

MEIN PLAN

Schuljahr: **1 2**

Berufsübergreifender Lernbereich

Deutsch	2	1
Politik	1	2
Englisch	0	2
Sport	2	2
	5	7

Berufsbezogener Lernbereich

Fachtheoretischer Bereich

Mathematik u. Angew. Mathem.	4	2
Physik/Physikalische Chemie	3	3
Anorganische u. Analyt. Chemie	3	2
Organische Chemie	2	2
Angewandte Informatik	2	1
Biotechnik	1	1
	15	11

Fachpraktischer Bereich

Physikal.-chemisches Praktikum	4	3
Anorganisch-chem. Analyseverf.	4	5
Organisch-chem. Praktikum	4	5
Instrumentelle Analysetechniken	3	4
Biotechnisches Praktikum	1	1
	16	18

Wochenstunden **36 36**

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Der Mittlere Schulabschluss wird zur Zulassung zum Bildungsgang vorausgesetzt. Mit Schülerinnen und Schülern, deren Noten in Mathematik und Naturwissenschaften nicht mindestens der Note „Befriedigend“ entsprechen, wird ein Beratungsgespräch an der Schule durchgeführt.

Erwerb der Fachhochschulreife / Allgemeinen oder Fachgebundenen Hochschulreife (Abitur)

Nach Abschluss der CTA-Ausbildung kann bei uns die Fachoberschule besucht werden. Mit der Fachhochschulreife kann anschließend an einer Fachhochschule jede Fachrichtung studiert werden. Es ist auch möglich durch den Besuch der einjährigen Berufsoberschule das Abitur zu erwerben.

MEINE ANMELDUNG

Anmeldung vom 1. Dezember bis 1. März

Diese Ausbildung ist im deutschen und europäischen Qualifikationsrahmen dem Niveau 4 zugeordnet.



Schulzentrum SII Utbremen -
Europaschule
Meta-Sattler-Str. 33
28217 Bremen
Tel.: 0421-361-59688/9
Fax.: 0421-361-16019
368@bildung.bremen.de
www.szut.de

Stand: 10/2015

MEINE PERSPEKTIVE



Chemisch-technische/r Assistent/in (CTA)

Berufsausbildung in 2 Jahren

Schulzentrum S II Utbremen - Europaschule



MEINE PRAXISBEZOGENE AUSBILDUNG

In der Ausbildung zum/zur chemisch-technischen Assistent/in werden die in einem chemischen Labor üblichen Arbeitstechniken und Analyseverfahren erlernt. Es werden Stoffe mit Hilfe moderner instrumenteller Analytik identifiziert, synthetisiert und quantifiziert.

Die Ausbildung ist eine breit gefächerte, praxisorientierte Alternative zu einem Studium und bietet interessante berufliche Perspektiven.

Etwa die Hälfte der Ausbildungszeit umfasst fachpraktischen Unterricht in unseren Ausbildungslaboren. Im Rahmen der Ausbildung werden auch Exkursionen zu Betrieben in der Region und ein dreiwöchiges, betriebliches Berufspraktikum durchgeführt.

Unsere Ausbildungslabore verfügen über eine Reihe von Untersuchungsmöglichkeiten, wie z.B. Atomabsorptionsspektrometrie (AAS), Chromatographie (GC, HPLC IC) und Fotometrie.



Die Ausbildung dauert zwei Jahre und schließt mit einer staatlichen Prüfung ab. Die bestandene Prüfung berechtigt zum Führen der Berufsbezeichnung

Staatlich geprüfte/r Chemisch-technische/r Assistent/in.

MEIN FOKUS

In unseren Laboren werden anorganisch-chemische, instrumentell-analytische, organisch-chemische, physikalische, molekularbiologische und mikrobiologische Arbeitstechniken erlernt. Die erworbenen Kenntnisse werden bei der Untersuchung von verschiedenen Produkten (z.B. Lebensmittel-, Gewässer-, Bodenproben) eingesetzt. Es werden u.a. Arzneimittelpräparate (z.B. Aspirin) und Konservierungsstoffe hergestellt und Qualitätsuntersuchungen durchgeführt. Die Auswertung, Dokumentation und Präsentation der Arbeitsergebnisse erfolgt computergestützt.



Außerdem besteht während der Ausbildung die Möglichkeit, verschiedene Arbeitsgemeinschaften zu besuchen oder an Wettbewerben (z.B. Jugend forscht) teilzunehmen.

MEINE ZUKUNFT

Die Arbeitsbereiche für chemisch-technische Assistenten sind sehr vielfältig: Chemische Laboratorien der Industrie, Handelslaboratorien, Forschungslaboratorien, umweltanalytische Laboratorien sowie der Lebensmittelchemie bieten interessante Tätigkeitsbereiche.

Folgende Tätigkeiten gehören zum Berufsbild:

- Unterstützung von Wissenschaftler/innen bei chemischen Untersuchungen
- Durchführung und Auswertung chemischer, biochemischer sowie auch physikalischer Untersuchungen
- Qualitätskontrolle von Produkten
- Einsatz von Geräten der instrumentellen Analytik
- Beteiligung an Produktentwicklungen



Absolventinnen und Absolventen unserer Schule haben im Wirtschaftsraum Bremen und im ganzen Bundesgebiet gute Berufsaussichten.