

Berufliche Grundbildung

Berufsfeld 14
Chemie, Physik



Tätigkeiten

Ausbildung

Chemie- und Pharmatechnologen und -technologinnen stellen chemische, biologische und pharmazeutische Produkte her. Ausserdem überwachen sie die Produktionsabläufe und führen kleinere Reparaturen an den Anlagen durch.

Grundlage

Eidg. Verordnung vom 19.8.2014
(Stand am 1.1.2018)

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Dauer

3 Jahre

Produktionsablauf vorbereiten

- automatisierte Fabrikationsanlagen steuern und überwachen, mit denen beispielsweise Medikamente, Pflanzenschutzmittel, Farbstoffe und Kosmetika hergestellt oder veredelt werden
- Produktionsablauf vorbereiten
- Prozessstoffe zum richtigen Zeitpunkt zusammenbringen und prüfen, dass Parameter wie Druck und Temperatur den Vorschriften entsprechen

Schwerpunkte

- Chemietechnologie
- Pharmatechnologie
- Biotechnologie

Produktionsablauf überwachen

- Störungen im Produktionsablauf beheben
- einzelne Prozessschritte überwachen, beispielsweise die chemische Reaktion, Fermentation, Tablettierung, Destillation, Extraktion und Filtration
- gesamten Herstellungsprozess überwachen, beobachten und protokollieren
- bei Bedarf Proben entnehmen und mit Analysegeräten untersuchen
- Richtlinien einhalten zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Arbeitssicherheit

Bildung in beruflicher Praxis

In einem Produktions- oder Entwicklungsbetrieb der chemischen, agrochemischen, biotechnologischen, pharmazeutischen oder kosmetischen Industrie

Schulische Bildung

1½ Tage pro Woche an der Berufsfachschule

Berufsbezogene Fächer

Bewirtschaften von Prozessstoffen, Handhaben von Energieträgern und Prozessstoffen, Konfigurieren und Reparieren von Anlagen und Apparaten, Prozessstoffe chemisch technisch-/biotechnologisch/pharmatechnologisch verarbeiten, Durchführen von Reinigungsprozessen

Überbetriebliche Kurse

Zu verschiedenen Themen

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis "Chemie- und Pharmatechnologe/-login EFZ"

Voraussetzungen

Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen

Anforderungen

- Interesse an Mathematik, Chemie, Physik
- technisches Interesse
- handwerkliches Geschick
- gute Beobachtungsgabe
- Zuverlässigkeit
- Ausdauer
- Exaktheit
- Flexibilität
- Teamfähigkeit
- Belastbarkeit
- gute Gesundheit (keine Allergien)

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Firmen, von aprentas sowie von Berufsfachschulen und Berufsverbänden

Höhere Fachprüfung (HFP)

Z. B. dipl. Chemietechnologe/-login

Höhere Fachschule

Dipl. Techniker/in HF Systemtechnik
Vertiefung pharmazeutische und chemische Technik

Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Chemie bzw. Bachelor of Science (FHNW) in Molecular Life Sciences oder Life Science Technologies mit Vertiefung Pharmatechnologie oder Medizinaltechnologie, Bachelor of Science (HES-SO) in Life Technologies, Bachelor of Science (ZFH) in Biotechnologie, Bachelor of Science (ZFH) in Umweltingenieurwesen. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Berufsverhältnisse

Chemie- und Pharmatechnologen und Chemie- und Pharmatechnologinnen arbeiten meist in Produktionsbetrieben der chemischen, agrochemischen, biotechnologischen, pharmazeutischen oder kosmetischen Industrie. In den meisten Unternehmen wird im Schichtbetrieb gearbeitet. Das Angebot an Ausbildungsplätzen entspricht etwa der Nachfrage. Besonders in den Regionen Basel und Wallis bieten sich viele Möglichkeiten, in Grossbetrieben zu arbeiten. In anderen Regionen überwiegen kleinere und mittlere Unternehmen.

Weitere Informationen

aprentas
Ausbildungsverbund Berufliche Grund- und Weiterbildung
Mauerstrasse
4002 Basel
Telefon: +41 61 468 18 30
www.aprentas.ch

scienceindustries
Nordstr. 15
Postfach
8021 Zürich 1
Telefon: +41 44 368 17 11
www.scienceindustries.ch

SCV – Schweizerischer Chemie- und Pharmaberufe Verband
Postfach 509
4005 Basel
Telefon: +41 79 688 08 91
www.cp-technologe.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Kunststofftechnologe/-login EFZ	13 / 0.553.39.0
Papiertechnologe/-login EFZ	14 / 0.520.5.0
Laborant/in EFZ	14 / 0.540.13.0
Lebensmitteltechnologe/-login EFZ	2 / 0.210.18.0