

Labor- und Verfahrenstechnik - Biotechnologie (dual)

Duale Hochschule Sachsen – Staatliche Studienakademie Riesa
Bachelor of Science



Über das Studienangebot

Prozesse überwachen und steuern, neue Verfahren und Produkte entwickeln, Daten analysieren, Unbekanntes identifizieren, Technologien vorantreiben, Sicherheit geben, logisch denken, Menschen helfen, interdisziplinär arbeiten und forschen, Qualität sichern und Ideen entwickeln – all das wird Sie erwarten, wenn Sie sich für unseren Studiengang entscheiden und diesen erfolgreich absolvieren. Die Studienrichtung Biotechnologie ist eine Spezialisierung im Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik und stellt eine Querschnittstechnologie für viele Branchen dar. Mit Hilfe der Biotechnologie lassen sich neue Medikamente und Therapieverfahren entwickeln, Krankheitsursachen gezielter bekämpfen oder Diagnosen von Krankheiten verbessern sowie neue Pflanzensorten züchten. Auch in vielen Alltagsprodukten, wie Waschmittel oder Kosmetik, steckt Biotechnologie. Biotechnologie ist ein spannendes und dynamisches Studiengebiet an der Spitze neuer wissenschaftlicher Entdeckungen, wenn es darum geht, einige der größten globalen Probleme anzugehen, darunter das Gesundheitswesen, den Umweltschutz, die Energiegewinnung und die Lebensmittelversorgung.

In unseren modern ausgestatteten Laboren und Kabinetten können die Studierenden ab dem ersten Theoriesemester die wichtigsten technologischen Verfahren, die zugehörige Analytik sowie die entsprechende Nutzung von bioinformatischer Software und -tools praktisch anwenden.

Die Praxisphasen in den Unternehmen sind inhaltlich eng mit den Theoriephasen verknüpft. Die Studierenden arbeiten an betrieblichen Projekten und Forschungsthemen mit. In jedem Praxissemester wird eine Teilaufgabenstellung abgeleitet, die vom Studierenden als Projektarbeit zu bearbeiten ist.

Die Wahl eines Praxispartners will gut überlegt sein. Für die Biotechnologie eignen sich insbesondere forschende und produzierende Unternehmen und Einrichtungen der Biomedizin, Pharma-, Chemie-, Lebensmittel- und Kosmetikindustrie. Hersteller von Mess- und Analystechnik, Dienstleistungsunternehmen sowie Behörden zählen ebenfalls zu unseren Partnerunternehmen.

Kurzinfo

180 ECTS-Credits
Studiendauer: 6 Semester
Studienbeginn: Wintersemester, 01. Oktober

Studieninhalte

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen auf laboranalytischem, messtechnischem und verfahrenstechnischem Gebiet
- Zellbiologie, Physiologie, Biochemie und Naturstoffchemie, Mikrobiologie, Molekularbiologie
- Enzymtechnik, Bioverfahrenstechnik, Prozesstechnik, Zellkulturtechnik, Bioanalytik, Bioinformatik
- Biosensoren, Tissue Engineering, Pharmakologie



Kontakt

Staatliche Studienakademie
Riesa
Rittergutsstraße 6
01591 Riesa

Telefon +49 3525 707-571

Zentrale +49 3525 707-500

E-Mail bt.riesa@dhsn.de

Für duale Praxispartner
Möglichkeit zur Meldung von
Studienplätzen

Studienleiter

Prof. Dr. Christian Fricke
Telefon: +49 3525 707-570
E-Mail: christian.fricke@dhsn.de

Berufsfelder und Chancen

In den letzten Jahren hat die Biotech-Branche in Deutschland immer mehr an Bedeutung gewonnen. Jährlich steigt die Zahl der Arbeitnehmer und Unternehmen an. Unsere Absolventinnen und Absolventen werden in Forschungseinrichtungen oder Unternehmen tätig. Die Einsatzmöglichkeiten sind so vielfältig wie das Studium selbst. An dieser Stelle seien nur einige genannt:

- Technische und fachliche Leitung von Laboren
- Leiter von Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- Serviceingenieur / Fachberater in Dienstleistungsunternehmen
- Prüfer in Technischen Überwachungsvereinen und in Behörden mit Bezug zur Studienrichtung Biotechnologie

Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen