



## DU BRINGST MIT...

- Guter Realschulabschluss oder Abitur
- Interesse in naturwissenschaftlichen Fächern, insbesondere Chemie und Mathematik
- Englisch-Kenntnisse
- Technisches Verständnis und Lernbereitschaft
- Sorgfältige, verantwortungsbewusste und exakte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit
- Freude im Umgang mit moderner Technik und Computern

## WIR BIETEN...

- Ausbildung an Thüringens größter Hochschule mit eigener Jugend- und Auszubildendenvertretung und Azubi-Events
- Attraktive, jährlich steigende Vergütung gemäß Tarifvertrag (TVA-L BBiG)
- Praxisorientierte Ausbildung in modernsten chemischen Laboratorien
- Die Möglichkeit, ab dem 3. Lehrjahr an Forschungsprojekten mitzuarbeiten
- Angebote zur fachlichen und persönlichen Aus- und Fortbildung
- Persönliche Betreuung mit erfahrenen Ausbilder:innen und Kolleg:innen
- Gute Übernahmechancen nach erfolgreichem Abschluss der Ausbildung

## KONTAKT

*Deine Ausbilderin: Ansprechperson bei fachlichen Fragen zur Ausbildung*

### **Regina Floderer**

Friedrich-Schiller-Universität Jena  
Dekanat Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät  
Humboldtstr. 11, 07743 Jena  
Telefon: +49 3641 948031  
E-Mail: [regina.floderer@uni-jena.de](mailto:regina.floderer@uni-jena.de)

*Ansprechperson bei allgemeinen Fragen zur Ausbildung an der Universität und zur Bewerbung*

### **Steffi Gál**

Friedrich-Schiller-Universität Jena  
Dezernat 5 – Personal  
Fürstengraben 1, 07743 Jena  
Telefon: +49 3641 9415413  
E-Mail: [steffi.gal@uni-jena.de](mailto:steffi.gal@uni-jena.de)

### **Weitere Infos:**

[www.chemgeo.uni-jena.de/  
ausbildung-chemielaborant](http://www.chemgeo.uni-jena.de/ausbildung-chemielaborant)



## CHEMIELABORANT:IN

*Duale Berufsausbildung*

**Bewerbungsstart ab Herbst  
für das Folgejahr**

## WAS MACHEN CHEMIELABORANT:INNEN?

Chemielaborant:innen sind die Erfahrungsträger in den Laboratorien unserer Fakultät. Sie arbeiten in den Forschungsgruppen, den wissenschaftlichen Einrichtungen oder im Chemikalien-Management. Zu ihren **Aufgaben** gehören unter Einsatz moderner Technik und Computern:

- Analysieren von Stoffen
- Herstellen von Präparaten
- Trennen, Reinigen und Charakterisieren von Stoffgemischen
- Dokumentieren und Optimieren von Versuchsabläufen
- Qualitätsmanagement und umweltgerechte Entsorgung



## WIE IST DIE AUSBILDUNG AUFGEBAUT?

Die Ausbildung ist eine duale Ausbildung. Die schulische Ausbildung findet am **Staatlichen Berufsbildenden Schulzentrum Jena-Göschwitz** (SBSZ) statt. Für die Praxis bist du an verschiedenen **Instituten der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät** tätig: Du arbeitest zum Beispiel für einige Wochen in einem geologischen Forschungslabor und bei Arbeitsgruppen der anorganischen und organischen Chemie. Außerdem erhältst du Einblick in die zentrale Universitätsverwaltung.

Die **Ausbildungsdauer beträgt 3,5 Jahre**. Es gibt **zwei Abschlussprüfungen**: Teil 1 am Ende des zweiten und Teil 2 am Ende des letzten Ausbildungsjahres. Der Ausbildungstag dauert 8 Stunden.

Einige Inhalte werden in mehrtägigen **Lehrgängen in der Bildungsstätte der Anerkannten Schulgesellschaft Sachsen (ASG) in Nünchritz** vermittelt. Hierfür ist ein Internatsaufenthalt vor Ort notwendig. Die Kosten übernimmt die Universität für dich.

## PRAKTISCHE AUSBILDUNG

In der praktischen Ausbildung erlernst du unter anderem folgende Fertigkeiten:

- Umgang mit Chemikalien mit Berücksichtigung der Arbeitssicherheit und des Umweltschutzes
- Versuche planen, vorbereiten und durchführen
- Trennverfahren und Probenvorbereitung (Stoffe umkristallisieren, extrahieren, destillieren, lösen, derivatisieren)
- Qualitative und Quantitative Analyse
- Umgang mit Analysegeräten, wie Spektrometer, Chromatographen (UV/VIS, MS, Fluoreszenz, IR, Raman, ICP, HPLC, GC, Ionenchromatographie)
- Charakterisieren von Werkstoffen mit physikalischen Messmethoden (Polarimetrie, Rheologie, Refraktometrie)
- Aufbau von Apparaturen
- Synthetisieren von anorganischen und organischen Verbindungen
- Verbindungen aufreinigen
- Auswertung und Dokumentation der Messergebnisse mit Hilfe geeigneter Software

## SCHULISCHE AUSBILDUNG

In der Berufsschule erlernst du folgende Kenntnisse:

- Grundlagen in Chemie, Physik und Mathematik
- Vereinigen und Trennen von Stoffen
- Struktur und Eigenschaften von Stoffen untersuchen
- Präparative Arbeiten durchführen
- Präparate unterschiedlicher Stoffklassen synthetisieren
- Volumetrische, gravimetrische, chromatographische und spektroskopische Analysen durchführen
- Struktur von organischen Verbindungen aufklären
- Mikroorganismen identifizieren und nutzen
- Umweltbezogene Arbeitstechniken anwenden
- Elektrochemische und -technische Arbeiten durchführen
- Werkstoffeigenschaften bestimmen