

ChemikerIn

BERUFSBESCHREIBUNG

ChemikerInnen führen chemische und physikalisch-chemische Experimente durch. Dabei erforschen und prüfen sie die Anwendung, Entwicklung und Verbesserung von Rohstoffen, Erzeugnissen und Herstellungsverfahren. Sie planen chemische Experimente und entwickeln und optimieren Analyse- und Herstellungsverfahren. Je nach Ausbildung und beruflicher Spezialisierung arbeiten sie an Universitäten in Lehre und Forschung oder in der Industrie. ChemikerInnen arbeiten in Labors in führenden Positionen interdisziplinär mit SpezialistInnen wie BiologInnen, BiotechnologInnen oder PhysikerInnen, VerfahrenstechnikerInnen, WirtschaftsingenieurInnen sowie mit wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und Laborassistentinnen und -assistenten.

Ausbildung

Für den Beruf ChemikerIn ist in der Regel eine abgeschlossene Schulausbildung mit dementsprechendem Schwerpunkt (z. B. HTL) oder ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium z. B. in Chemie, Biochemie oder Technische Chemie erforderlich.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- chemische Experimente planen, durchführen und überwachen
- Produkte, Analyse- und Herstellungsverfahren entwickeln und optimieren
- chemische und chemisch-physikalische Untersuchungen zur Bestimmung von Stoffkonstanten und chemischen Kennzahlen durchführen
- Versuchsabläufe protokollieren und dokumentieren
- Projektanträge, Forschungsberichte und Studien erstellen
- Mess- und Untersuchungsdaten auswerten und bewerten und daraus Maßnahmen ableiten
- Forschungsergebnisse auf Konferenzen und Fachtagungen vortragen
- Tätigkeiten des Projektmanagements übernehmen
- Qualitätssicherung, Qualitätsmanagement durchführen
- naturwissenschaftlich-technische Dokumentationen führen
- naturwissenschaftlich-technische Datenbanken, Archive erstellen und führen
- Hygienestandards kennen und einhalten

Anforderungen

- Auge-Hand-Koordination
- Fingerfertigkeit
- gute körperliche Verfassung
- Unempfindlichkeit gegenüber chemischen Stoffen
- Unempfindlichkeit gegenüber Gerüchen
- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- chemisches Verständnis
- Datensicherheit und Datenschutz
- Fremdsprachenkenntnisse
- gute Beobachtungsgabe
- gutes Gedächtnis
- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungs-fähigkeit
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungs-fähigkeit
- Eigeninitiative
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- Selbstorganisation
- Selbstvertrauen / Selbstbewusstsein
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein
- Kreativität
- logisch-analytisches Denken / Kombinations-fähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise