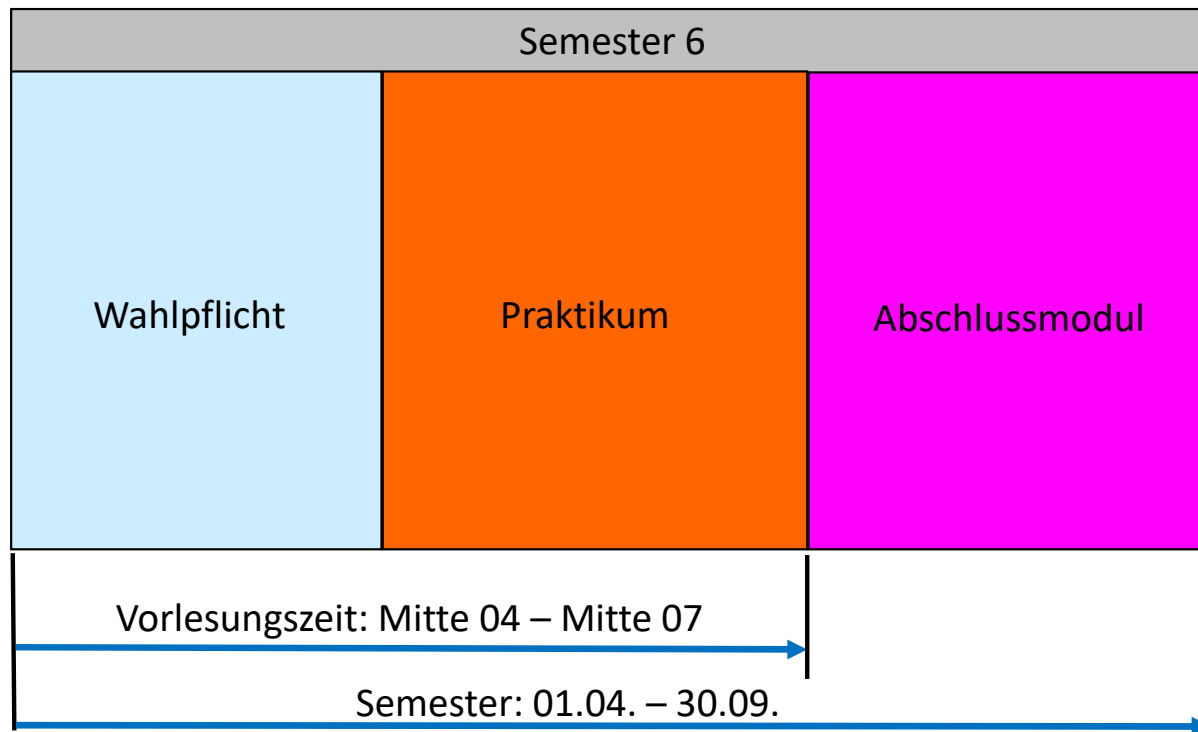
www.tu-braunschweig.de/fmb/studium/praktikum



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)

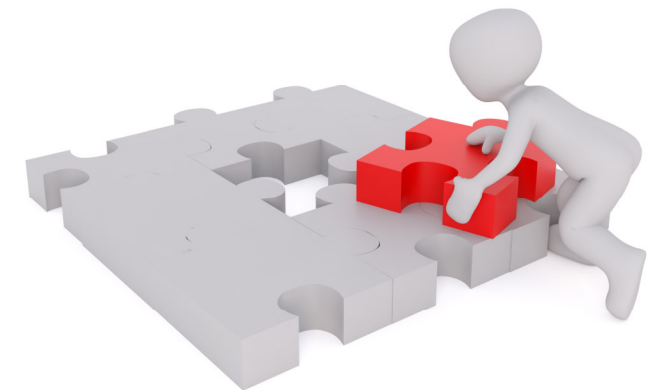


Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?

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		
			Abschlussmodul	Praktikum
Wahlpflicht				



Wohin mit dem Ingenieurpraktikum?

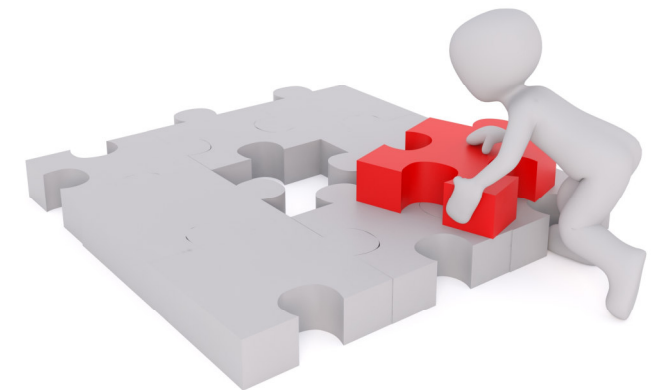
Vorschlag 2: Das Praktikum in zwei Blöcke aufteilen (nach der Vorlesungszeit im Sommersemester)

- 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	



Weitere Informationen



Infoveranstaltungen zu den Vertiefungsrichtungen/Fachprofilen des Maschinenbaus

- Jeweils im Wintersemester finden Infoveranstaltungen zu den Vertiefungsrichtungen/Fachprofilen des Maschinenbaus durch die beteiligten Institute statt. Eingeladen sind alle interessierten Studierenden, insbesondere Studierende aus den Bachelorstudiengängen Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau.
- Die Termine bieten Gelegenheit, sich umfassend zu den Fachrichtungen und dem Studienverlauf zu informieren, die zugehörigen Lehrveranstaltungen kennenzulernen, mit den Instituten in Kontakt zu kommen und die Ausstattung, Labore und Möglichkeiten für studentische Arbeiten oder auch besondere Auslandsangebote kennenzulernen.
- Die Termine sind auf der Homepage der FK4 zu finden: <https://www.tu-braunschweig.de/fmb/news-fk4-detailansicht/infoveranstaltungen-zu-den-vertiefungsrichtungen-fachprofilen-des-maschinenbaus>



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 steht ebenfalls für Fragen und Auskünfte zur Verfügung

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 Uhr 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: Präsenz- und Onlineberatung (Terminbuchung über Timeacle) zu den o.g. SERVICEzeiten



Wichtige Links

- 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

