



Chemikantin

Du liebst Experimente?

Dann könnte eine Ausbildung zur Chemikantin genau das Richtige für dich sein, denn in diesem Beruf kannst du deinem Interesse an chemischen Zusammenhängen nach Herzenslust nachgehen. Ob Düngemittel, Farben, Kunststoffe, Kosmetika oder Medikamente – für all diese Produkte und noch vieles mehr stellst du die stoffliche Basis bereit. Hierzu sind mitunter ziemlich komplizierte Prozesse notwendig – z.B. wenn du aus einem pflanzlichen Rohstoff die Wirksubstanz für ein Arzneimittel gewinnen willst.

Um die jeweils gewünschten Endprodukte zu erhalten, beherrscht du verschiedene Herstellungsverfahren. Flüssige Stoffgemische bereitest du in der Regel in Destillationsanlagen auf. Hier wird das Gemisch so lange erwärmt, bis seine Bestandteile verdampfen. Bei der anschließenden Kühlung kondensiert der Dampf; und die destillierte Flüssigkeit und der Destillationsrückstand bleiben übrig. Feste Stoffe dagegen gewinnst du beispielsweise durch schnell rotierende Trommeln. Dabei wird das fertige Produkt von einem Tuch aufgenommen und anschließend getrocknet.

Natürlich musst du die für den Produktionsprozess benötigten Maschinen bzw. Anlagen voll im Griff haben und stets den Überblick über den Ablauf haben. Stimmt die eingestellte Temperatur? Zu welchem Zeitpunkt musst du die nächste Substanz hinzufügen? Mit Mess- und Prüfgeräten bestimmst du Luftdruck, Volumen und Temperatur ebenso wie pH-Werte, Dichte oder Schmelz- und Siedepunkte. Du nimmst regelmäßig Proben und greifst notfalls in den laufenden Produktionsprozess ein, um die Maschineneinstellungen zu ändern. Die Ergebnisse deiner Untersuchungen hältst du in Protokollen fest und sorgst so dafür, dass die Qualität der Produkte auf einem hohen Niveau bleibt.

Nach jedem Produktionsvorgang reinigst du die Maschinen gründlich. Außerdem wartest du sie und baust sie ggf. für den nächsten Auftrag um. Da manche chemischen Vorgänge keine Unterbrechung zulassen, müssen die Anlagen z.T. rund um die Uhr gefahren werden. Daher arbeitest du häufig in Wechselschichten, d.h. manchmal auch nachts oder am Wochenende.

Beschäftigungsmöglichkeiten findest du hauptsächlich in Unternehmen der chemischen und kunststoffverarbeitenden Industrie sowie der Mineralölverarbeitung, in der Pharmaindustrie, bei Produzenten von Kosmetika und in Betrieben der Farben- und Lackindustrie. Dein Arbeitsplatz könnte aber auch ein Entwicklungstechnikum oder ein Kontrolllaboratorium sein.

Ausbildungszeit

Die Ausbildung dauert 3 1/2 Jahre.

Voraussetzungen

Grundsätzlich ist kein bestimmter Schulabschluss vorgeschrieben. Die meisten Betriebe erwarten jedoch die Mittlere Reife.



Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Wirtschaft und Arbeit



Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Schule und Berufsbildung



Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Soziales, Familie, Gesundheit
und Verbraucherschutz



Europäische Union
Europäischer Sozialfonds

Investition in Ihre Zukunft



Da der Beruf der Chemikantin sehr viele verschiedene Aspekte umfasst, wird von den Bewerberinnen in der Regel eine Reihe von Fähigkeiten gefordert. Neben guten Kenntnissen in Chemie und Physik sowie technischem Verständnis solltest du Teamfähigkeit mitbringen, über Geduld und Ausdauer verfügen, dich über längere Zeiträume konzentrieren können, aber auch in der Lage sein, gegebenenfalls schnell und kompetent zu reagieren.

Körperliche Voraussetzungen sind ein intakter Geruchssinn sowie eine uneingeschränkte Raum- und Farbwahrnehmung. Außerdem sollten keine Allergiefanfälligkeit und keine Hautleiden vorhanden sein.

Aufstiegsmöglichkeiten

Als Chemikantin kannst du dich zur staatlich geprüften Chemietechnikerin oder zur Industriemeisterin der Fachrichtung Chemie fortbilden und darauf aufbauend eine Weiterbildung zur geprüften Technischen Betriebswirtin anschließen.

Falls du die (Fach-)Hochschulreife besitzt, kannst du auch ein Studium beginnen – z. B. Chemieingenieurwesen oder Verfahrenstechnik.

Quellen und Links zum Weiterlesen (Stand April 2008):

www.machs-richtig.de/

www.de.wikipedia.org/wiki/Chemikant

www.machs-richtig.de/Berufswahlmagazin_4_2006/Schwerpunkt/schwerpunkt.pdf

www.machs-richtig.de/Archiv/62000/Tagesablaeufe/chemikant.pdf



Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Wirtschaft und Arbeit



Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Schule und Berufsbildung



Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Soziales, Familie, Gesundheit
und Verbraucherschutz



Europäische Union
Europäischer Sozialfonds

Investition in Ihre Zukunft