

## Auf einen Blick

- ✦ **Ausbildungsziel**  
Doppelqualifikation mit Allgemeiner Hochschulreife (Abitur) und dem staatlich anerkannten Abschluss als Biologisch-technischer Assistent (m/w/d).
- ✦ **Schul- und Ausbildungsform**  
Vollzeit
- ✦ **Wöchentliche Gesamtstundenzahl**  
ca. 36 Stunden
- ✦ **Ausbildungsdauer**  
3 Jahre
- ✦ **Voraussetzungen für den Besuch des Biologisch-technischen Gymnasiums**  
Fachoberschulreife mit Qualifikation nach der 10. Klasse (Real- oder Gesamtschule) bzw. 9. Klasse mit Qualifikation für die gymnasiale Oberstufe (G8-Gymnasium).
- ✦ **Besonderheit des Biologisch-technischen Gymnasiums**  
Der Schwerpunkt **Molekulare Biomedizin** der biologischen Fächer ermöglicht den nahtlosen Übergang zum Studiengang Molekulare Biomedizin an der Rheinischen Fachhochschule Köln auf demselben Campus.
- ✦ **Moderner Unterricht**  
Lernarrangements (Tablet-basiert), Virtual Reality und Augmented Reality.
- ✦ **Finanzielle Förderung**  
BAföG ist möglich
- ✦ **Ausbildungsbeginn**  
Ende August bzw. Anfang September eines jeden Jahres



## Über die RAK

Unter dem Dach der Rheinischen Akademie Köln, kurz RAK genannt, befinden sich die Höhere Berufsfachschule für Technik, die Fachschule für Technik und seit 2019 das Biologisch-technische Gymnasium. Unsere Schulen haben ein Ziel: Schülern und Studierenden einen staatlich anerkannten Berufsabschluss zu ermöglichen, der ihnen beste Berufsperspektiven auf dem Arbeitsmarkt eröffnet oder ein Hochschulstudium ermöglicht.

Rund 600 Schüler und Studierende besuchen zurzeit das traditionsreiche Kölner Berufskolleg Rheinische Akademie Köln, das seinen Ursprung im Jahr 1958 hat. Die Rheinische Akademie Köln gGmbH ist eine Ersatzschule in privater Trägerschaft, an der zurzeit 55 Lehrkräfte unterrichten.

### KONTAKT



Dr. Anja Yakéléba  
Abteilungsleiterin der Höheren Berufsfachschule für Technik an der RAK

Sprechzeiten nach Vereinbarung  
Telefon: 0221-5 46 87-0  
E-Mail: yak@rak.de

### STUDIENBERATUNG NUTZEN!

Allen Schülerinnen, Schülern und Eltern steht die telefonische Studienberatung für sämtliche Fragen zum Biologisch-technischen Gymnasium gerne zur Verfügung!



Tobias Georgi  
Studienberatung

Telefon: 0221-5 46 87-16  
E-Mail: rak@rak.de

Rheinische Akademie Köln gGmbH  
Vogelsanger Straße 295  
50825 Köln-Ehrenfeld  
Telefon: 0221-5 46 87-0  
E-Mail: rak@rak.de  
www.rak.de

Stand Mai 2019 / © Foto: designplus.de, Henning/Harbarth



## Biologisch-technisches Gymnasium

Neu  
in Köln  
und neu an  
der RAK

✦ **Abitur und Ausbildung  
Biologisch-technischer Assistent  
(m/w/d)  
gleichzeitig machen**

START  
Ende  
August

Nach  
der 10  
kommt die  
RAK



Rheinische Akademie Köln  
Berufskolleg

## Biologisch-technisches Gymnasium (BTG) an der Rheinischen Akademie Köln (RAK)

Innerhalb von drei Jahren können naturwissenschaftlich-technisch interessierte Schülerinnen und Schüler am BTG gleichzeitig die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) und einen Berufsabschluss als Biologisch-technischer Assistent (m/w/d) machen. Damit wird ein Berufs- oder Hochschulstart in naturwissenschaftlichen oder medizinischen Bereichen erleichtert.



### Voraussetzung für die Anmeldung am BTG

Alle Schülerinnen und Schüler, die über die Fachoberschulreife mit Qualifikation nach der 10. Klasse (Real- oder Gesamtschule) bzw. 9. Klasse mit Qualifikation für die gymnasiale Oberstufe (G8-Gymnasium) verfügen, können am neuen Biologisch-technischen Gymnasium starten..

### Vorteile von Abitur und BTA-Ausbildung

Das **Abitur** befähigt dazu, an jeder Hochschule zu studieren. Der BTA-Berufsabschluss ermöglicht das sofortige selbstständige Arbeiten in biologisch-naturwissenschaftlichen oder medizinischen Laboren. Im Falle eines anschließenden Studiums besteht dadurch die Möglichkeit zu arbeiten, um das Studium und die Lebenshaltungskosten selbstständig zu finanzieren und abzusichern.

Die an der RAK erworbenen BTA-Ausbildungsinhalte können an Hochschulen anerkannt werden und somit die **Studienzeit verkürzen!**

## Abitur und Ausbildung gleichzeitig machen

### Worauf kommt es bei der Ausbildung an?

- > Aufmerksamkeit und Beobachtungsgenauigkeit (z. B. bei Versuchsabläufen)
- > Sorgfalt und Verantwortungsbewusstsein (z. B. Umgang mit Mikroorganismen)
- > Geschicklichkeit und Koordinationsvermögen (z. B. am Mikroskop oder beim Abmessen von Substanzen)
- > Technisches Verständnis (z. B. beim Umgang mit Analysegeräten)

### Welche Unterrichtsfächer werden angeboten?

Berufsbezogene Fächer:

- > Biologie (mit fachpraktischen Anteilen)
- > Chemie (mit fachpraktischen Anteilen)
- > Biologietechnik
- > Mathematik
- > Physik
- > Informatik
- > Wirtschaftslehre
- > Englisch
- > Spanisch
- > Molekulare Biomedizin (Differenzierungsfach)

Berufsübergreifende Fächer:

- > Deutsch
- > Gesellschaftslehre mit Geschichte
- > Religionslehre
- > Sport

### Betriebspraktikum

Ein zwölfwöchiges Betriebspraktikum ist ein fester Bestandteil der Ausbildung.

### Zusatzleistungen

Integriert in den Unterricht werden Zusatzleistungen angeboten, die den schulischen Teil der Ausbildung ergänzen. Diese Zusatzleistungen werden von unserem Bildungspartner **Rheinisches Bildungszentrum (RBZ)** durchgeführt.

## Was sind die typischen Tätigkeiten im späteren Berufsleben?

- > Durchführung von Versuchen in Biochemie, Mikrobiologie, Botanik, Zoologie, Zellbiologie oder Medizin
- > Entnahme und Aufbereitung von Proben zur Analyse und Auswertung mit Messgeräten
- > Digitale Dokumentation und statistische Auswertung von Ergebnissen



### Wo arbeitet man?

- > in Forschungsinstituten, insbesondere in den Bereichen Naturwissenschaften, Medizin oder Umwelt
- > in Unternehmen der chemischen oder pharmazeutischen Industrie
- > in Prüf- und Lehranstalten der öffentlichen Verwaltung
- > im Gesundheitswesen
- > in Betrieben der Lebensmittelindustrie