

Sports Engineering

Technische Universität Chemnitz
Bachelor of Science

1.-4. Sem.	Basismodule Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
	Basismodule Grundlagen menschlicher Bewegung
	Basismodule Geräte und Materialien in der Praxis
	Basismodule Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
3.-6. Sem.	Vertiefungsmodule Design
	Vertiefungsmodule Spezialgebiete der Sporttechnologie
	Vertiefungsmodule Angewandte Bewegungswissenschaft
2.-6. Sem.	Vertiefungsmodule Mess- und Regelungstechnik
	Ergänzungsmodule Fremdsprache/Wissenschaftliches Arbeiten
6. Sem.	Modul Bachelor-Arbeit (12 Wochen)



Kurzinfo

Die Schnittstelle zwischen Mensch und Technik ist im Sport von entscheidender Bedeutung

Der Bachelor Sports Engineering eröffnet Dir neue Einblicke in Sport und Technik! Gestalte Sport- und Trainingsgeräte um mit innovativer Technik Bewegung spannender und sicherer zu machen.

Ein kurzer Überblick:

Abschlussgrad: Bachelor of Science, B. Sc.

Studienbeginn: i.d.R. Wintersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester

Zulassungsmodus: zulassungsfrei, ohne NC

Zulassungsvoraussetzungen: i.d.R. allgemeine Hochschulreife und Nachweis eines 6-wöchigen Grundpraktikums (bis zum Beginn des dritten Semesters möglich)

Bewerbungsfrist: 15.03. bzw. 18.09. (Bewerber mit dt. Schulabschluss/dt. Staatsangehörigkeit); 15.01. bzw. 15.07. (ausländ. Studienbewerber)

[weitere Informationen zur Bewerbung](#)

bei Fragen zur Bewerbung schreibe einfach eine Mail an frage-an-sgt@mb.tu-chemnitz.de

[hier online bewerben](#)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

**Ansprechpartner
Studienberatung**
+49 371 531 -23020
studienberatung@mb.tu-chemnitz.de

Fachstudienberatung je nach Studiengang

Studiengangsflyer (PDF) >
Studienordnung (PDF) >
Studienverlauf (PDF) >

Zur Website >

Besonderheiten der TU Chemnitz

Besonderheiten der TU Chemnitz

Die Uni

- ist keine Massenuni und bietet dir eine familiäre Campusatmosphäre.
- garantiert dir somit einen Sitzplatz in den Vorlesungen und kleine Übungs- und Seminargruppen.
- ermöglicht dir so, in Modulpraktika selbst Hand anzulegen und nicht nur zuschauen zu müssen.
- bietet dir viele Betreuungs- und Beratungsangebote.
- ist international vernetzt und aufgestellt.
- bietet dir eine ausgezeichnete digitale Infrastruktur.
- ist sehr studiefreundlich durch die günstigen Mieten in Chemnitz und viele Möglichkeiten für Nebenjobs.

Besonderheiten des Studiengangs

Besonderheiten des Bachelors Sports Engineering

Im Bachelor Sports Engineering

- hast du viele engagierte Dozenten und eine gute und persönliche Betreuung.
- lernst du verschiedene Fachgebiete kennen, die du im Master weiter vertiefen kannst.
- erforscht du die Schnittstelle Mensch-Technik durch die Kombination der Fachbereiche Maschinenbau und Sport- und Bewegungswissenschaften.
- hast du die Möglichkeit, dich an Forschungsprojekten zu beteiligen und damit an aktuellen Problemstellungen mitzuarbeiten.
- sind gute Plätze für Praktika und Abschlussarbeiten verfügbar durch die hervorragende Vernetzung unserer Professuren mit der Industrie über (inter)nationale Forschungsprojekte.
- werden die Lehrinhalte stetig auf einem aktuellen Stand gehalten.

Möchtest du das Studium und die Uni vorab besser kennenlernen?

Dann komm doch einfach zum [Tag der offenen Tür](#) vorbei! [Hier](#) erhältst du einen Einblick in den Campus der TU Chemnitz, aber auch Hilfe zur Orientierung vor dem Studienstart und während des Studiums.

In unserem [Schülerportal](#) findest du sicherlich ein passendes Angebot, wie beispielsweise das Schnupperstudium.

Struktur

Studiengangstruktur

Im Bachelor Sports Engineering werden dir umfangreiche mathematische, natur- und ingenieurwissenschaftliche Inhalte vermittelt. Untermuert wird dies mit biomechanischen, bewegungswissenschaftlichen, trainingswissenschaftlichen, sportmedizinischen und sozialwissenschaftlichen Lehrinhalten. In Seminaren und Praktika kannst du die theoretischen Kenntnisse anwenden, wodurch du berufsbezogene Qualifikationen erlangst.

Basismodule

Bereiche:?

Höhere Mathematik, Technische Physik, Biomechanik, Bewegungswissenschaft, Anatomie/ Physiologie Sportgerätetechnik, Geräte und Materialien in der Praxis Technische Mechanik, Konstruktionslehre, Werkstoffe, Kunststofftechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Fertigungslehre, Produktionssysteme

Wenn du dich für einige Bereiche noch nicht fit fühlst, bietet die TU Chemnitz vor dem Semesterstart Brückenkurse bspw. für Mathe und Physik an, damit du dich intensiv auf dein Studium vorbereiten kannst. Eine Übersicht über alle Kurse findest du [hier](#).

Vertiefungsmodule

Bereiche:?

Methodisches Konstruieren, Faserverbundkonstruktion, Leichtbaukonstruktion Sporttechnologisches Messverfahren, Mechanismentechnik, Technische Thermodynamik, Strömungslehre Angewandte Bewegungswissenschaft Grundlagen der Messtechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik

Ergänzungsmodule Fremdsprache/Wissenschaftliches Arbeiten

Englisch

Forschungsmethodik und Statistik, Projekt

Bachelorarbeit

Für deine Bachelorarbeit beschäftigst du dich 12 Wochen mit einem Thema aus der aktuellen Forschung oder der Industrie und lernst, eine gegebene Aufgabenstellung auf wissenschaftliche Art und Weise innerhalb einer vorgegebenen Frist zu bearbeiten.

Praktika

Vor dem Studium bzw. bis spätestens zum Beginn des 3. Semesters musst du ein mindestens sechswöchiges **Grundpraktikum** nachweisen. Dabei erhältst du erste Einblicke in Betriebsstrukturen und lernst grundlegende Fertigungsverfahren in der Praxis kennen, mit denen du dich im Studium im Detail beschäftigst wirst.

Im 12-wöchigen **Projekt** im 6. Semester bearbeitest du eigenständig eine wissenschaftlich-technische Aufgabenstellung im Rahmen einer Projektarbeit, um dich auf deine Bachelorarbeit vorzubereiten.

Perspektiven

Berufsperspektiven

Wir empfehlen, nach dem Bachelorabschluss ein Masterstudium, wie bspw. Sports Engineering oder auch Maschinenbau, aufzunehmen.

Alternativ stehen dir auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt die vielfältigsten Möglichkeiten offen.

- Entwicklung von Gerätetechnik für Freizeit, Prävention und Fitness
- Betreuung und Entwicklung von Geräten für Diagnostik und Rehabilitation
- Bedienung und Wartung der technischen Ausrüstung von Trainingszentren
- Normierungsinstitute
- Forschung und Entwicklung an wissenschaftlichen Einrichtungen und in Unternehmen

Technisches Gesundheitswesen

Produktionstechnik

Maschinenbau