

**AUSBILDUNGSPLAN**

Schulhalbjahr:	1	2	3	4
Berufsübergreifender Unterricht				
Deutsch	2	2	2	2
Politik	2	2	2	2
Wahlpflicht (z.B. Englisch, Sport...)	2	2	2	2
Beruflicher Lernbereich/Lernfelder				
Durchführen chemischer Berechnungen und Datenauswertung	2	2	0	0
LF 1: Lösungen herstellen	8,4	0	0	0
LF 2: Stoffeigenschaften physikalisch-chemisch untersuchen	7,7	0	0	0
LF 3: Stoffgemische mechanisch und thermisch trennen	0	11	0	0
LF 4: Stoffe synthetisieren und Reaktionen von Stoffen untersuchen	4,2	6	0	0
LF 5: Stoffe quantitativ volumetrisch analysieren	7,7	11	0	0
LF 6: Stoffe quantitativ gravimetrisch analysieren	0	0	5	0
LF 7: Stoffe mit optischen Methoden untersuchen	0	0	7	6
LF 8: Strukturaufklärung organischer Stoffe durchführen	0	0	7	0
LF 9: Komplexe organische Stoffe synthetisieren und analysieren	0	0	0	4
LF 10: Stoffe chromatographisch untersuchen	0	0	8	7
LF 11: Unterschiedliche Detektorsysteme anwenden	0	0	4	4
LF 12: Mikrobiologische, biochemische und molekularbiologische Untersuchungen planen und durchführen	0	0	0	8
Wochenstunden	36	36	37	35

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Voraussetzungen für die Zulassung sind der Mittlere Schulabschluss und mindestens die Note 3 in Mathematik und Naturwissenschaft. An einer Schule mit äußerer Fachleistungsdifferenzierung auf dem E-Niveau je Fach mind. Note 4, auf dem G-Niveau je Fach mind. Note 3.

BEWERBUNG**Fragen zur Ausbildung beantworten:**

Kristina Radtke Email: k.radtke@schule.bremen.de
 Dragana Jankovic Email: d.jankovic@schule.bremen.de
 Telefon: 0421-361 59671



Anmeldung vom 1. Dezember bis 1. März

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



Stand: 08/2021

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

Schulzentrum SII Utbremen - Europaschule

**PERSPEKTIVE**

**Chemisch-
technische/r
Assistent/in
(CTA)**

Berufsausbildung in 2 Jahren

PRAXISBEZOGENE AUSBILDUNG

Chemisch-technische/r Assistent/in ist ein staatlich anerkannter Ausbildungsberuf nach dem Berufsbildungsgesetz mit Schwerpunkt in praktischen Labortätigkeiten, vor allem in der Analytik.

Besonderheiten

- fachpraktischer Unterricht- mehr als 50% der Unterrichtszeit
- Lernfeldorientierung - Theorie- und Praxisunterricht in Lernsituationen, die sich an beruflichen Handlungen orientieren.
- Betriebspraktikum im 2. Ausbildungsjahr - 4 Wochen Mitarbeit in einem Betrieb
- enge Kooperation mit Betrieben aus Bremen und Niedersachsen



FOKUS

- Grundlagen der Laborarbeit (Handhabung von Laborgeräten, Aufbau von Apparaturen, Arbeit mit und Entsorgung von Gefahrstoffen)
- qualitative und quantitative Analysen
- Geräte und Methoden der Instrumentellen Analytik (Fotometrie, HPLC, GC, IC, AAS)
- Grundlagen der mikrobiologischen, biochemischen und molekularbiologischen Arbeit
- Dokumentation und Auswertung von Messdaten
- Grundzüge des Qualitätsmanagements
- Synthese von Stoffen
- Protokollierung von Ergebnissen



ZUKUNFT

- Tätigkeit in Industrie- und Handelslaboratorien mit Schwerpunkt Lebensmittelanalytik, Umweltanalytik sowie medizinischer und pharmazeutischer Analytik und in Forschungslaboratorien von Industrie und Hochschule
- Aufstiegsfortbildung zur / zum staatlich geprüfte/r Techniker/in der Fachrichtung Chemietechnik (am SZ SII Utbremen möglich)
- Erwerb der Fachhochschulreife und Allgemeine Hochschulreife über die Bildungsgänge FOS und BOS (am SZ SII Utbremen möglich)

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

