

Berufsperspektiven

- // Planung, Aufbau und Betrieb von chemisch-technischen, umwelttechnischen und biotechnologischen Anlagen
- // Herstellung, Qualitätskontrolle und Vertrieb von chemisch-technischen Erzeugnissen und Produkten
- // Technische Beratung und Marktbeobachtung
- // Forschung und Entwicklung



„Eine freie Fächer- bzw. Modulauswahl lässt jeden Studierenden individuellen Gestaltungsraum. Das Studium in kleinen Gruppen ist sehr persönlich und praxisnah, auch durch die enge Zusammenarbeit der Dozenten mit Industrie und Forschungsinstituten.“

Caroline Schwinge
2. Semester
Master Chemieingenieurwesen

Studienvoraussetzung

- // erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss im Bereich Chemieingenieurwesen oder Chemie bzw. auf einem anderen chemieorientierten Gebiet im Umfang von 210 ECTS
- // bei einem Bachelorabschluss mit 180 ECTS ist der Erwerb fehlender Kompetenzen bis zum Ende des zweiten Semesters nachzuweisen

Bewerbungszeitraum

1. Dezember - 15. Januar

Unser Onlineportal sowie alle erforderlichen Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter:
www.htw-dresden.de/bewerbung

Ihr Studium an der HTW Dresden

- // anwendungsorientierte & praxiserprobte Lehre
- // kleine und individuell betreute Studiengruppen
- // enge Kooperation mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen

Kontakt

Studienfachberatung

Prof. Dr. rer. nat. Grit Kalies
E-Mail: kalies@htw-dresden.de
Telefon: 0351 462 2552
www.htw-dresden.de/luc

Allgemeine Studienberatung

E-Mail: studienberatung@htw-dresden.de
Telefon: 0351 462 3556
www.htw-dresden.de/studienberatung



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

www.htw-dresden.de
www.facebook.com/htwdresden

CHEMIEINGENIEURWESEN

MASTER OF SCIENCE



PRAKTISCH MEHR ERREICHEN

Chemieingenieurwesen

Sie begeistern sich für die Entwicklung innovativer chemisch-technischer Verfahren und Technologien? Sie möchten sich vertiefte wissenschaftliche und zugleich praxisrelevante ingenieurtechnische Kenntnisse in der Chemie und Physik von Materialien aneignen? Sie fasziniert die Nutzbarkeit von organischen und Biosubstanzen?

Dann ist das Masterstudium Chemieingenieurwesen genau das Richtige für Sie!



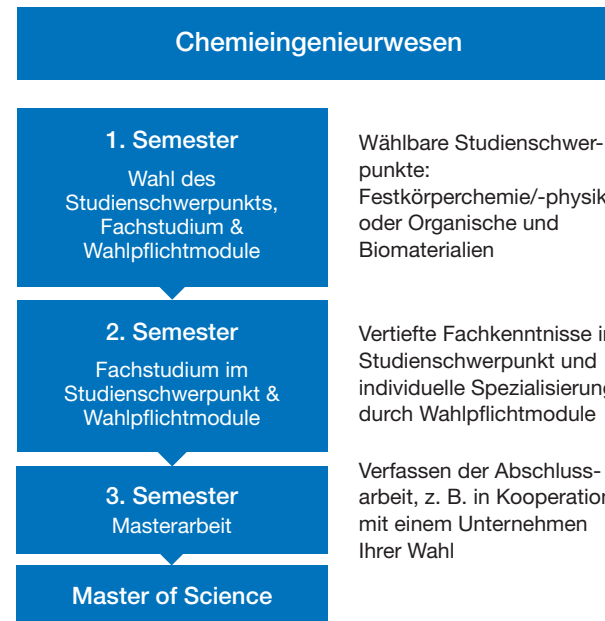
Kurzporträt

Abschluss:	Master of Science (M. Sc.)
Studium:	Direktstudium
Studienbeginn:	Sommersemester
Regelstudienzeit:	3 Semester
ECTS-Punkte:	90

Ziel des Studiengangs

Als Absolvent/-in des Masterstudiengangs Chemieingenieurwesen verfügen Sie über fundierte wissenschaftliche Kenntnisse kombiniert mit anwendungsorientiertem Know-How. Hierbei können Sie insbesondere auf eine breite Wissensbasis an analytischen und präparativen Methoden zurückgreifen. Somit sind Sie in der Lage, Natur- und Ingenieurwissenschaften effektiv miteinander zu verknüpfen und auf Produktions- und Verarbeitungsprozesse in industriellem Maßstab zu übertragen. Ob in der Umwelt- und Energietechnik, Pharma- oder Lebensmittelindustrie – Ihr vielfältiges Wissen befähigt Sie dazu, zur Entwicklung von umweltfreundlichen Materialien, effizienten Produktionstechnologien und nachhaltigen Recyclingverfahren beizutragen.

Mit Ihren Kenntnissen und Kompetenzen können Sie sowohl in der Forschung arbeiten als auch leitende Funktionen in Industrie und Wirtschaft, z. B. in den Bereichen Entwicklung, Prozess- und Qualitätskontrolle oder im Vertrieb, übernehmen.



Studienablauf

Festkörperchemie/-physik	Organische u. Biomaterialien
1. Semester	
Mischphasen- und Grenzflächenthermodynamik	Organische Chemie auf Basis nachwachsender Rohstoffe
1 - 2 Wahlpflichtmodule, z. B. // Strukturierte Anorganische und Biomaterialien // Organische Chemie auf Basis nachwachsender Rohstoffe // Festkörperphysik	1 - 2 Wahlpflichtmodule, z. B. // Strukturierte Anorganische und Biomaterialien // Mischphasen- u. Grenzflächenthermodynamik // Festkörperphysik
4 Wahlpflichtmodule wählbar, z. B. // Informatik // Mathematische Modellierung und Optimierung // Elektrotechnik/Automatisierungsanlagen // Radiochemie // Verfahrensentwicklung, Projektmanagement und Technologie anorganischer Prozesse // Abfallwirtschaft/Umweltökonomie // Studium Integrale (Lehrveranstaltung anderer Fakultäten)	
2. Semester	
Festkörperchemie/-analytik	Bioverfahrenstechnik/ Biopolymere
Mikroskopie/-bereichsanalyse	
1 Wahlpflichtmodul, z. B. // Polymerchemie/Polymere Werkstoffe // Bioverfahrenstechnik/ Biopolymere	1 Wahlpflichtmodul, z. B. // Mikroskopie/-bereichsanalyse // Polymerchemie/ Polymere Werkstoffe // Festkörperchemie/-analytik
4 Wahlpflichtmodule wählbar, z. B. // CAD und GIT-Systeme // Grundlagen der Messtechnik und Computermesstechnik // Wasserwirtschaft // Elektronenstrahltechnologie // Studium Integrale (Lehrveranstaltung anderer Fakultäten)	
3. Semester	
Masterarbeit	