



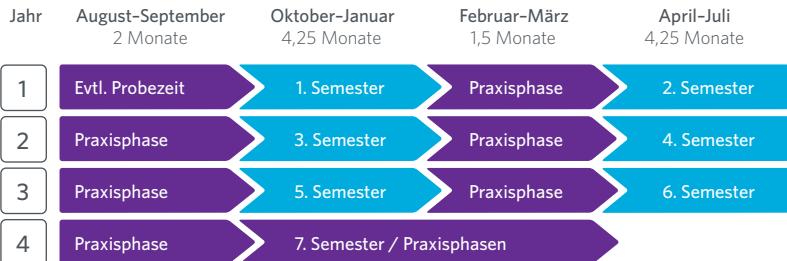
## DUALES STUDIUM

ANGEWANDTE  
NATURWISSENSCHAFTEN, B.Sc.

FREIE PLÄTZE



6/2025



Ablaufschema  
Angewandte  
Naturwissen-  
schaften dual  
praxisintegrierend



## WARUM DUAL?

- Theorie & Praxis verbinden
- Studium & Arbeit vereinen
- monatlich Geld verdienen
- unabhängig sein

## VORAUSSETZUNG

- Allgemeine Hochschulzugangs-  
berechtigung
- Studienvertrag mit einem  
Kooperationspartner der BTU

## ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc.)

## STUDIENORT

Campus Senftenberg

## KONTAKT

Koordinatorin Angew. Naturw. dual

Katja Totzauer

T +49 (0)3573 85 412

E katja.totzauer@b-tu.de

## STUDIUM

Du erlernst die Grundlagen naturwissenschaftlicher Disziplinen wie Physik, Chemie und Biologie, kombiniert mit praxisnahen Anwendungen in Technik und Industrie. Der Fokus liegt auf der Verbindung von theoretischem Wissen und praktischen Lösungen für technologische und gesellschaftliche Herausforderungen.

## SCHWERPUNKTE

- Technologie der Stoffwandlung
- Biologische Systeme
- Chemisch-physikalische Vertiefungen

### 1. bis 2. Semester

Es werden allgemeine naturwissenschaftliche sowie erste ingenieurwissenschaftliche Grundlagen aus der Chemie, der Biologie sowie der Physik vermittelt.

### 3. bis 6. Semester

In Rücksprache mit dem Praxispartner wählst du Module aus den Studienrichtungen, um dich zu spezialisieren und dein individuelles Profil zu erwerben.

### 7. Semester

Das Praxissemester setzt sich regulär aus einem 12-wöchigen Praktikum und der Erarbeitung der Bachelor-Arbeit zusammen. Das 7. Semester wird ausschließlich am Lernort Praxispartner verbracht.



## ZWEI LERNORTE

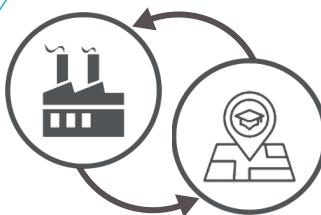
### Lernort Praxispartner

Die praxisorientierten Studieninhalte, wie zum Beispiel das Lösen von arbeitgeberspezifischen Fragestellungen oder auch das Erlernen des Umgangs mit verschiedenen Maschinen werden am Lernort Praxispartner absolviert. Dabei steigern sich die Anforderungen der praxisorientierten Studieninhalte mit jeder Praxisphase, um so optimal auf das Berufsleben vorzubereiten. Während des dualen Studiums werden fünf Praxismodule beim Arbeitgeber absolviert. Weiterhin wird der gesetzlich vorgeschriebene Urlaub in dieser Zeit genommen.

## PRAXISMODULE

- Betriebliche Phase 1
- Betriebliche Phase 2
- Betriebliche Phase 3
- Betriebliche Phase 4: Praktikum
- Betriebliche Phase 5: Bachelor- Arbeit

Die Abstimmung zu den Inhalten erfolgt individuell zwischen dem Praxispartner, den Studierenden und der BTU.



### Lernort Universität

Während der Vorlesungszeit wird der Lernort BTU besucht, um dort die grundlegenden theoretischen Studienmodule gemeinsam mit den regulär Studierenden zu absolvieren. Im Verlauf des Studiums wird das individuelle Profil mittels Wahl der Studienrichtung erworben und Wissen in dem Bereich vertieft.

## DEIN WEG ZUM DUALEN STUDIUM

### 1. INFORMIEREN

Alle Infos und freie Plätze der Praxisplätze gibt es online:  
» [www.b-tu.de/duales-studium](http://www.b-tu.de/duales-studium)  
» Freie Plätze

### 2. BEWERBUNG FORMULIEREN

Bewirb dich bei deinem Wunscharbeiter auf deinen Platz im dualen Studium und schließe einen Studienvertrag

### 3. IMMATRIKULIEREN & DUAL STUDIEREN

Immatrikuliere dich mit deinem Studienvertrag an der BTU und starte zum Wintersemester in dein duales Studium