



Berufskolleg  
Kartäuserwall

## Unser Angebot im fachlichen Schwerpunkt

### Allgemeine und anorganische Chemie

Grundlagen der anorganischen Chemie, Trennungen von Stoffmischungen, nasschemische und elektrochemische Analyseverfahren, Grundlagen der Messtechnik anhand praxisbezogener Fragestellungen.

### Organische Chemie und Biochemie

Grundlagen der organischen Chemie und Biochemie,- Synthese organische Substanzen – vom Farbstoff bis zum Arzneimittel –, Analyse der Produkte mit modernen Methoden, Grundlagen und Anwendungen biologisch chemischer Untersuchungsverfahren.

### Instrumentelle Analytik

Probennahme, Probenaufarbeitung und Probenanalytik mit Hilfe moderner Analysetechnik (DC, GC-MS, LC-MS, IC, AAS, ICP, IR, UV).

### Chemische Technologie

Verfahrenstechnische Grundlagen, Aufbereitungstechniken, Trenntechniken sowie Optimierung von Reaktionen.

### Labordatenverarbeitung

Versuchsauswertung mit Excel, professionelle Dokumentation mit MS Word und Datenmanagement im Labor, Datenbankrecherchen im Internet.

## Kontakt und Anmeldung

Aktuelle Informationen, noch mehr Wissenswertes über den CTA-Beruf und die Ausbildung, sowie über das Verfahren der Anmeldung am BK Kartäuserwall finden Sie auf unserer Internetseite [www.bkkw-koeln.de](http://www.bkkw-koeln.de).

Gerne stehen wir für ein persönliches Beratungsgespräch zur Verfügung.

Wir laden Sie ein, sich am »Tag der offenen Tür« (Termin siehe Internetseite) ein eigenes Bild unserer Ausbildungsmöglichkeiten zu verschaffen.

### Anfahrt und Adresse

Das Berufskolleg Kartäuserwall liegt in der Südstadt, im Herzen Kölns.

Haltestelle Ulrepforte: Linien 15, 16

Haltestelle Severinstraße: Linien 3, 4



Kartäuserwall 30  
50676 Köln  
Telefon 0221.221-91924  
0221.221-91930  
buero@bkkw.schule.koeln  
www.bkkw-koeln.de



Zukunft planen

# CTA

Ihr Weg in die Zukunft



Berufsausbildung  
mit Fachhochschulreife

# Chemisch-Technische Assistenten



## Was erwartet Sie in der CTA-Ausbildung am BK Kartäuserwall?

In der 2- bzw. 3-jährigen Ausbildung am Berufskolleg Kartäuserwall erlernen Sie vielfältige Labortechniken und erwerben ein breites Wissen in den verschiedenen Disziplinen der Chemie. Außerdem erweitern Sie Ihr Wissen in den allgemeinbildenden Fächern (Deutsch, Mathematik, Englisch, Wirtschaftslehre, Politik), was Ihnen den Fachhochschulreifeabschluss ermöglicht.

Im berufsbezogenen Teil erfolgt die professionelle Vermittlung chemischer Technologien von den Grundlagen bis zur High-Tech-Analyse in unseren neuen Laboren und in kleinen Arbeitsgruppen von maximal 16 Schüler / innen.

Uns ist es wichtig, Ihnen eine fundierte und aktuelle Ausbildung zu bieten. Dazu haben wir unsere Labore mit neuen hochwertigen technischen Geräten ausgestattet. In den beiden 4-wöchigen Betriebspraktika lernen Sie die Arbeitswelt kennen. So sind Sie durch unsere Ausbildung bestens vorbereitet für einen schnellen, reibungslosen und sicheren Berufseinstieg.

## Wer kann sich anmelden?

Die CTA-Ausbildung können Sie bei uns mit unterschiedlichen Voraussetzungen beginnen:

- **Fachoberschulreife** (FOR – Mittlerer Schulabschluss)
- **allgemeinen Hochschulreife** (Abitur)
- **Fachhochschulreife** (Fachabitur)

Wenn Sie mit der Fachoberschulreife zu uns kommen, können Sie sich bei uns innerhalb von 3 Jahren **doppelt qualifizieren**: zusätzlich zum Berufsabschluss als CTA erwerben Sie die **Fachhochschulreife** (Fachabitur).

Wenn Sie mit dem Abitur bzw. Fachabitur zu uns kommen, können Sie den Berufsabschluss als CTA bei uns innerhalb von 2 Jahren erwerben.

## Für wen empfiehlt sich die Ausbildung?

Als CTA sind Sie für sorgfältige Durchführung und Auswertung von Versuchen verantwortlich. Dabei planen Sie weitgehend selbständig den zeitlichen und organisatorischen Ablauf der Versuche. Daher sollten Sie eine gute Auffassungsgabe besitzen und mit einem besonderen Maß an Geduld bereit sein selbständig zu arbeiten.

Sie sollten auch gerne Mitglied in kleinen anspruchsvollen Teams sein, die an längerfristigen Projekten arbeiten. Die rasante Entwicklung in Forschung und Technik erfordert eine ständige Bereitschaft zur Weiterbildung.

## Wohin führt Sie die Ausbildung?

Die Bandbreite der möglichen Tätigkeiten erstreckt sich von Routine-Diagnostik über Produktion bis hin zu Forschung und Entwicklung.

Die CTAs vom Kartäuserwall finden ihren Arbeitsplatz in Laboren der Universitäten, in chemischen Untersuchungsämtern, wie z. B. dem Lebensmittelamt oder Umweltamt und in privaten Forschungs- und Analytiklaboren. In allen drei Bereichen herrscht ein hoher Bedarf und die Aussichten auf dem Arbeitsmarkt sind ausgezeichnet.

Wenn Sie nach Ihrer Ausbildung in Ihrem Beruf Aufstiegsmöglichkeiten suchen, können Sie sich an unserer Schule zum Chemotechniker weiterbilden. Oder Sie besuchen die FOS13 zur Erlangung der allgemeinen Hochschulreife.

Wer sich nach der Ausbildung für ein Studium entscheidet, kann mit den am BK Kartäuserwall erworbenen Kenntnissen beruhigt durchstarten. Die Kontakte zu den umliegenden Fachhochschulen erleichtern den Einstieg und die Auswahl des Studienschwerpunktes. Es bestehen Kooperationsvereinbarungen mit verschiedenen Hochschulen.