

Wie werde ich Chemiker*in



Was ist dein Job als Chemiker*in?

Wenn Chemie schon immer dein Lieblingsfach war und du von Experimenten noch nie genug bekommen konntest, hast du bestimmt auch schon über ein klassisches Chemiestudium nachgedacht.

Als Chemiker*in kümmerst du dich beispielsweise um Auswertungen, Entwicklung und Anwendung von Rohstoffen, indem du im Labor Experimente durchführst. Du hast viel mit elektronischer Datenverarbeitung und Darstellungen chemischer Prozesse zu tun.

Wenn du diesen Beruf ausüben möchtest, stehen dir viele Möglichkeiten offen. Die beste Möglichkeit ist die Spezialisierung auf einen bestimmten Bereich im Masterstudium. Du kannst in der Wissenschaft und Forschung arbeiten, dein Chemiestudium als Lehramt absolvieren oder auch in der chemischen Industrie oder in der Verfahrenstechnik tätig sein.



Stories von Chemiker*innen



Zukunftsaussichten als Chemiker*in

Die chemische Industrie gehört zur größten und bedeutendsten Industriebranche Österreichs. Mit Weiterbildungen und Führungsqualitäten stehen die Chancen gut, dass du innerhalb eines Betriebes aufsteigen kannst.



Fakten

Wichtige Schulfächer:

Chemie & naturwissenschaftliche Fächer

Einkommen: (Brutto):

Ö: 2.280–2.700 Euro
D: 2.900–3.200 Euro

Bildungsweg:

Ö: HTL mit Chemie-Fokus, Studienberechtigung und Studium an einer Universität oder Fachhochschule (z.B. biologische Chemie, technische Chemie, Biological Chemistry, Molekulare Biomedizin)
D: Studium an einer Universität

Fun Fact:

Das Verhältnis Männer zu Frauen liegt in diesem Beruf bei 8/2. Die meisten Chemiestudent*innen schließen ihr Studium mit einem Master ab. Jede*r dritte Arbeitnehmer in der Chemiebranche arbeitet in einem kleineren oder mittleren Unternehmen.



Wichtige Fähigkeiten als Chemiker*in

Als Chemiker*in solltest du offen für Lösungsansätze und mit wissenschaftlichen Methoden vertraut sein. Ein Auge fürs Detail und die Fähigkeit, Probleme zu lösen, sind in diesem Beruf ebenfalls wichtig.

Hardskills

- Chemisches Verständnis
- Fremdsprachenkenntnisse
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden

Softskills

- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Gute Beobachtungsgabe
- Argumentationsfähigkeit, Überzeugungsfähigkeit
- Kommunikationsfähigkeit
- Kreativität
- Problemlösungsfähigkeit



So wirst du Chemiker*in

- Studium an einer Uni, FH oder PH



Fortbildungen und Spezialisierungen

Spezialisierungen für Chemiker*innen können sein:

- Biologische Chemie
- Technische Chemie
- Biochemie und Molekulare Biomedizin
- Chemie und Technologie der Materialien
- Umweltanalytik
- Verfahrenstechnik
- Farb- und Lackchemie
- Pharmatechnologie
- Molekulare Biotechnologie

Weitere akademische Fortbildungen wären beispielsweise:

- z.B. duales Studium Chemieingenieurwesen (D)
- Masterlehrgang Bio Inspired Engineering an der FH Kufstein
- Ein Masterstudium mit Spezialfokus

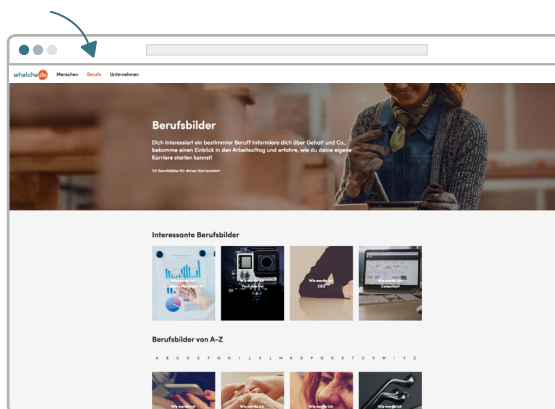
Übungen mit whatchado

Schritt 1:

Benutze dein internetfähiges Gerät und gehe auf die Website www.whatchado.com/de.

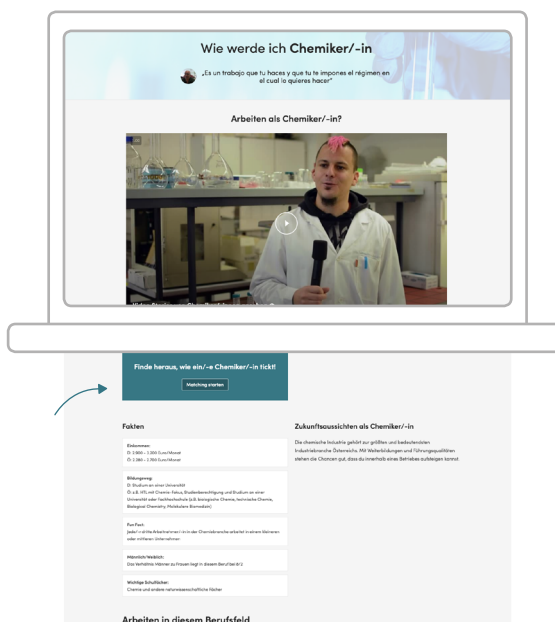
Klicke dann auf „Berufe“, um zu den Berufsbildern zu kommen (ganz links oben).

Suche nun nach dem Beruf „Chemiker*in“.



Schritt 2:

1. Beantworte unsere 14 **Matching-Fragen** (die erscheinen, wenn du in der petrolfarbenen Box auf „Matching starten“ klickst), und finde heraus welche*r Chemiker*in genauso tickt, wie du! Das whatchado Matching ist unser Interessenstest. Die Person mit der höchsten Prozentzahl ist dein Best Match! Diese Person hat die Fragen fast genauso wie du beantwortet.



Best Match-Name

Prozentzahl

2. Jedes Video besteht aus 7 Fragen. Sieh dir das Video von deinem Best Match an und **beantworte folgende Fragen:**

a. In welcher Branche arbeitet er*sie?

b. Was sind wichtige Fähigkeiten bzw. Eigenschaften um in diesem Beruf arbeiten zu können?

Tipp: Du findest hierzu Informationen auf der Übersichtsseite der Berufsbilder oder auch in einem oder mehreren Videos.

c. Tausche dich mit deinem*r Sitznachbar*in aus. Welche Eigenschaften/Fähigkeiten hat er*sie gefunden? Wo liegen die Gemeinsamkeiten und Unterschiede? Warum glaubst du sind diese besonders wichtig, um den Job ausüben zu können?

d. Was sind deine Stärken bzw. was kannst du am besten – in anderen Worten: was macht dir Spaß? (Vielleicht kann dir auch dein*e Sitznachbar*in dabei helfen?)

e. Zurück zum Video: Was macht er*sie? Bitte erkläre den Beruf kurz und bündig!

Tipp: Du findest Informationen in der Übersicht oder in der Antwort auf die Frage „Worum geht’s in deinem Job?“.

f. Welche Schulfächer sind wichtig für diesen Beruf?

g. Wie ist dein Best Match zu seinem*ihrem Beruf gekommen?

Tipp: Die Antwort könnte in der Frage „Wie sieht dein Werdegang aus?“ oder bei der Beantwortung von „Ginge es auch ohne deinen Werdegang?“ stecken.

3. Kannst du dir vorstellen diesen Beruf auszuüben?

a. Interessiert dich dieser Beruf? Antworte bitte mit „Ja“ oder „Nein“ und begründe deine Antwort anschließend.

b. Tausche dich danach mit deinem*r Sitznachbar*in aus. Interessiert ihn*sie der Job? Bitte mach dir Notizen zu seiner*ihrer Antwort.



Hausübung:

1. Denke an dein näheres Umfeld: gibt es Verwandte, Freunde oder Bekannte, die diesen Beruf ausüben?

Falls ja, dann stelle ihm*ihr folgende Fragen und notiere deine Antworten auf einem Blatt Papier.

- a. Wie ist die Person zu diesem Beruf gekommen?
- b. Was macht der Person am meisten Spaß an diesem Beruf?
- c. Was sind die wichtigsten Eigenschaften (z.B. Stärken), die man haben sollte, um diesen Beruf ausüben zu können?

2. Denke an deine Eltern und ihre Berufe. Was machen sie denn ganz genau? Stelle deinen Eltern die

7 whatchado Fragen und notiere dir seine*ihre Antworten. Stelle dann seinen*ihren Beruf auf einem Plakat vor!

- a. Was macht deinen Eltern am meisten Spaß an ihrem Beruf?
- b. Wie sind sie zu ihrem Beruf gekommen? (Welche Ausbildung, Praktika etc. haben sie absolviert? Welche Jobs haben sie vorher ausgeübt?)

Lösungsblatt „Wie werde ich Chemiker*in“

Schritt 1:

www.whatchado.com/de > Berufe > C > Wie werde ich Chemiker*in

Schritt 2:

1. Auf petrolfarbene Box „Matching starten“ klicken > 14 Fragen beantworten > auf orange Box „Alle XX Stories anzeigen“ klicken > 1. Video ist das Best Match (mit der höchsten Prozentzahl) – individuelles Ergebnis

2. Antworten zu dem Best Match

a. Chemie (& Kunststoffe)

b. Siehe Lösung Schritt 1 unter „Hardskills“ und „Softskills“, z.B. chemisches Verständnis, Fremdsprachen, Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden, logisch-analytisches Denken, gute Beobachtungsgabe, kreativ, kommunikativ, etc.

Optional: noch mehr Fähigkeiten werden in den Videos erwähnt, daher sind individuelle Antworten möglich

c. & d. Offene Frage, individuelle Lösung.

e. Als Chemiker*in führst du (physikalisch-)chemische Experimente durch. Du kümmerst dich um die Auswertung, Entwicklung und Anwendung von Rohstoffen. Du hast viel mit elektronischer Datenverarbeitung und der Darstellung chemischer Prozesse zu tun. Man findet Chemiker*innen meistens an Universitäten in Lehre und Forschung oder auch in der Industrie.

f. Chemie & naturwissenschaftliche Fächer

g. Individuelle Lösung, hängt vom Best Match ab.

3. Interesse an diesem Beruf

a. & b. Offene Frage, individuelle Lösung.

Hausübung:

1. a., b. & c. Offene Frage, individuelle Lösung.

2. a. & b. Offene Frage, individuelle Lösung.