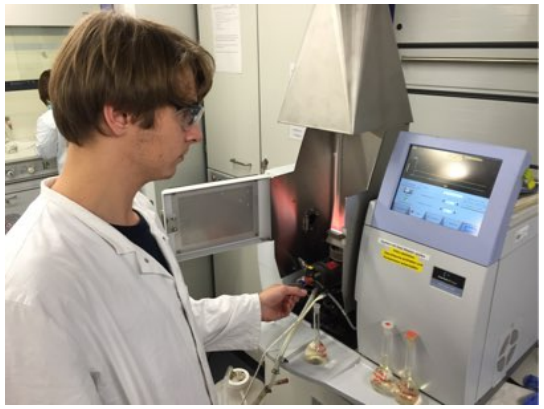
Ausbildungsinhalte

Neben den berufsübergreifenden Fächern wie Deutsch, Englisch, Mathematik, Wirtschaftslehre und Politik gehören zur CTA-Ausbildung viele berufsbezogene Fächer. Dies sind unter anderem:

- Analytische und anorganische Chemie
- Instrumentelle Analytik
- Physikalische Mess- und Prüftechnik
- Organische Chemie
- Biotechnologie & Biochemie
- Chemische Technologie
- Qualitätsmanagement

Der Anteil der Laborpraxis beträgt bei den Chemiefächern zwischen 50 und 100 %. Die TBS 1 verfügt über mehrere neue, gut ausgestattete Laboratorien. Dort lernen die Auszubildenden den richtigen Umgang mit Chemikalien und Laborgeräten, das Durchführen von chemischen Analysen, die Herstellung organischer Präparate und die Qualitätsprüfung mit physikalischen Mess- und Prüfmethoden.



Zwischen dem 2. und 3. Ausbildungsjahr absolvieren die Auszubildenden ein achtwöchiges Betriebspraktikum in einem chemischen Betrieb oder Labor. Dieses Praktikum wird im dritten Ausbildungsjahr ausbildungsbegleitend an einem Tag pro Woche fortgeführt. Die dabei gesammelte Erfahrung und die guten Kontakte verhelfen vielen CTA zur Festanstellung oder zum Job in den Semesterferien für die Finanzierung ihres Studiums.

Projekte

RuhrChemAlytic: RuhrChemAlytic eSG (RCA) ist die Schülerfirma der CTA-Ausbildung der TBS1. Die angehenden Chemiker führen Auftragsanalysen von Privatleuten, Vereinen und Unternehmen durch, installieren, warten und reparieren Analysengeräte oder forschen an eigenen Projektthemen.

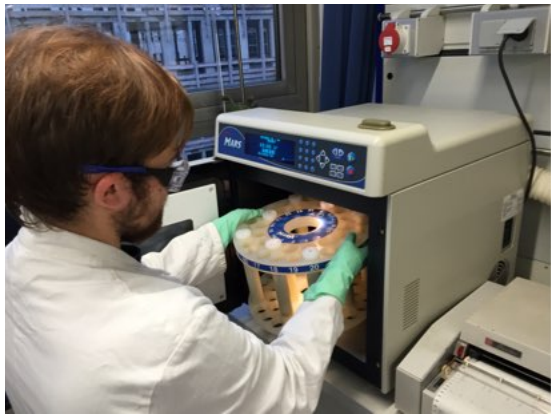
Schulpartnerschaft: Gemeinsam mit der spanischen Partnerschule in Pamplona und der englischen Partnerschule in London bearbeiten die Bochumer Projekte rund um die Chemie. Der Schwerpunkt liegt hier auf der Bestimmung von Schadstoffen in Lebensmitteln, Trinkwasser und der Atemluft.

Pragfahrt: Zu Beginn des ersten Ausbildungsjahres gehen die neuen Auszubildenden gemeinsam auf große Fahrt. Traditionell führt sie die Reise nach Prag. Kennenlernen und Kultur in entspannter Atmosphäre...

Technische Berufliche Schule 1
Berufskolleg der Stadt Bochum

Ausbildung

zum Chemisch-Technischen Assistenten
zur Chemisch-Technischen Assistentin



In nur drei Jahren zum

Berufsabschluss

und gleichzeitig zur

Fachhochschulreife

Die CTA-Ausbildung ist ideal für alle, die...

- sich für Chemie begeistern können
- naturwissenschaftlich interessiert sind
- eine mathematische Begabung haben
- praktisch im Labor arbeiten möchten
- einen Beruf erlernen und gleichzeitig die Fachhochschulreife erwerben wollen

„Ich möchte später Chemie studieren. Welche Vorteile bietet mir die CTA-Ausbildung?“

- sehr gute theoretische und praktische Studienvorbereitung
- Studium aller Fächer an allen Fachhochschulen möglich
- Chemiestudium an vielen Hochschulen (Uni Duisburg-Essen, Ruhruni Bochum) möglich
- Finanzierung des Studiums durch Labortätigkeit möglich

... und wenn das Studium dann doch nichts für dich sein sollte, hast du noch immer den Berufsabschluss in der Tasche!

„Ich möchte gerne Laborant werden. Welche Vorteile bietet mir die CTA-Ausbildung im Vergleich zur Ausbildung zum Chemielaboranten?“

- Dauer nur 3 statt 3,5 Jahre
- gleichzeitiger Erwerb der Fachhochschulreife

Kooperationspartner

Die Chemieabteilung der TBS1 hat hervorragende Kontakte zur Industrie, zu Hochschulen, Stiftungen und Forschungsinstituten. Diese unterstützen die Ausbildung an der TBS1 in beispielloser Weise und fördern so eine praxisnahe und zeitgemäße Berufsausbildung.

Wir danken unter anderem…

GLS Bank – das macht Sinn
DPG
PerkinElmer – For the Better
GERSTEL
CEM
WESSLING – Quality of Life
LABOR DATEN BANK
RÜTGERS – RÜTGERS Stiftung
SPECTRO
Metrohm Deutschland
Westfälische Hochschule – Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen University of Applied Sciences

Wenn auch Sie uns unterstützen möchten:

Bewerbung

Die Voraussetzung für die Zulassung zur CTA-Ausbildung ist der **mittlere Schulabschluss** (Fachoberschulreife, z.B. Realschulabschluss). Die Anmeldung zur CTA-Ausbildung erfolgt seit 2011 im online-Verfahren im Februar eines jeden Jahres.

Interessiert dich die CTA-Ausbildung an der TBS1? Dann nimm am besten schon heute Kontakt per E-Mail über die Adresse **cta-ausbildung@tbs1.de** mit uns auf. Wir geben dir so schnell wie möglich Auskunft über deine Chancen und Möglichkeiten im CTA-Beruf.

Die TBS1 ist nur zwei Gehminuten vom Bochumer Hauptbahnhof entfernt.

Kontakt

Technische **B**erufliche **S**chule **1**
Berufskolleg der Stadt Bochum
Ostring 25
44787 Bochum

Tel.: 0234 - 96 40 20
verwaltung@tbs1.de
www.tbs1.de