



Technische
Universität
Braunschweig

Charge up for Change

Gehe mit uns neue Wege und gestalte die Welt von morgen.

TU

Auf einen Blick

Abschluss	Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	6 Semester
Unterrichtssprache	Deutsch
Studienbeginn	Wintersemester
Zulassung	zulassungsfrei, Vorpraktikum 8 Wochen
Bewerbungszeitraum	Deutschland/EU: 01.06.–15.10. im Jahr des Studienstarts



Kontakt

Technische Universität Braunschweig
Fakultät für Maschinenbau
Schleinitzstraße 20
38106 Braunschweig
www.tu-braunschweig.de/bwt

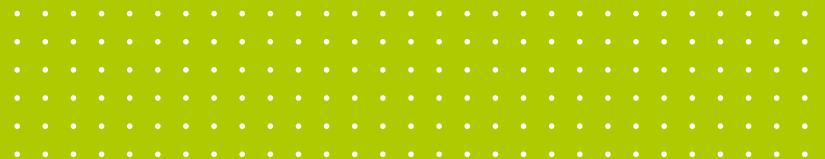
Wir freuen uns auf Deine Fragen:
✉ service-fmb@tu-braunschweig.de



Erfahre mehr!



Batterie- & Wasserstoff-Technologie (B.Sc.)



Zeit für neue Technologien

Stromversorgung ist ein unverzichtbarer Bestandteil unserer modernen Gesellschaft und spielt eine Schlüsselrolle für unseren Lebensstandard, unsere Wirtschaft und unsere Sicherheit. Die Verfügbarkeit ist von grundlegender Bedeutung für nahezu alle Aspekte unseres modernen Lebens. Mit der Energiewende und dem Wechsel von fossilen zu erneuerbaren Energien kommen neue Technologien zum Einsatz, um genau diesen Bedarf sicherzustellen.

Unser Ingenieurstudium bereitet Dich darauf vor, an dieser Entwicklung unmittelbar teilzuhaben. Finde gemeinsam mit uns Lösungen für globale Energieherausforderungen und verändere die Welt!



Der Bachelor Batterie- und Wasserstofftechnologie ist Dein Studiengang, wenn...

- ...Du Interesse an erneuerbaren Energien, Klimaschutz und fortschrittlichen Technologien hast.
- ...Du Spaß an Technik und Naturwissenschaften hast.
- ...Du gerne Lösungen für komplexe Fragestellungen findest.
- ...Du bereit bist, gemeinsam mit uns und Deinen Kommiliton*innen zu lernen, zu wachsen und aktiv die Zukunft mitzugestalten.
- ...Du verschiedene Fachbereiche miteinander verbinden und interdisziplinär arbeiten möchtest.
- ...Du ein solides mathematisches Grundverständnis mitbringst. Ein Mathevorkurs wird angeboten und nimmt Dich an die Hand.
- ...Du Deine individuellen Stärken in einem unterstützenden Umfeld entfalten möchtest.

Studium und Berufsoptionen

Während des Studiums lernst Du neben den naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen auch die anwendungsorientierte Entwicklung von Batteriesystemen und Wasserstoffanwendungen kennen. Ein breites Spektrum an Vorlesungen aus den Bereichen Verfahrenstechnik und Nachhaltigkeit bereiten Dich außerdem auf vielfältige Berufsziele vor, zum Beispiel in den Bereichen Elektromobilität, Energie- und Umwelttechnik sowie Digitalisierung.



Das Studium qualifiziert Dich z.B. für folgende Tätigkeiten:

- Entwicklung neuer Batterie- und Wasserstofftechnologien
- Technische Beratung für Unternehmen im Bereich erneuerbare Energien
- Forschung an wissenschaftlichen Einrichtungen im Bereich erneuerbare Energien
- Planung und Implementierung von Energiespeichersystemen
- Entwicklung von Elektrofahrzeugen u.v.m.

Das bieten wir Dir

- Einen Bachelorstudiengang, durch den du fortschrittliche Technologien kennenlernst und aktiv zur Gestaltung der Energiewende beitragen kannst.
- Die Region Braunschweig als Forschungsstandort mit spezialisierten Einrichtungen im Bereich Batterie und Wasserstoff, z.B. dem Wasserstoff-Kompetenzzentrum, der Battery LabFactory und dem Hydrogen Terminal (H₂-Terminal).
- Ein lebendiges Campusleben: 160 Uni-Sportkurse, Uni-Orchester, Feierabendbeats, Okerbühnen, studentische Initiativen, Campus-Kino und zahlreiche Veranstaltungen warten auf Dich.
- Viele potenzielle Arbeitgeber in der Region, bei denen Du ein Praktikum absolvieren oder nach Deinem Studium durchstarten kannst.
- Viele spannende Partneruniversitäten für Deinen Auslandsaufenthalt.
- Eine Community, die gemeinsam Grenzen verschiebt und neue Wege geht.
- Ein Studium an einer der führenden Technischen Universitäten Deutschlands.

