

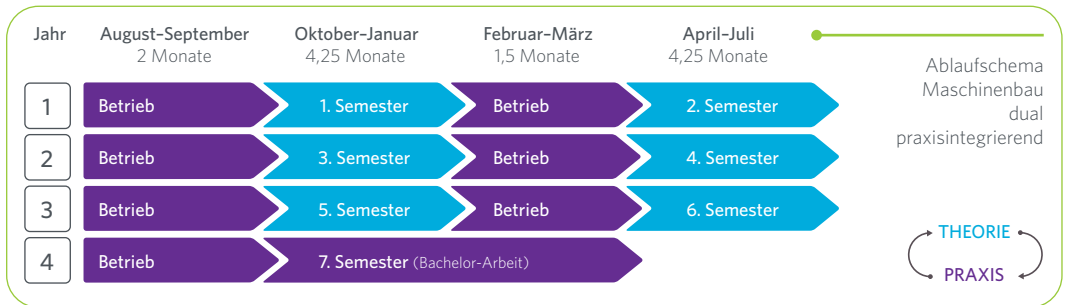
DUALES STUDIUM

MASCHINENBAU, B.SC.

FREIE PLÄTZE



7/2024



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

Zentralcampus Cottbus

KONTAKT

Koordinator Maschinenbau dual

Sebastian Ladendorf

T +49 (0)3573 85 421

E sebastian.ladendorf@b-tu.de

STUDIUM

1. bis 4. Semester

Im Curriculum sind Fächer aus den mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen, Grundlagen des Maschinenbaus sowie Grundlagen der Elektrotechnik enthalten.



5. und 6. Semester

In Rücksprache mit dem Unternehmen wählst du Module aus den Schwerpunkten (Allg. Maschinenbau, produktunabhängig, produktabhängig oder Maschinenbau mit starkem Bezug zur Informatik), um dich zu spezialisieren.

SCHWERPUNKTE

- Fertigungs- und Produktionstechnik
- Modellbildung und numerische Simulation
- Produktgestaltung
- Datenanalyse und -visualisierung
- Robotik und Automatisierung

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 Betrieb verbracht.

- Softwaresystemtechnik
- Leichtbau
- Verfahrenstechnik
- Verkehrstechnik

ZWEI LERNORTE

Lernort Betrieb

Die praxisorientierten Studieninhalte, wie zum Beispiel das Lösen von unternehmensspezifischen Fragestellungen oder auch das Erlernen des Umgangs mit verschiedenen Anwendungssystemen werden am Lernort Betrieb absolviert. Dabei steigern sich die Anforderungen der praxisorientierten Studieninhalte mit jeder betrieblichen Phase, um so optimal auf das Berufsleben vorzubereiten. Während des dualen Studiums werden vier Praxismodule im Betrieb absolviert. Weiterhin wird der gesetzlich vorgeschriebene Urlaub in dieser Zeit genommen.

PRAXISMODULE

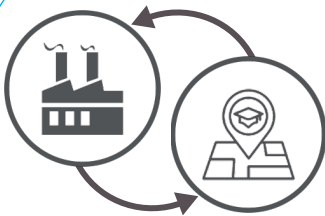
- Betriebliche Phase 1
- Betriebliche Phase 2
- Betriebliche Phase 3: Praktikum
- Betriebliche Phase 4: Bachelor- Arbeit

Die Abstimmung zu den Inhalten erfolgt individuell zwischen dem Betrieb, 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 Schwerpunkte aus den verschiedenen Bereichen erworben.



DEIN WEG ZUM DUALEN STUDIUM

1. INFORMIEREN

Alle Infos und freie Plätze der Partnerunternehmen gibt es online:

- » www.b-tu.de/duales-studium
- » Freie Plätze

2. BEWERBUNG FORMULIEREN

Bewirb dich bei deinem Wunschunternehmen 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.

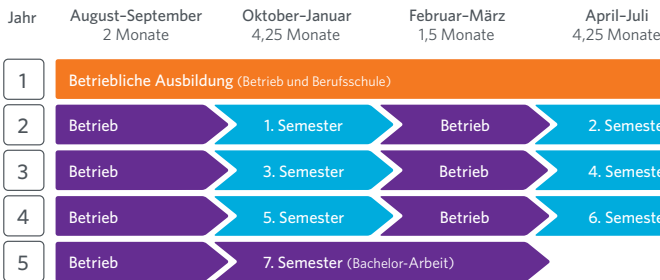
DUALES STUDIUM

MASCHINENBAU, B.SC.

FREIE PLÄTZE



7/2024



Ablaufschema
Maschinenbau dual
ausbildungsintegrierend

1. LEHRJAHR



WARUM DUAL?

- Theorie & Praxis verbinden
- Studium & Arbeit vereinen
- monatlich Geld verdienen
- Studium & Ausbildung parallel

VORAUSSETZUNG

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

ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc.)

STUDIENORT

Zentralcampus Cottbus

KONTAKT

Koordinator Maschinenbau dual

Sebastian Ladendorf

T +49 (0)3573 85 421

E sebastian.ladendorf@b-tu.de

STUDIUM

1. bis 4. Semester

Im Curriculum sind Fächer aus den mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen, Grundlagen des Maschinenbaus sowie Grundlagen der Elektrotechnik enthalten.



5. und 6. Semester

In Rücksprache mit dem Unternehmen wählst du Module aus den Schwerpunkten (Allg. Maschinenbau, produktunabhängig, produktabhängig oder Maschinenbau mit starkem Bezug zur Informatik), um dich zu spezialisieren.

SCHWERPUNKTE

- Fertigungs- und Produktionstechnik
- Modellbildung und numerische Simulation
- Produktgestaltung
- Datenanalyse und -visualisierung
- Robotik und Automatisierung
- Softwaresystemtechnik
- Leichtbau
- Verfahrenstechnik
- Verkehrstechnik

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 Betrieb verbracht.

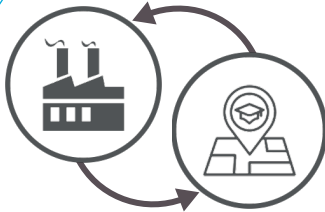
BERUFSAUSBILDUNG UND STUDIUM VEREINT

1. Ausbildungsjahr

Deine Berufsausbildung startet mit dem 1. Lehrjahr in der Berufsschule. Du erlernst praktische Kompetenzen im Betrieb und theoretische Grundkenntnisse in der Berufsschule. Nach einem Jahr entfällt mit dem Beginn des Studiums die Berufsschulpflicht.

AUSBILDUNGSBERUFE

- Industriemechaniker*in
- Konstruktionsmechaniker*in
- Metallbauer*in
- Fachrichtung Konstruktionstechnik
- Zerspanungsmechaniker*in



Ab dem 2. Ausbildungsjahr

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 Schwerpunkte aus den verschiedenen Bereichen erworben. In der vorlesungsfreien Zeit wird die praktische Ausbildung im Betrieb fortgesetzt. Du wechselst ab dem 1. Semester zwischen den Lernorten Betrieb und Universität. Die Studiendauer beträgt 4,5 Jahre.

Kammer-Prüfungen

Beim ausbildungsintegrierenden Modell finden die IHK- beziehungsweise HWK-Prüfungen im 2. Ausbildungsjahr (Zwischenprüfung) sowie im 5. Ausbildungsjahr (Abschlussprüfung) statt.



DEIN WEG ZUM DUALEN STUDIUM

1. INFORMIEREN

Alle Infos und freie Plätze der Partnerunternehmen gibt es online:

- » www.b-tu.de/duales-studium
- » Freie Plätze

2. BEWERBUNG FORMULIEREN

Bewirb dich bei deinem Wunschunternehmen auf deinen Platz im dualen Studium und schließe einen Ausbildungsvertrag

3. IMMATRIKULIEREN & DUAL STUDIEREN

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