



Berufsqualifizierender Ausbildungsgang

Biologisch-technische:r Assistent:in

Schwerpunkt Biochemie

Sie erwerben neben den praktischen Grundfertigkeiten der Botanik, Zoologie und Mikrobiologie auch Kenntnisse der Gentechnologie, Biotechnologie, Meeresbiologie, Meeresökologie, Süßwasserökologie und Wattenökologie. Da die biologischen Arbeitsergebnisse häufig von chemischen Untersuchungen unterstützt werden, gehören auch chemische Grundpraktika der anorganischen und organischen Chemie zur Ausbildung der BTA's. Die Auswertung, Dokumentation und Präsentation der Arbeitsergebnisse erfolgt an modernen Computern.

Wir gehen mit unseren Arbeitsgeräten auch in die Natur und untersuchen mit den erlernten biologischen und chemischen Fertigkeiten Gewässer der näheren Umgebung oder arbeiten mit ökologischer Fragestellung im Wattenmeer: d.h. Freilanduntersuchungen sind fester Bestandteil der Ausbildung.

Die praktische Ausbildung wird durch theoretischen Unterricht begleitet. Den vollen Umfang unserer Ausbildung ersehen Sie aus der Stundentafel. Die Ausbildung zum/zur BTA wird nach 2 Jahren mit der staatlichen Prüfung abgeschlossen

Alles auf einen Blick

Abschluss: Biologisch-technische:r Assistent:in

Dauer: 2Jahre

Anmeldung: 1. Dezember – 1. März

Eingangsqualifikation: MSA

Ansprechpartnerinnen:

Daniela Gledhill

d.gledhill@schule.bremen.de

Dr. Andrea Dötze

a.doetze@schule.bremen.de

Berufsperspektiven

Die Berufsaussichten für BTA's sind gut.

Die BTA-Arbeitsbereiche sind sehr vielfältig. Biologische Laboratorien der Industrie, Forschungslaboratorien, medizinische und umweltanalytische Laboratorien bieten interessante Tätigkeitsbereiche, die Sie auch in Bremen und Umgebung vorfinden, wie im Technologiepark an der Universität und an der Hochschule Bremen sowie in der Lebensmittelindustrie und den medizinischen Untersuchungslaboratorien. Aber nicht nur im Bremer Wirtschaftsraum haben Sie gute Berufsaussichten. Absolventen unserer Schule haben im gesamten Bundesgebiet oder im Ausland einen Arbeitsplatz.

Folgende Tätigkeiten gehören zum Berufsbild:

- Durchführung biologischer Untersuchungen und Auswertung dieser am Computer
- Prüfen der Qualität von Produkten
- Bedienung moderner analytischer Geräte
- Untersuchung von Stoffen auf ihren Gehalt an Mikroorganismen
- Untersuchung von Stoffen auf ihre Reinheit

Studienqualifikation

Weiter zu Fachhochschulreife und Abitur

Nach Abschluss der BTA-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.

Ob Sie den Mittleren Schulabschluss (Realschulabschluss) oder die Berechtigung zum Besuch der Gymnasialen Oberstufe besitzen, an der Europaschule Schulzentrum Utbremen führen viele [Wege zum Abitur \(Übersicht über alle Qualifizierungsangebote und Abschlüsse\)](#).

Studentenafel

UNTERSTUFE	WStd.
Berufsbezogener Lernbereich	32,5
LF1 - Labortechnische Grundlagen anwenden, Lösungen herstellen und Stoffsysteme analysieren	8
LF2 - Stoffe qualitativ und quantitativ analysieren	9
LF3 - Pflanzen untersuchen und kultivieren	5
LF4 - Zoologische Untersuchungen planen und durchführen	5
LF5 - Mikroorganismen kultivieren	3
LF6 - Molekularbiologische Techniken erkunden und anwenden	1,5
Chemisches Rechnen	1
Berufsübergreifender Lernbereich	3,5
Deutsch	1
Politik	1
Englisch	0,5
WPfl. Dig. Arbeiten i.d. Bio	1
SUMME	36
und FAS	
OBERSTUFE	WStd.
Berufsbezogener Lernbereich	27,5
LF7 - Instrumentell-analytische Arbeiten planen und durchführen	3
LF8 - Molekulargenetische Arbeiten planen und durchführen	6
LF9 - Mikroorganismen isolieren, kultivieren und untersuchen	6,5
LF10 - Ökologische, histologische und immunologische Untersuchungstechniken erlernen und durchführen	6
LF11 - Biochemische Analysen planen und durchführen	6
Berufsübergreifender Lernbereich	8,5
Deutsch	1
Politik	3
Englisch	1,5
WPfl. Dig. Arbeiten i.d. Bio	1
WPfl. Sport	1
WPfl. Technische Mathematik	1
SUMME	36
und FAS	