

ELEMENTARE VIELFALT

DEINE AUSBILDUNG IN DER CHEMIE-BRANCHE

CHEMIELABORANT/IN

Innovation durch Chemie – im Labor nimmt sie Form an. Als Chemielaborant/in planst und analysierst du Versuche. Deine Experimente und Forschungsergebnisse leisten einen grundlegenden Beitrag zur Entwicklung neuer Produkte. Du arbeitest an den Lösungen von morgen.



INHALT UND ABLAUF

Chemie hilft, die Welt zu verbessern. Ihr Fortschritt ist ein spannender wie faszinierender Prozess, bei dem Chemielaboranten ganz vorne mit dabei sind. In deiner Ausbildung erfährst du, wie Rohstoffe in neue Zwischen- und Endprodukte umgewandelt werden. Während deiner vielfältigen Forschungs-, Entwicklungs- und Analysetätigkeiten im Labor lernst du, z.B. Wirkstoffe für Arzneimittel, Kunststoffe, Pflanzenschutzmittel oder Pigmente für Farben experimentell herzustellen und zu untersuchen. Dabei arbeitest du eng mit Chemikern, Pharmazeuten oder Biologen zusammen und nutzt moderne Analyse-Instrumente.

Während deiner Ausbildung lernst du beispielsweise

- Versuchsabläufe planen und dafür notwendige Apparaturen aufbauen
- organische und anorganische Präparate herstellen
- Substanzgemische trennen
- Stoffe mit computergestützten Analysegeräten untersuchen
- Untersuchungsergebnisse auswerten und dokumentieren
- Qualitätssicherung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz beachten

Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre

Bei guten schulischen und betrieblichen Leistungen ist eine Verkürzung der Ausbildungszeit möglich. Die zuständige Industrie- und Handelskammer und der Betrieb müssen zustimmen.

Prüfung

Die Ausbildung endet mit der Abschlussprüfung vor der Industrie- und Handelskammer. Teil 1 der Abschlussprüfung findet am Ende des zweiten Ausbildungsjahres statt, Teil 2 am Ende der Ausbildungszeit. Beide Prüfungen bestehen je aus einem praktischen und einem schriftlichen Teil.

Schutzkleidung

Schutzbrille und Laborkittel sind dein ständiges Outfit. Häufig trägst du auch Schutzhandschuhe - denn Sicherheit geht vor.

Allergien

Die Ausbildung eignet sich nicht, wenn du allergisch gegenüber Lösungsmitteln oder anderen chemischen Stoffen bist.

ANFORDERUNGEN

Chemielaboranten bereiten Experimente vor, führen diese durch und analysieren die Ergebnisse – eine Arbeit, die ein hohes Maß an Verantwortungsbewusstsein und Präzision erfordert. Bringst du folgende Voraussetzungen mit, hast du gute Chancen, dabei zu sein.

Naturwissenschaftliches Verständnis

Du interessierst dich für Chemie, Biologie und Mathe.

Sorgfalt

Du zeichnest dich durch Genauigkeit, Durchhaltevermögen und Konzentrationsfähigkeit aus.

Technisches Geschick

Du beschäftigst dich gerne mit modernen Messgeräten und Instrumenten.

Schulabschluss

Du hast mindestens einen guten Realschulabschluss oder (Fach-)Abitur.

Jeder Ausbildungsbetrieb hat zudem seine eigenen Anforderungen an die Bewerber. Mach dich auf der Website des Unternehmens schlau.

KARRIEREPERSPEKTIVEN

Und wie geht's nach der Ausbildung weiter? In den Chemie- und Pharma-Unternehmen sind qualifizierte Fachkräfte gefragt. Nach der Ausbildung bestehen gute Übernahmeperspektiven in allen Berufsfeldern.

Chemielaboranten arbeiten zum Beispiel in der Grundstoffindustrie und in Betrieben zur Herstellung von Arzneimitteln, Nahrungsmitteln, Kosmetika, Kunststoffen, Klebstoffen, Pflanzenschutz- und Düngemitteln, Wasch- und Reinigungsmitteln, Farben und Lacken oder in Einrichtungen des Umweltschutzes und der Lebensmittelüberwachung.

Als Chemielaborant/in kannst du wählen, welchen Weg du einschlägst – die Möglichkeiten sind vielfältig. Durch die Teilnahme an Lehrgängen, Kursen oder Seminaren spezialisierst du dich z.B. auf Synthesetechnik, Werkstofftechnik, spezielle Analyseverfahren, Qualitätsmanagement im Labor.

Mit entsprechender Berufserfahrung kannst du deinen Aufstieg anvisieren. Du kannst dich weiterbilden:

- Techniker/in (Chemie-, Labor-, Synthesetechnik)
- Industriemeister/in (Chemie oder Pharmazie)
- berufsbegleitendes Studium: z.B. Bachelor of Science Chemie



Aktuelle Informationen zur Vergütung und freie Ausbildungsplätze findest du auf unserer Website.

