

## Wir sind die „Rheinische“

Unser Berufskolleg Rheinische Akademie Köln, kurz RAK genannt, hat sich seit Jahrzehnten als Berufskolleg weit über Köln hinaus in der Arbeits- und Berufswelt vernetzt. Hochschulen und Universitäten schätzen unsere Absolventen (m/w/d) aufgrund ihres exzellenten Ausbildungsstandes und ihrer Praxiserfahrung. Die Rheinische Akademie Köln besteht aus der Höheren Berufsfachschule für Technik, der Fachschule für Technik und den beruflichen Gymnasien für Biologietechnik und Ingenieurwissenschaften. Als Berufliches Gymnasium, Schule für Erstausbildung und berufliche Weiterbildung bieten wir ein breites Bildungsangebot im Bereich der naturwissenschaftlichen und technischen Berufe an. Zusammen mit der Rheinischen Hochschule und dem Rheinischen Bildungszentrum Köln ist die RAK auf einem gemeinsamen Campus Dein starker Bildungspartner, der von der Rheinischen Stiftung getragen wird.

## Gemeinnützige RAK Fördergesellschaft (GRF)

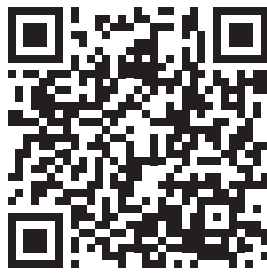
Es ist unser Ziel, unsere Schüler (m/w/d) aktuell, zukunftsorientiert und planungssicher auszubilden und ihnen somit den späteren Berufs- oder Studieneintritt zu ermöglichen. Die RAK erhält Zuschüsse des Landes NRW und erhebt keine Schulgelder. Um eine stetige Verbesserung und Erweiterung unseres hochwertigen Bildungsangebots zu gewährleisten, sind wir auf Förderer und Spender angewiesen, die unser Bildungskonzept unterstützen. Daher benötigen wir freiwillige, sozialverträgliche Förderbeiträge.

## Kontakt



Vogelsanger Str. 295  
50825 Köln-Ehrenfeld  
Tel.: 0221 - 54687 - 0  
E-Mail: rak@rak.de

## Direkter Link zur Online-Bewerbung



[www.rak.de/bewerbung](http://www.rak.de/bewerbung)

## Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

## Berufliche Vollzeitausbildung

# Biologisch- technischer Assistent (m/w/d)





## Biologisch-technischer Assistent (m/w/d)

Unsere Lehrkräfte unterstützen Dich professionell in den fachlichen Schwerpunkten wie Biochemie, Mikrobiologie und Zellbiologie. Digitales Lernen, praxisnaher Unterricht in unseren hochmodernen Laboren sowie die Vermittlung theoretischer Grundlagen sind Kennzeichen des Lernens an der RAK. Die gelungene Verbindung von Praxis und Theorie bildet den Kern unseres erfolgreichen Ausbildungskonzeptes.

### Zugangsvoraussetzungen:

Fachoberschulreife (Realschulabschluss)

### Abschluss:

staatlich geprüfter Biologisch-technischer Assistent (m/w/d) mit Fachhochschulreife

### Dauer:

3 Jahre

## Deine Vorteile an der RAK

- über 60 Jahre Erfahrung
- praxisorientierte und erfahrene Lehrkräfte
- zentraler Campus in Köln-Ehrenfeld mit hervorragender Anbindung an den öffentlichen Nahverkehr
- individuelle und persönliche Betreuung
- Zugang zu modernsten technischen Laboren der Rheinischen Hochschule



## Berufsbezogene Unterrichtsfächer

### Biologie:

- Zellbiologie
- Mikrobiologie
- Biochemie
- Zoologie
- Botanik
- Instrumentelle Analytik

### Allgemeinbildung:

- Wirtschaftslehre
- Politik und Gesellschaftslehre
- Deutsch und Kommunikation
- Englisch

### Differenzierungsbereich:

- Arbeitssicherheit
- Gentechnik

### Praktikum:

- achtwöchiges Betriebspraktikum (frei wählbar)

### Zusatzqualifikationen:

- Naturwiss./technische Mathematik
- Limnologische Exkursionen (Forschungsschiff)
- Methodentage: Lerntechniken, Konzentration, Gedächtnis
- Selbstpräsentation im professionellen Kontext (Vorbereitungskurse: Mündliche Prüfung)



## Abschlussprüfung

Die Abschlussprüfung besteht aus schriftlichen, praktischen und ggf. mündlichen Anteilen. Der berufsbezogene Teil wird in drei Fächern des fachlichen Schwerpunktes geprüft. Durch zusätzliche Prüfungen in Deutsch, Englisch und in einem weiteren Unterrichtsfach des fachlichen Schwerpunktes wird zusätzlich die Fachhochschulreife erworben.

## Berufsbild und Einsatzbereiche

### Berufsbild des Biologisch-technischen Assistenten (m/w/d):

- Durchführung von Versuchen in der Biochemie, Botanik, Mikrobiologie, Zoologie, Zellbiologie oder Medizin
- Entnahme und Aufarbeitung von Proben zur Analyse und Auswertung mit Messgeräten
- digitale Dokumentation und statistische Auswertung

### Mögliche Einsatzbereiche:

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