berufsberatung
.ch

Chemie- und Pharmatechnologe EFZ
Chemie- und Pharmatechnologin EFZ

Chemie, Kunststoffe

Als Chemie- und Pharmatechnologin oder Chemie- und Pharmatechnologe steuerst du automatisierte und computergestützte Anlagen. Damit stellst du verschiedene Produkte her, zum Beispiel Medikamente, Kunststoffe, Kosmetika, Farben und Lacke oder Parfüms. Du hilfst auch mit, Herstellungsverfahren zu entwickeln oder zu verbessern.

Aufgaben

Produktion vorbereiten

- einzelne Schritte planen für die chemischen, pharmazeutischen und biotechnologischen Herstellungsverfahren
- Anlagen vorbereiten und einrichten, zum Beispiel Apparate, Rohre, Destillationsleitungen, Filter oder Ventile installieren
- alle nötigen Einstellungen vornehmen, zum Beispiel die Menge der zugeführten Produkte oder die Temperatur
- mit anderen Fachleuten wie Chemieingenieurinnen und Chemikern arbeiten sowie die Chemie- und Pharmapraktiker/innen EBA anleiten
- sicherstellen, dass Werkzeuge, Schutzausrüstung und Rohstoffe Vorgaben verfügbar sind
- Unterlagen für die verschiedenen Arbeitsschritte zusammenstellen

---

Chemische Produkte herstellen

- verschiedene Geräte bedienen, um Rohstoffe oder Produkte zu bearbeiten, beispielsweise um sie zu mischen, zerkleinern, erhitzen oder kühlen
- Anlage in Betrieb nehmen und dafür sorgen, dass die Qualität stimmt und möglichst viel produziert werden kann
- Funktion der Anlagen und Geräte kontrollieren, zum Beispiel Reaktoren, Destillationsanlagen, Trockner, Filter oder Vakuumsysteme
- Ablauf der Reaktionen im chemischen Prozess beobachten und bei Störungen oder Gefahr die Anlage stoppen
- Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften einhalten
- Verpackungen beschriften und Produkte gemäss Vorgaben lagern

---

Qualität kontrollieren

- Proben aus der laufenden Produktion nehmen und analysieren
- Werte messen und aufschreiben, beispielsweise Temperatur, Druck oder Durchfluss
- Dichtungen und andere wichtige Stellen der Anlage auf Schäden wie Rost, Risse oder mechanische Probleme prüfen
- Ergebnisse der Kontrolle und ausgeführte Arbeiten in Berichten festhalten
- Massnahmen vorschlagen, um Produktionsprozesse zu verbessern oder um Störungen an Geräten und Anlagen zu vermeiden

---

Anlagen warten

- Anlagen, Geräte und Instrumente reinigen, desinfizieren und warten
- einfache Reparaturen an Anlagen ausführen, zum Beispiel ein defektes Teil ersetzen
- Stoffe nach Vorschriften transportieren, lagern, entsorgen oder recyclen
- im Team an Versuchsanlagen arbeiten und sie testen

Arbeitsumgebung

Als Chemie- und Pharmatechnologin oder Chemie- und Pharmatechnologe arbeitest du im Team an Produktionsanlagen oder in einem Labor. Je nach Tätigkeit trägst du eine Schutzausrüstung, zum Beispiel einen Laborkittel, eine Schutzbrille, Handschuhe oder eine Maske. Du musst die Sicherheitsvorgaben genau einhalten. Die Produktion läuft oft rund um die Uhr, sieben Tage die Woche. Deshalb sind die Arbeitszeiten unregelmässig und umfassen auch Nacht- und Wochenendarbeit.

Du arbeitest in grossen internationalen Unternehmen oder in kleinen und mittleren Betrieben. Besonders in den Regionen Basel, Wallis und Genfersee befinden sich viele Unternehmen. Produktionsprozesse werden laufend verbessert und automatisiert. Auch umweltfreundliche Energien und Cleantech gewinnen an Bedeutung. Dazu gehören Technologien und Dienstleistungen, mit denen sich Energie und natürliche Ressourcen möglichst effizient nutzen lassen. Dies eröffnet neue berufliche Möglichkeiten. Mit Berufserfahrung kannst du leitende Funktionen in der Sicherheit oder in Teams übernehmen.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Teamfähigkeit
- Bereitschaft zu unregelmässigen Arbeitszeiten oder Nachtschichten
- Systematische Arbeitsweise
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Beobachtungsgabe
- Neugier
- Manuelles Geschick
- Ausdauer und Durchhaltevermögen

- Körperliche Widerstandsfähigkeit

Interessen

- Genau arbeiten
- Technische Aufgaben lösen
- Mit Maschinen arbeiten
- Experimentieren, forschen
- Planen, organisieren

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb

Praktische Ausbildung in der chemischen, agrochemischen, biotechnologischen, pharmazeutischen oder kosmetischen Industrie: 3-4 Tage pro Woche

Schule

1-2 Tage pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

Überbetriebliche Kurse

Muttenz (BL), Basel (BS): 45 Tage während der ersten zwei Lehrjahre

Dauer

3 Jahre

Zulassung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- einige Betriebe verlangen einen Eignungstest

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen können die Lernenden nach Lehrabschluss die Berufsmaturitätsschule besuchen.

Abschluss

Chemie- und Pharmatechnologe / Chemie- und Pharmatechnologin EFZ

Weiterbildung

Kurse

Angebote von **aprentas** (https://www.aprentas.com/weiterbildung/asgs/weiterbildungen)

Berufsprüfung

- **Chemie- und Pharmatechniker/in BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/chemie-und-pharmatechniker-in-bp)
- **Prozessfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/prozessfachmann-frau-bp)

Höhere Fachprüfung

- **Chemie- und Pharmaproduktionsleiter/in HFP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/chemie-und-pharmaproduktionsleiter-in-hfp)
- **Naturwissenschaftliche/r Labortechniker/in HFP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/naturwissenschaftliche-r-labortechniker-in-hfp)

Höhere Fachschule

- **Systemtechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/systemtechniker-in-hf)
- **Medizintechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/medizintechniker-in-hf)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Chemie** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/chemie)
- Bachelor of Science in **Life Sciences Engineering** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/biotechnologie)
- Bachelor of Science in **Systemtechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/systemtechnik)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Laborant/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/laborant-in-efz

Beruf
Physiklaborant/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/physiklaborant-in-efz

Beruf
Lebensmitteltechnologe/-login EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/lebensmitteltechnologe-login-efz

Beruf
Kunststofftechnologe/-login EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/kunststofftechnologe-login-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.540.16.0

Weiterführende Links

Scienceindustries (https://www.scienceindustries.ch/home)

Wirtschaftsverband Chemie Pharma Life Sciences

aprentas (https://www.aprentas.com)

Ausbildungsverbund für naturwissenschaftliche, technische und kaufmännische Grund- und Weiterbildung

Schweizerischer Chemie- und Pharmaberufe Verband (SCV) (https://www.cp-technologe.ch)

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/37005?lang=de)