



**IHK**

Industrie- und Handelskammer  
zu Leipzig

# AUSBILDUNGS- BERUFE

UMWELT  
NATURWISSENSCHAFT  
LABOR

JETZT  
#KÖNNENLERNEN





## UMWELT | NATURWISSENSCHAFT | LABOR

Umwelt aus einer technischen Perspektive betrachten und sie dabei schützen. Das machen Fachkräfte in diesem Bereich bei der Herstellung von Lebensmitteln, medizinischen Produkten, Medikamenten, Kosmetikprodukten sowie bei der Wasseraufbereitung oder Abfallwirtschaft.

Hat dir während der Schulzeit die Arbeit im Labor Spaß gemacht und du hast beim Mischen von Elementen immer das richtige Verhältnis getroffen? Dann wäre der Biologielaborant, Chemielaborant oder Lacklaborant ein Beruf für dich.

Mochtest du hingegen den Mathematik- sowie Physikunterricht und liebst es theoretisch zu denken, dann wäre eine Ausbildung als Physiklaborant eine Möglichkeit. In diesem Branchenfeld gibt es eine Vielfalt von Berufen, die unterschiedliche Interessen und Fähigkeiten ansprechen, aber auch gute Karriere- und Weiterbildungsmöglichkeiten bieten. Du solltest auf alle Fälle genau und zuverlässig arbeiten können, Interesse an Naturwissenschaften und mathematischen Berechnungen haben sowie in manchen Berufen technisches Verständnis besitzen.

# UMWELT | NATURWISSENSCHAFT | LABOR

## PRODUKTIONSFACHKRAFT CHEMIE

... bedient Maschinen in der chemischen Produktion und Verarbeitung, u. a. von Mischungen für Düngemittel, Mineralölprodukte und Farben. Ebenso kontrollierst du als Produktionskraft Chemie den Produktionsprozess und bist für die Funktionalität, Wartung sowie Instandhaltung der Maschinen zuständig. Das Entwicklungslabor und das Lager sind weitere Einsatzmöglichkeiten für dich.

**Ausbildungsdauer: 2 Jahre**

## CHEMIELABORANT CHEMIELABORANTIN

... führt chemische Untersuchungen durch, analysiert Stoffe und dokumentiert die Ergebnisse. Als Chemielaborant oder Chemielaborantin bist du zudem für die Einhaltung von Sicherheitsbestimmungen, die im Umgang mit Gefahrstoffen unerlässlich sind, zuständig. Du arbeitest überwiegend in der Forschung von unterschiedlichen Produktionsbetrieben, wie z. B. der Nahrungsmittel-, Farben- und Lack- sowie der Kosmetikindustrie.

**Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre**

## CHEMIKANT CHEMIKANTIN

... stellt aus verschiedenen Rohstoffen chemische Erzeugnisse her. Als Chemikant oder Chemikantin bedienst du die Maschinen, überwachst die Fertigungsprozesse und überprüfst die Qualität der Endprodukte. Auch die Wartung und Instandhaltung der Produktionsmaschinen gehört zu deinen Aufgaben. Deine Arbeitsorte sind sowohl die Maschinenleiststände als auch Labore oder Werkhallen.

**Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre**

## LACKLABORANT LACKLABORANTIN

... entwickelt Beschichtungsstoffe und -systeme. Als Lacklaborant oder Lacklaborantin führst du Versuche durch, prüfst die Qualität von Lacken und dokumentierst die Ergebnisse. Deine Arbeitgeber sind vor allem Betriebe der chemischen Industrie sowie der Lackverarbeitung.

**Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre**

## PHARMAKANT PHARMAKANTIN



... stellt Arzneimittel industriell her und verpackt diese. Dazu stellst du als Pharmakant oder Pharmakantin die benötigten Zutaten bereit und vermengst diese. Du überwachst die Fertigungsprozesse und überprüfst die Qualität der fertigen Arzneimittel.

**Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre**

## BIOLOGIELABORANT BIOLOGIELABORANTIN



... führt Untersuchungen an Tieren, Pflanzen und Mikroorganismen nach Anleitung von Wissenschaftlern durch. Als Biologielaborant oder Biologielaborantin bist du vorwiegend in Laboren, aber auch in Tierversuchsstationen tätig. Du arbeitest überwiegend in der medizinischen und biologischen Forschung in Betrieben, die biotechnische Produkte herstellen, sowie bei Pharma- und Kosmetikherstellern, Unternehmen der Lebensmittelindustrie und Forschungseinrichtungen.

**Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre**

## PHYSIKLABORANT PHYSIKLABORANTIN



... führt physikalische Versuchsreihen und Messungen durch. Zu deinen Aufgaben als Physiklaborant oder Physiklaborantin gehört der Aufbau, die Durchführung und die Dokumentation der Ergebnisse. Du arbeitest oftmals in Forschungseinrichtungen oder an Universitäten, aber auch in der Industrie, in Unternehmen der Metall- und Elektrobranche.

**Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre**



## **BAUSTOFFPRÜFER BAUSTOFFPRÜFERIN**



... untersucht jegliche Bauprodukte anhand von Prüfvorschriften und Baustoffnormen. Als Baustoffprüfer oder Baustoffprüferin dokumentierst du die Ergebnisse und erstellst Prüfberichte, die du dem Kunden erläuterst. Bei der Baustoffprüfung kommen physikalische und chemische Verfahren zum Einsatz. Auch die Gewinnung von Proben, etwa durch Bohrungen, gehört zu deinem Aufgabengebiet. So ermittelst du die Eignung von Bauprodukten für ihren Einsatzzweck.

**Ausbildungsdauer: 3 Jahre**

## **WERKSTOFFPRÜFER WERKSTOFFPRÜFERIN**



... untersucht Werkstoffe, die z. B. aus Kunststoff sind, auf ihre Eigenschaften und stellt etwaige Materialschäden fest. Auch die Untersuchung von Proben aus der laufenden Produktion kann zu deinen Aufgaben als Werkstoffprüfer oder Werkstoffprüferin gehören. Dazu führst du Messungen durch und dokumentierst die Ergebnisse.

**Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre**

## **UMWELTECHNOLOGE FÜR KREISLAUF- UND ABFALLWIRTSCHAFT UMWELTECHNOLOGIN FÜR KREISLAUF- UND ABFALLWIRTSCHAFT**



... stellt sicher, dass Abfälle jeglicher Art angenommen, sortiert, wiederaufbereitet oder fachgerecht entsorgt werden. In der Städtereinigung organisierst du in diesem Beruf z. B. den Fahrzeugeinsatz der Müllabfuhr, optimierst Touren und sorgst an Sammelstellen für die Aufstellung und regelmäßige Leerung von Containern zur Mülltrennung. In Abfallwirtschaftsbetrieben, Wertstoffhöfen, Recycling- oder Aufbereitungsanlagen steuerst du alle Abläufe der Abfallbehandlung. Du weist Arbeitskräfte ein, beurteilst welche Abfälle wiederverwertet und welche entsorgt werden müssen und überwachst Sortier-, Trennungs- und Verbrennungsanlagen. Regelmäßig inspizierst du Deponien für die Lagerung von Sonderabfällen, analysierst Sickerwasser und Böden und führst Messungen durch, um sicherzustellen, dass keine Schadstoffe in die Umwelt gelangen.

**Ausbildungsdauer: 3 Jahre**



## UMWELTECHNOLOGE FÜR ABWASSERBEWIRTSCHAFTUNG UMWELTECHNOLOGIN FÜR ABWASSERBEWIRTSCHAFTUNG



... steuert umwelttechnische Anlagen bei der Abwasserreinigung, der Klärschlammbehandlung bzw. der Verwertung von Klärschlamm und Abfällen. In diesem Beruf arbeitest du in Leitzentralen, aber auch auf der kompletten Anlage. An den Becken nimmst du Abwasser- und Klärschlammproben, untersuchst sie, wertest die Ergebnisse aus und greifst bei Bedarf regulierend in die Abläufe ein. Du überwachst Kanalnetze, inspizierst Rohrleitungssysteme, Schächte sowie Anlagen zur Regenwasserrückhaltung und -behandlung, reinigst und wartest sie.

**Ausbildungsdauer: 3 Jahre**

## UMWELTECHNOLOGE FÜR WASSERVERSORGUNG UMWELTECHNOLOGIN FÜR WASSERVERSORGUNG



... überwacht und steuert in Wasserwerken und anderen Einrichtungen der Wasserversorgung automatisierte Anlagen zur Förderung und Aufbereitung von Rohwasser. In diesem Beruf arbeitest du in Leitzentralen, aber auch an Filteranlagen, Reaktionsbecken, Rohrleitungen und in Hochbehältern zur Speicherung und Einspeisung von Trinkwasser ins Leitungsnetz. Oft bist du auch im Freien tätig, z. B. beim Verlegen oder Reparieren von Leitungen. Zur Sicherung der Wasserqualität nimmst du Proben und untersuchst diese. Du inspizierst, reinigst, wartest und reparierst Anlagen, Einrichtungen und Leitungsnetze.

**Ausbildungsdauer: 3 Jahre**



## UMWELTECHNOLOGE FÜR ROHRLEITUNGSNETZE UND INDUSTRIEANLAGEN UMWELTECHNOLOGIN FÜR ROHRLEITUNGSNETZE UND INDUSTRIEANLAGEN



... ist in der Abwasser- oder Abfallwirtschaft sowie in Industriereinigungsbetrieben tätig. In diesem Beruf arbeitest du in erster Linie im Freien, in Kanalnetzen sowie in Betriebsanlagen.

### **Schwerpunkt Rohrleitungsnetze**

... du prüfst mittels Spezialkameras z. B. Abwasserkanäle auf undichte Stellen und Verunreinigungen. Im Kanalnetz kontrollierst und reparierst du die Rohre, Becken und Rinnen.

### **Schwerpunkt Industrieanlagen**

...du entleerst, reinigst und wartest Anlagen.

**Ausbildungsdauer: 3 Jahre**



# ANSPRECHPARTNER

## Industrie- und Handelskammer zu Leipzig

Geschäftsbereich Grundsatzfragen

Berufsorientierung

Goedelerring 5 | 04109 Leipzig

## BERUFSORIENTIERUNG

@ berufsorientierung@leipzig.ihk.de

www.leipzig.ihk.de/berufsorientierung

## BERUFSGRUPPEN

- > Bauwesen 🏗️
- > Büromanagement & Kaufmännisch 📅💻📧✍️
- > Elektrotechnik 🔌🔧🔍
- > Handel 🛍️📊📅🔧✍️🔍
- > Holz | Glas | Keramik 🔪✍️
- > Hotellerie | Gastronomie |  
Tourismus 🍷📅🔪
- > IT-Branche 💻📅🔧
- > Konstruktion und Gestaltung 🔪✍️📊📅
- > Kunststoffverarbeitung 🔪🔧🔍
- > Leder | Textil | Bekleidung 🔪✍️
- > Logistik | Transport | Verkehr 📅🔪📊
- > Medien und Druck 🔪✍️📅💻
- > Metallverarbeitung und -technik 🔪🔍
- > Nahrungs- und Genussmittel-  
herstellung 🔪🔍🍷
- > Service & Dienstleistung 🍷📅📊🔪
- > Umwelt | Naturwissenschaft | Labor 🔍🔪

### Kompetenzen:

- 🔍 Forschen & Entdecken
- 📊 Zahlen & Fakten & Logik
- 📅 Organisieren
- 🔪 Handwerk & Technik
- 💻 Umgang mit Menschen
- ✍️ Kreativität & Gestaltung



Alle Informationen unter:  
[www.leipzig.ihk.de/berufsorientierung](http://www.leipzig.ihk.de/berufsorientierung)