



**Die Ausbildung an unserer staatlich anerkannten Berufsfachschule für CTA in Bückeburg folgt den Vorgaben des Niedersächsischen Kultusministeriums. Du wirst in folgenden Fachbereichen ausgebildet:**

### **Fächer des theoretischen Unterrichts:**

- Arbeiten im Labor
- Trennen von Stoffen
- Chemische Analytik
- Grundlagen der Anorganischen Chemie
- Moderne elektrochemische, spektrochemische und chromatografische Analyseverfahren
- Analytische Qualitätssicherung
- Untersuchung von Wasser-, Boden- und Luftproben
- Professionelle Erfassung und Auswertung von Daten

### **Allgemeinbildender Unterricht:**

Physik, Mathematik, Umwelt- und Arbeitsschutz, Umgang mit EDV-Systemen

### **Die berufsübergreifenden Fächer sind:**

Deutsch/Kommunikation, Englisch/Kommunikation, Politik, Sport, Religion/Werte und Normen

### **Fächer des praktischen Unterrichts:**

- Stoffsysteme trennen und reinigen
- Stoffe qualitativ analysieren
- Gehalte volumetrisch und gravimetrisch bestimmen
- Lösungen herstellen
- Stoffe fotometrisch untersuchen
- Stoffe dünnschicht- und gaschromatografisch untersuchen
- Stoffe mit physikalisch-chemischen Methoden untersuchen
- Organische Präparate erstellen und untersuchen
- Stoffe elektromagnetisch und spektroskopisch untersuchen
- Stoffe mit Hochleistungsflüssigkeitschromatografie (HPLC) und Elektrophorese analysieren