



Energieversorgungsunternehmen

z. B. bei Stadtwerken, Betreibern von Wind-,
Wasser- oder Solarkraftwerken



IngenieurIn

z. B. im Bereich Forschung,
Entwicklung und Konstruktion



Freiberufliche Tätigkeit

z. B. als UnternehmerIn
oder BeraterIn

**BERUFSFELDER
UND KARRIERE**



**Management, Produktions-
lenkung und Überwachung**

z. B. Technischer Vertrieb

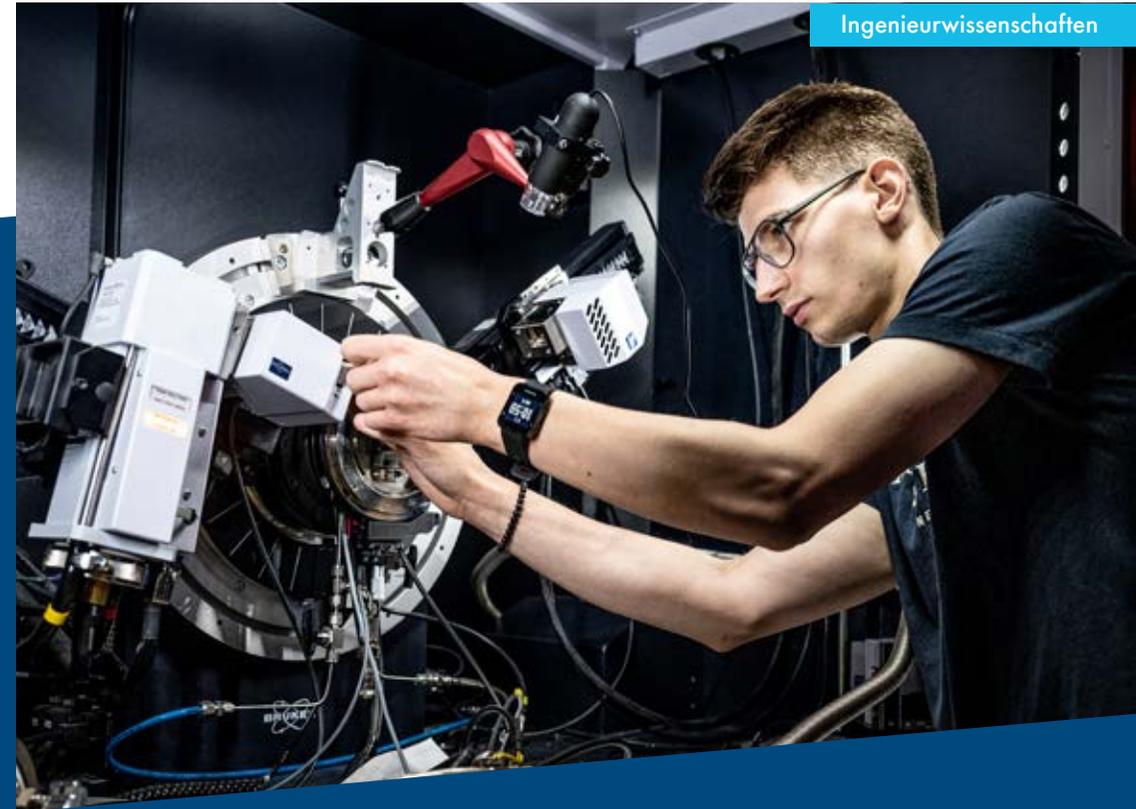


Öffentlicher Dienst

z. B. kommunale und regionale
Entwicklungsbüros

**BACHELOR
ENGINEERING**

Ingenieurwissenschaften



JETZT EINSCHREIBEN

Registrierte Dich online über unser Portal.
Anmeldeschluss für das Sommersemester ist der
31.03., für das Wintersemester der 30.09.
des laufenden Jahres.

tu-freiberg.de/studium/studienanfaenger

STUDIENBERATUNG

TU Bergakademie Freiberg

Zentrale Studienberatung

Prüferstraße 2

09599 Freiberg

Fon: 03731 39-3827, -3469

studienberatung@zuv.tu-freiberg.de

KLICK DICH REIN

- bergakademie
- tu_bergakademie_freiberg
- TUBergakademie
- #tubaf
- tubaf_studienberatung

FACHBERATUNG

**Fakultät für Maschinenbau,
Verfahrens- und Energietechnik**

Dr.-Ing. Andrea Dög

Leipziger Straße 30, Erdgeschoss

09599 Freiberg

Fon: 03731 39-2561

doeg@tu-freiberg.de

FAKULTÄT

**FÜR MASCHINENBAU,
VERFAHRENS- UND ENERGIE TECHNIK**



Stand: Dezember 2022.

Diese Maßnahme wird mitfinanziert mit Steuermitteln auf Grundlage des vom
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushalts.

1 STUDIUM, 6 ENTWICKLUNGS- MÖGLICHKEITEN



STECKBRIEF

7 Semester

Abitur oder fachgebundene Hochschulreife

Zulassungsvoraussetzungen

Winter- oder Sommersemester Studienbeginn

Bachelor of Science (B. Sc.)

Abschluss



DEIN PROFIL

| Interesse an modernen Technologien und Verfahren oder Konstruktion

| Gute Kenntnisse in Physik und Chemie

| Freude an der Planung und praktischen Umsetzung von Projekten



SPEZIALIST WERDEN

| Maschinenbau (M.Sc.)

| Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (M.Sc.)

| Umwelt-Engineering (M.Sc.)

| Keramik, Glas- und Baustofftechnik (M.Sc.)

| Energietechnik (M.Sc.)

Gut ausgebildete Fachleute sind überall gefragt: In der Energiewirtschaft, um dem wachsenden Energiebedarf der Menschheit nachzukommen. In der Industrie, um aus unterschiedlichen Rohstoffen völlig neue Produkte zu entwickeln oder im alltäglichen Leben, um effizientere und intelligentere Maschinen für den privaten Haushalt zu entwickeln.

STUDIENKONZEPT

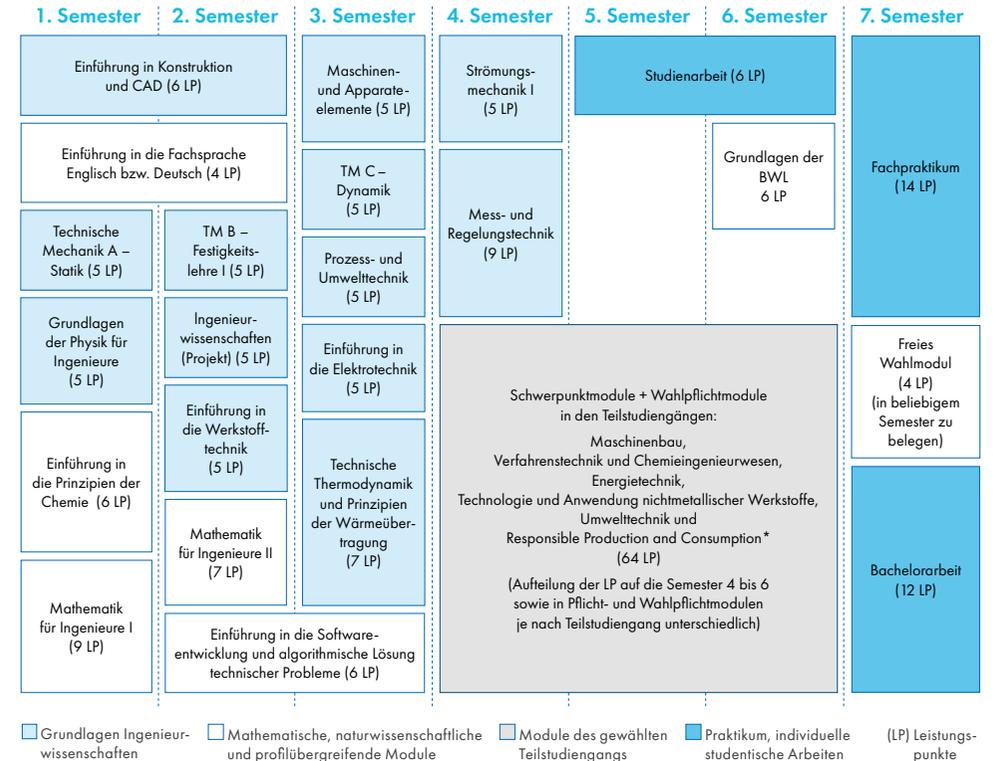
Engineering ist der perfekte Studiengang, wenn Interesse an Technik und Ingenieurwissenschaft besteht, aber noch nicht klar ist, welche Disziplin am besten zu einem passt. Innerhalb des Studiums können unsere Studierenden selbst entscheiden, in welcher Ingenieurdisziplin sie Spezialist werden wollen.

In den ersten drei Semestern werden Module besucht, die einen Überblick über die Vielfalt der Ingenieurwissenschaften geben und die Methoden- und Fachkompetenz erweitern. Danach entscheiden sich unsere Studierenden für einen Teilstudiengang (Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Energietechnik, Umwelttechnik, Technologie und Anwendung nichtmetallischer Werkstoffe oder den internationalen Teilstudiengang Responsible Production and Consumption). In diesem Teilstudiengang werden die individuellen Kenntnisse und Fähigkeiten ausgebaut und der Abschluss erworben (z. B. Maschinenbau-Ingenieur).

Umfangreiche Praxiserfahrungen durch Praktika im Studium, individuelle Förderung der Studierenden sowie ein breites Netzwerk an Industrieunternehmen und Forschungseinrichtungen bilden die Basis für einen erfolgreichen Studienabschluss und optimale Karriereaussichten.

Tipp: Für diesen Studiengang ist ein 6-wöchiges Grundpraktikum erforderlich, das auch während des Studiums nachgeholt werden kann. Mehr Infos gibt es auf der Studiengangseite.

STUDIENABLAUF BACHELOR



1 VON 6 TEILSTUDIENGÄNGEN WIRD GEWÄHLT

Maschinenbau

Der Maschinenbau löst Fragen der Entwicklung, der Fertigung und des Betriebes von Maschinen, Anlagen und Fahrzeugen.

Energietechnik

Energietechnik fokussiert auf die umweltschonende und effiziente Bereitstellung, Verteilung und Nutzung von verschiedenen Energieformen.

Umwelttechnik

Im Fokus stehen Vorhaben zum Schutz der Umwelt, zum nachhaltigen Umgang mit Ressourcen, zum Recycling und zur Schließung von Stoffkreisläufen.

Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen

Die Ingenieurdisziplin beschäftigt sich mit der mechanischen, thermischen, chemischen und biologischen Stoffwandlung unter Beachtung von Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit.

Technologie und Anwendung nichtmetallischer Werkstoffe

Im Mittelpunkt stehen die Zukunftswerkstoffe der Industrie: Von Glasfasern über wärmedämmende Baustoffe bis hin zu keramischen Hitzeschildern für die Raumfahrttechnik.

Responsible Production and Consumption

Der Teilstudiengang betrachtet technische, gesellschaftliche, ökonomische sowie rechtliche Aspekte einer nachhaltigen Produktion und Nutzung von Gütern im internationalen Kontext.*

* Bei diesem Teilstudiengang variiert der empfohlene Studienablauf etwas von der obigen Darstellung, vgl. Website.