



„Die direkte Zusammenarbeit mit den Studierenden steht für die Professorinnen und Professoren des Studiengangs Chemieingenieurwesen an erster Stelle. Man studiert in persönlicher Atmosphäre und erhält so eine individuelle praxisnahe Ausbildung.“

Sven Frenzel
Absolvent Chemieingenieurwesen

Ihr Studium an der HTWD



zukunftsorientierte und
praxisbezogene Lehrinhalte



kleine und individuell
betreute Studiengruppen



Studiensemester im Ausland möglich
(u. a. in Island, Kanada, Spanien)



Projektarbeiten in Kooperation mit
Praxis- und Forschungspartnern



Kontakt

Studienfachberatung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Grit Kalies
grit.kalies@htw-dresden.de
T 0351 462 2552
www.htw-dresden.de/luc

Allgemeine Studienberatung

studienberatung@htw-dresden.de
T 0351 462 3993
www.htw-dresden.de/studienberatung

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

www.htw-dresden.de

HTWD folgen   

Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

HTWD

Chemieingenieurwesen

Bachelor of Science



Stand 04/24, Bildrechte © HTW Dresden - Peter SEBB

Berufsperspektiven

- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Batterie-, Solar- und Chipindustrie
- Umwelt- und Energietechnik
- Kunststoffverarbeitende Industrie
- Umwelt- und Lebensmittelanalytik
- Behörden, Bildungs- und Forschungseinrichtungen
- Anlagenbau, Ingenieurbüros, Qualitätsmanagement
- Life Sciences und Biotechnologie

Weiterführendes Studium HTW Dresden

- Master Chemieingenieurwesen

Studienvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife/Abitur
- Fachhochschulreife
- Meister, Techniker oder ein anderer Abschluss nach § 18 Sächsisches Hochschulgesetz

Bewerbungszeitraum ab 1. Mai

- für zulassungsbeschränkte Studiengänge:

bis 15. Juli

- für nicht zulassungsbeschränkte Studiengänge:

bis 15. Oktober

Alle Informationen für Ihre Bewerbung sowie unser Online-Bewerbungsportal finden Sie unter:

www.htw-dresden.de/bewerbung

Chemieingenieurwesen

Natur verstehen. Technik entwickeln. Umwelt schützen. Sie möchten Analysen durchführen, Neues entwickeln oder an Verbesserungen tüfteln? Sie interessieren sich für Chemie und Biotechnologie? Innovative Materialien, nachhaltige Prozesse und neue Technologien wecken Ihre Begeisterung? Dann bewerben Sie sich für ein Studium des Chemieingenieurwesens. Wir bieten Ihnen ein praxisnahes Studium, das sie befähigt, die Welt von morgen zu gestalten.

Kurzporträt

Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Studium: Direktstudium in Vollzeit

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 7 Semester

Praktikum: 20 Wochen (4. Semester)

ECTS-Punkte: 210



Ziel des Studiengangs

Nach Ihrem Studium verfügen Sie über solide naturwissenschaftliche Kenntnisse kombiniert mit verfahrenstechnischem Know-how. Sie sind Experte im Umgang mit Chemikalien, chemischen Produkten wie Kunststoffen, Farbstoffen und Arzneimitteln sowie mit chemischen und biochemischen Prozessen. Das Studium befähigt Sie, moderne Analysetechniken anzuwenden, neue Produkte oder effiziente, umweltverträgliche Prozesse zu entwickeln. Je nach individueller Profilbildung liegen Ihre Spezialkenntnisse in den Bereichen Umwelttechnik, Materialien oder Bioverfahrenstechnik. Als Chemieingenieur/-in können Sie in fast allen Branchen in den Bereichen Produktion, Entwicklung, Forschung, Umweltüberwachung, Planung, Qualitätskontrolle, Vertrieb usw. arbeiten – und dies selbstverständlich auch international.

Weiterhin haben Sie sich für ein Masterstudium qualifiziert, sei es das bei uns angebotene oder eines an einer anderen Hochschule im In- oder Ausland.

Studienablauf

BACHELOR

1. – 3. Semester: Grundlagenstudium

Grundlagenwissen, z. B. Physik, Mathematik, allgemeine, an-/organische, physikalische und Biochemie

4. Semester: Praktikum

20-wöchiges praktisches Studiensemester im In- oder Ausland

ab 5. Semester: Vertiefung & Studienschwerpunkt

anwendungsorientierte Fachkenntnisse, z. B. Technische Chemie, Verfahrenstechnik oder Biotechnologie, Wahl eines Schwerpunktes

7. Semester: Bachelorarbeit

8-wöchiges Schwerpunktpraktikum und anschließend 8-wöchige Abschlussarbeit

Studieninhalte

1. Semester: Beginn des Grundlagenstudiums

Allgemeine und Analytische Chemie, Englisch, Mathematik, Physik, Anorganische Chemie

2. Semester

Allgemeine und Analytische Chemie, Anorganische Chemie, Mathematik, Organische Chemie, Datenverarbeitung, Englisch

3. Semester

Biochemie und Mikrobiologie, Physikalische Chemie, Verfahrenstechnik, Instrumentelle Umwelt- und Bioanalytik, Physik

4. Semester: Praxissemester

Praktisches Studiensemester (20-wöchiges Praktikum, das im In- oder Ausland absolviert werden kann)

5. Semester: Fachstudium, Wahl eines Studienschwerpunktes

Biochemie/Bioverfahrenstechnik
z. B. Biotechnologie

Umwelttechnik/Materialchemie
z. B. Materialien/Materialprüfung

Physikalische Chemie, Technische Chemie, Verfahrenstechnik

6. Semester

Technische Biochemie
Spezielle Biotechnologie

Elektrotechnik/Autom.-techn.
Umweltchemie

Betriebswirtschaft und Recht, Verfahrenstechnik, Technische Chemie, Instrumentelle Umwelt- und Bioanalytik

7. Semester: Abschluss des Studiums

Abschlussarbeit
Bachelor mit Praktikum und Seminar

Ein hoher Anteil praktischer Lehrinhalte ermöglicht Ihnen, bereits mit dem Bachelor einen berufsqualifizierenden Abschluss in den Händen zu halten. Mit den Kenntnissen der Grundlagenfächer aus den ersten drei Semestern können Sie durch individuelle Wahl von Praxissemester, Studienrichtung, Schwerpunktpraktikum und Bachelorarbeit eine fundierte Entscheidung für Ihre individuelle Profilbildung entsprechend Ihrer persönlichen Interessen treffen.

**Natur verstehen.
Technik entwickeln.
Umwelt schützen.**