

Studium Angewandte Mechanik



Bachelor of Science
Studienbereich Mechanik



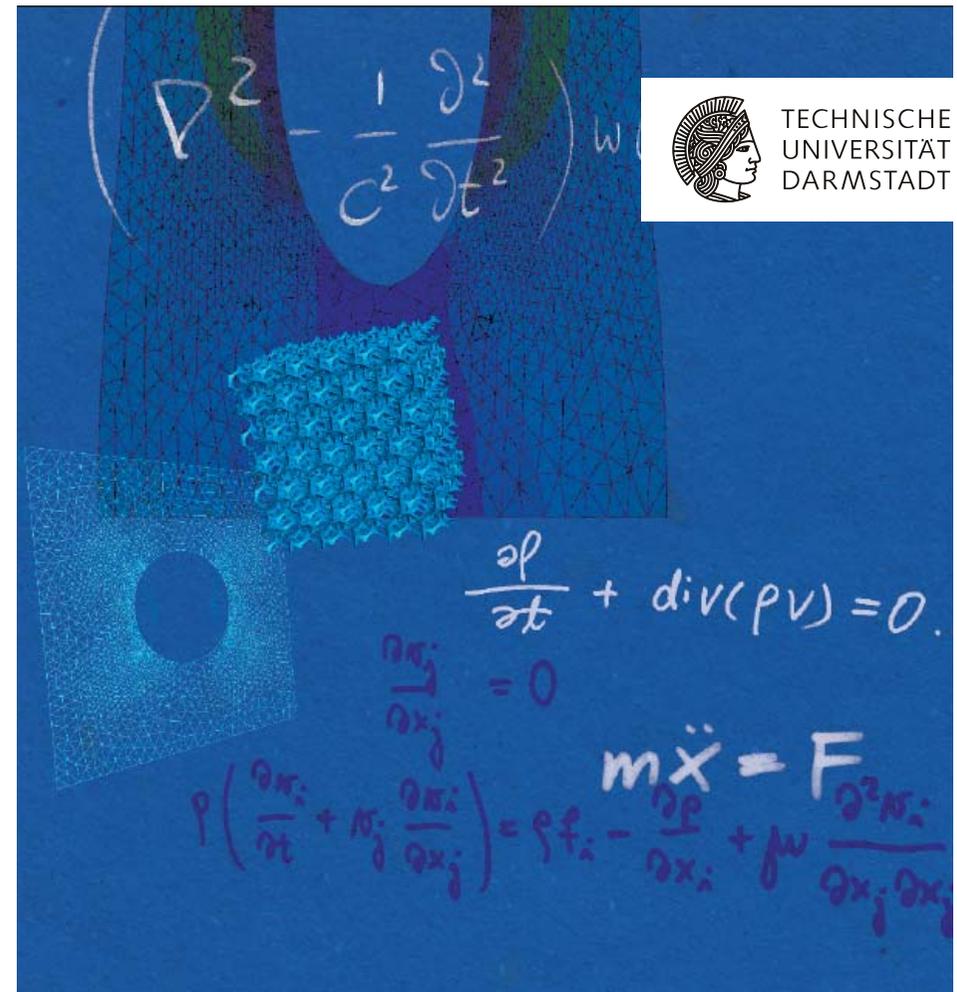
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Kontakt

Studienbereich Mechanik
Technische Universität Darmstadt
Franziska-Braun-Str. 7
64287 Darmstadt

Studienberatung
Gebäude L5|01
Fon: 06151 / 16-3494
eMail: studium@mechanik.tu-darmstadt.de
www.mechanik.tu-darmstadt.de

Fachschaft
Gebäude L5|01
eMail: fachschaft@mechanik.tu-darmstadt.de



Mechanik schlägt Brücken zwischen Physik, Mathematik und Ingenieurwesen. Fliegen von Flugzeugen, Ski fahren, Mobilität auf Schiene und Straße, neuartige Werkstoffe – in all dem spielt Mechanik eine große Rolle.

Das Studium der Angewandten Mechanik mit Abschluss **Bachelor of Science (BSc.)** ist eine hervorragende Basis für eine zukunftssträchtige und krisensichere Tätigkeit in vielen Bereichen des Ingenieurwesens. In einer immer enger zusammenrückenden Welt mit einer Globalisierung der Industrie ist der international anerkannte Abschluss Bachelor of Science Ihre ideale Wahl. Er bietet Ihnen die Möglichkeit des direkten Berufseinstiegs nach sechs Semestern oder die Weiterführung Ihres Studiums in einem Master of Science (MSc.) Studiengang.

Perspektiven

In einer Zeit des schnellen Wandels treten Berufsbilder in den Vordergrund, die wesentlich durch Interdisziplinarität unterschiedlicher Wissensgebiete gekennzeichnet sind.

Der Studiengang ist daher durch folgende Gesichtspunkte geprägt:

- Grundlagenorientierung
- Interdisziplinarität
- Universalität
- Anwendungsbezug

Zukunftschancen

Die Zukunftschancen der jungen Generation liegen in den Ingenieurwissenschaften. Der Bedarf an qualifizierten Fachkräften mit soliden Grundlagenkenntnissen ist zur Zeit in Industrie, Wissenschaft und Forschung größer als die Anzahl der Hochschulabsolventen. Dieser Bedarf wird in Zukunft noch größer werden. Sichern Sie sich Ihre Zukunft durch ein breit angelegtes Ausbildungsprofil mit dem Abschluss *Bachelor of Science Angewandte Mechanik an der Technischen Universität Darmstadt!*

Tätigkeitsfelder

Ihnen stehen als Absolvent/in des Studiengangs Angewandte Mechanik viele berufliche Tätigkeitsfelder offen. Typische Berufsfelder befinden sich zum einen in der Forschung und Entwicklung (wiss. Tätigkeit) und zum anderen in speziellen Bereichen des Maschinenbaus, Bauingenieurwesens, der Luft- und Raumfahrt, Kraftfahrzeugtechnik, Umwelttechnik, Verfahrenstechnik, Biotechnik, Medizintechnik, Werkstoff- und Materialtechnik, Mikrotechnik, Kybernetik, ...

Stellen Sie sich den Herausforderungen eines interessanten, berufsqualifizierenden Studiums und einer durch Ideenreichtum geprägten Ingenieur Tätigkeit!

Studium

Das Studium ist übersichtlich strukturiert, bietet vielfältige Wahlmöglichkeiten und wird durch eine individuelle Betreuung zeitlich so gestaltet, dass es in sechs Semestern durchführbar ist.

Das Studium gliedert sich in

- Orientierungsbereich
- Pflichtbereich
- Wahlpflicht- und Wahlbereich

Der **Orientierungsbereich** gibt einen Überblick über Form und Inhalt des Studiengangs und der angebotenen Ausbildungsrichtungen.

Der **Pflichtbereich** legt die mathematisch-physikalischen Grundlagen. Dort erfolgt die Ausbildung in Sachgebieten: Technische Mechanik, Mathematik, Strömungsmechanik, Werkstoffe, Physikalische Praktika, Datenverarbeitung und Computermethoden.

Der **Wahlpflicht- und Wahlbereich** umfasst fachspezifische Teile, die durch fachübergreifende und frei wählbare Themengebiete vervollständigt werden. Der fachspezifische Teil besteht aus Mechanik-Modulen, die die Studierenden aus folgenden Gebieten auswählen: Strukturmechanik, Festkörpermechanik, Kontinuumsmechanik, Dynamik und Strömungsmechanik.

Praktika

Im BSc. Angewandte Mechanik wird kein Industriepraktikum verlangt.

Internationale Kontakte

Seit vielen Jahren besteht ein Austauschprogramm mit der University of California Berkley. Eingerichtet wurde auch ein Austauschprogramm mit der University of Canterbury (Neuseeland).

Bewerbung

Studienbewerber/innen müssen die „Allgemeine Hochschulreife oder einen vergleichbaren Abschluss“ besitzen (nähere Informationen im Studierendensekretariat der TU Darmstadt).

Termine

Das Studium beginnt zum Wintersemester. Die exakten Termine (Bewerbung, Einschreibung, ...) sind über die Universität oder über die Fachstudienberatung des Studienbereichs Mechanik zu erfahren.