

Labor- und Verfahrenstechnik - Strahlentechnik (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 Vertiefung Strahlentechnik ist eine Spezialisierung in der Studienrichtung Umwelt-, Chemie- und Strahlentechnik im Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik. Die Strahlentechnik befasst sich mit technischen, naturwissenschaftlichen und medizinischen Anwendungen von ionisierender Strahlung und dem Schutz von Mensch und Umwelt vor deren Wirkung.

In unseren modern ausgestatteten Laboren können die Studierenden ab dem ersten Theoriesemester praktische Fähigkeiten und Fertigkeiten in Laborübungen (Praktika) erwerben.

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.

Mögliche Inhalte in den praktischen Studienphasen

- Durchführung von Messungen und Laboranalysen (Strahlenmesstechnik), Entwicklung neuer Mess- und Analyseverfahren
- Qualitätssicherung und Überwachung
- Stilllegung / Rückbau von kerntechnischen Anlagen
- Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie

Die Wahl eines Praxispartners will gut überlegt sein. Für die Strahlentechnik eignen sich insbesondere produzierende Unternehmen der Energieerzeugung und kerntechnischen Industrie, medizinische Einrichtungen mit nuklearmedizinischer Diagnostik und Therapie, Hersteller von Mess- und Analysetechnik, Labore, Dienstleistungsunternehmen und Ingenieurbüros. Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen, Dienstleistungsunternehmen sowie Behörden zählen ebenfalls zu unseren Partnerunternehmen.

Kurzinfo

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



Kontakt

Staatliche Studienakademie
Riesa
Rittergutsstraße 6
01591 Riesa

Telefon +49 3525 707-571

Zentrale +49 3525 707-500

E-Mail us.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

Studieninhalte

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen auf laboranalytischem, messtechnischem und verfahrenstechnischem Gebiet
- Strahlenschutz und Strahlenschutzrecht
- Radiologie, Radioökologie, NORM (naturally occurring radioactive material)
- Kernenergietechnik, Rückbau und Entsorgung

Berufsfelder und Chancen

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 Strahlentechnik

Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen