

Die Bildung
meiner Zukunft



Ludwig
Fresenius
Schulen



Ausbildung

**Biologisch-technische/r
Assistent/in (BTA)**

Ich werde Biologisch-technischer Assistent!

Toll, und was
machst du da so?

Als Biologisch-technische/r Assistent/in (BTA) gehst du biologischen Stoffen auf den Grund – bei Tieren und Pflanzen genauso wie bei Lebensmitteln und Medikamenten. Dabei untersuchst du zum Beispiel, ob Seen und Böden mit Schadstoffen belastet oder bestimmte Gemüse- und Obstsorten gentechnisch verändert wurden. Du nimmst außerdem unsere Nahrungsmittel unter die Lupe und prüfst ihre Zusammensetzung auf Fettgehalt oder chemische Zusatzstoffe.

Auch in der Forschung ist dein Blick für kleinste biologische Details gefragt.

Im Labor entwickelst du umweltfreundliche Waschmittel-Enzyme, erprobst neue Medikamente oder wirksamere Antifaltencremes.

Biologisch-technische Assistenten sind Detektive und Pioniere zugleich, wenn es um Zellen, Bakterien und Viren geht. Du stimmst dich in der Regel mit der Laborleitung ab, arbeitest ansonsten aber sehr eigenverantwortlich und selbstständig. Damit deine Laborergebnisse nachvollziehbar und korrekt sind, erstellst du Untersuchungspläne, hältst die Ergebnisse in Protokollen fest und analysierst sie anschließend.

Mit Sorgfalt und Hightech Stoffen auf der Spur

Bevor du mit deiner Arbeit beginnst, heißt es erst einmal Kittel anziehen. Beim Umgang mit Schadstoffen und Erregern sind zusätzlich Schutzbrille und Handschuhe gefragt – schließlich stehen Sorgfalt und Hygiene im Labor an erster Stelle. Dann kann es losgehen: Für deine Experimente züchtest du zum Beispiel tierische Zellkulturen

oder stellst millimeterdünne Pflanzenschnitte her, um sie anschließend unter hochmodernen Mikroskopen zu untersuchen oder mit Zentrifugen weiter zu zerlegen. Sehr oft setzt du Chemikalien wie Lösungsmittel und Säuren ein, um einzelne Stoffe sauber voneinander zu trennen. Für eine erfolgreiche Untersuchung ist neben der Technik außerdem wichtig, dass du deine Arbeitsschritte schriftlich sowie mit Fotos und Videos dokumentierst und die Ergebnisse mit Hilfe von spezieller Software auswertest.



Praxisnah: Im schuleigenen Labor führst du Analysen durch.

Und, wie läuft deine Ausbildung?

Biologisch-technische Assistenten haben eine sehr verantwortungsvolle Aufgabe, für die du solides Fachwissen und viel Fingerspitzengefühl benötigst. Während deiner Ausbildung eignest du dir umfangreiche Kenntnisse in Biochemie, Medizin und Physik an. Botanik, Zoologie und Ökologie ergänzen dein Know-how. Außerdem erlernst du vielfältige mikrobiologische und biochemische Arbeitstechniken. Neben rechtlichen Themen wie Tierschutz und Gentechnik steht auch Hygiene auf dem Stundenplan – schließlich ist es wichtig, dass deine Proben nicht verunreinigt und die Ergebnisse nicht verfälscht werden.

Dein Wissen setzt du von Anfang an in die Praxis um. In unseren schuleigenen

Laboren heißt es für dich: Arbeitstechniken üben. Natürlich geht's auch raus in die Berufswelt. Während deiner Praktika in Forschungslaboren oder Umweltschutzämtern wendest du das Gelernte vertieft an, bekommst einen Einblick in verschiedene Arbeitsfelder und knüpfst wertvolle Kontakte für deinen Berufseinstieg.

Deine Ausbildung dauert inklusive Praktika zwei Jahre und endet mit der staatlichen Prüfung zur Biologisch-technischen Assistentin bzw. zum Biologisch-technischen Assistenten. An unserer BTA-Schule in Koblenz kannst du dabei wahlweise auch die Fachhochschulreife (schulisch) erwerben.

Willst du noch mehr wissen? Weiterführende Infos zur Ausbildung an deinem Wunschort findest du online unter www.ludwig-fresenius.de.

Das lernst du bei uns:

- Analysen im Labor durchführen, dokumentieren und auswerten
- pflanzliche und tierische Zellkulturen anlegen
- pflanzliche und tierische Gewebedünnschnitte anfertigen
- Proben verschiedener Art entnehmen, aufbereiten und untersuchen
- biologische Substanzen (z. B. Insulin) herstellen
- Laborgeräte bedienen und fachgerecht einsetzen



Du wirst umfassend in mikrobiologischen und biochemischen Arbeitstechniken ausgebildet.

Deine Jobaussichten: bis ins Detail großartig!

Als Biologisch-techn. Assistent/in bist du in vielen Bereichen gefragt. Je nach eigenem Interesse oder Schwerpunkt arbeitest du in:

- Unternehmen der Lebensmittel-industrie
- Forschungseinrichtungen (Max-Planck, Fraunhofer u. a.)
- Universitäten
- UmweltanalySELaboren
- Gesundheitsbehörden
- Kriminalämtern
- Betrieben der Chemie- und Pharma-industrie
- Medizinischen Einrichtungen

Deine Ausbildung ist die perfekte Basis, um voll in den Beruf einzusteigen oder dich mit Fort- und Weiterbildungen zu spezialisieren. Zusammen mit der Fachhochschulreife kannst du außerdem ein Studium beginnen, das dich auf eine Führungskarriere oder den direkten Einstieg in Lehre und Forschung vorbereitet – zum Beispiel bei unserem Schwesterunternehmen Hochschule Fresenius.

Allein durch die Vielfalt der Tätigkeitsbereiche hast du heute schon beste Chancen, einen Arbeitsplatz zu finden, der dir Spaß macht. Für Biologisch-technische Assistenten sind aber auch die Zukunftsaussichten hervorragend, weil in den Bereichen Gentechnik und Umweltschutz immer stärker geforscht und investiert wird.

„Ich liebe es, im Labor zu sein. Daher habe ich mich für die Ausbildung zur Biologisch-technischen Assistentin entschieden. Wichtig war mir, dass ich bereits in der Ausbildung viel Praxiserfahrung sammeln kann und trotzdem die Theorie nicht zu kurz kommt. Nach meinem Abschluss möchte ich in der meeresbiologischen Forschung arbeiten. Außerdem plane ich, eine Weiterbildung zur Biotechnikerin zu machen.“



*Anna F.,
angehende Biologisch-technische Assistentin*

Gute Gründe für deine Ausbildung bei uns.

Jede Menge Erfahrung!

Auch wenn unsere Wurzeln bis ins Jahr 1848 zurückreichen: Wir haben nur deine Zukunft im Blick. Seit vielen Jahrzehnten bilden wir Schüler erfolgreich aus und begleiten sie anschließend auf ihrem Berufsweg. Und das an über 100 Schulen in mehr als 30 Städten. Du siehst: Da kommt einiges an Erfahrung zusammen, damit auch dein Berufswunsch zukunftssicher in Erfüllung geht!

Ausgezeichnete Ausbildung!

Damit deine Ausbildung ein voller Erfolg wird, lassen auch wir uns jedes Jahr prüfen. Ergebnis: Wir sind nach den Qualitätsstandards DIN EN ISO 9001 und AZAV zertifiziert. Du kannst dich also bei uns darauf verlassen, von hochqualifizierten Lehrern nach modernen Lernmethoden auf dem neuesten Stand ausgebildet zu werden. Stempel drauf!

Willkommen in der Familie!

Du liebst es familiär? An unseren Schulen lernst du in offener und vertrauter Atmosphäre. Deine Lehrer stehen in engem Kontakt zu dir, auch während deiner Praktika. Als Mentoren helfen sie dir ab dem ersten Tag, dein Potenzial voll zu entfalten. So fördern wir dich individuell und du kannst dich bestmöglich entwickeln. Fachlich und persönlich.

Networking für deine Zukunft!

Dank unseres Bildungsnetzwerks ist dein Lehrstoff auf dem aktuellsten Forschungsstand. Unsere Lehrer tauschen sich aus und machen dich zum Fachexperten, der auch für die interdisziplinäre Berufspraxis optimal vorbereitet ist. Und das Beste: Mit unseren Partnern kannst du dich nach deinem Abschluss vielfach nahtlos weiterqualifizieren.

Nah an der Praxis!

Übung macht bekanntlich den Meister. Deshalb übst du bei uns intensiv, das Gelernte in der Praxis umzusetzen. Dank fachpraktischem Unterricht von Anfang an und vielen Praktika bestehst du den beruflichen Praxistest spielend.

Schnell im ersten Job!

Du willst nach der Ausbildung schnell zeigen, was du kannst und eigenes Geld verdienen? Unser Netzwerk an erstklassigen Einrichtungen, Instituten sowie Unternehmen ist groß. Du absolvierst dort deine Praktika und hast schon während der Ausbildung beste Aussichten auf den ersten Job.

Du hast viel geschafft. Und noch mehr vor?

Als Biologisch-techn. Assistent/in hast du eine exzellente Basis, um direkt voll in den Beruf einzusteigen. Vielleicht möchtest du dich aber in Zukunft lieber auf ein Gebiet spezialisieren? Oder mit einem Studium deine Karrierechancen vergrößern? Das ist alles für dich drin – mit unserem starken Partner.

Ab in den Hörsaal: Bachelor-Studium bei unserer Partnerhochschule

An der Hochschule Fresenius eröffnen sich dir interessante Perspektiven, sobald du deinen Abschluss in der Tasche hast – sogar ohne Abitur. Verfügst du über einen Mittleren Bildungsabschluss und hast du deine Ausbildung mit der Gesamtnote 2,5 oder besser absolviert, sind bereits die Grundvoraussetzungen für ein Studium erfüllt. War deine Abschlussnote hingegen schlechter, benötigst du mindestens zwei Jahre Berufserfahrung als Biologisch-techn. Assistent/in sowie die erfolgreiche Teilnahme an einer Hochschulzugangsprüfung.

Biosciences – Angewandte Biologie für Medizin und Pharmazie (B.Sc.)

Mit diesem Studiengang vertiefst du deine Fachkenntnisse und zündest einen echten Karriereturbo: Mit deinem

Abschluss als Biologisch-techn. Assistent/in und einer Note besser als 2,0 steigst du gleich in ein höheres Semester ein und bist so schneller mit dem Studium fertig.

Mehr Infos: www.hs-fresenius.de

Biomedical Sciences (B.Sc.)

Der berufsbegleitende Studiengang erweitert dein Fachwissen gezielt in den Zukunftsbereichen Humanbiologie und Biotechnologie. Das Studientempo bestimmst du selbst: Bis zu zehn Semester hast du Zeit, um deinen Abschluss zu machen.

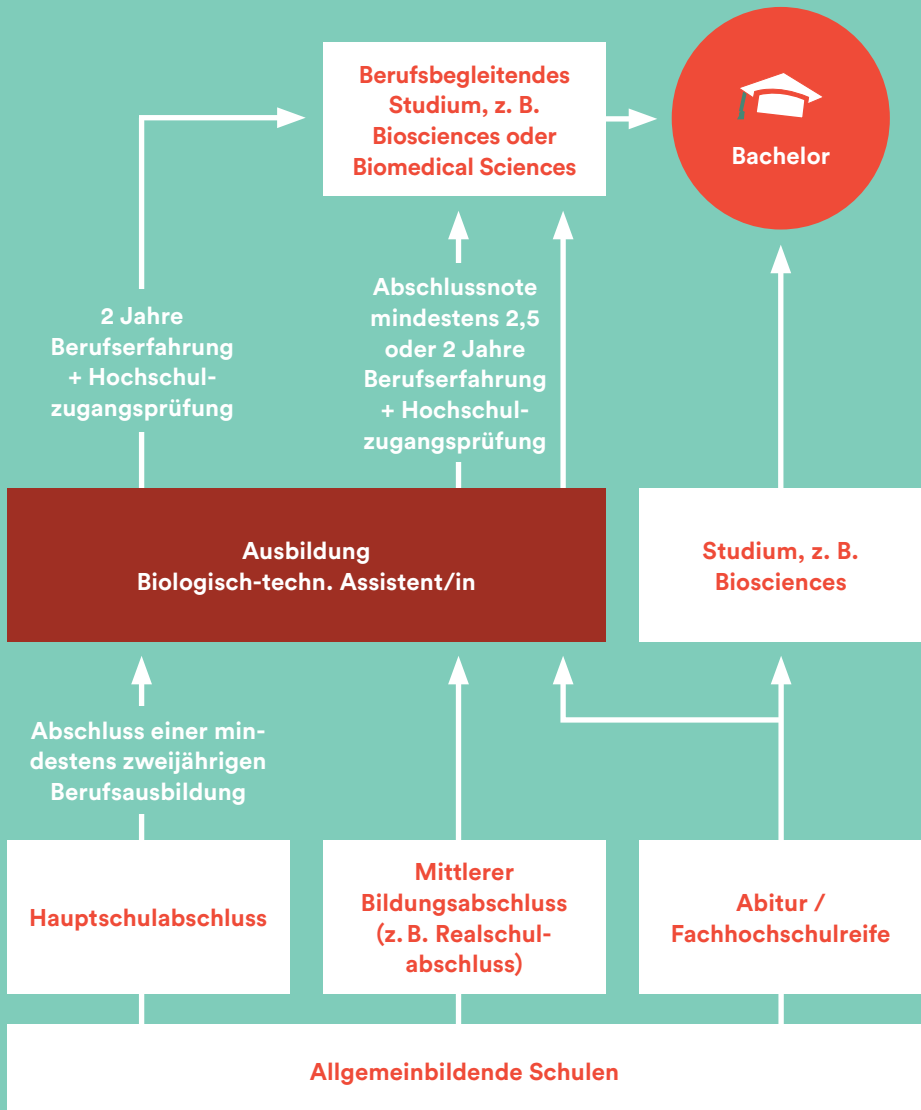
Mehr Infos: www.hs-fresenius.de

Lass dich einfach von uns beraten, was für dich und am besten zu dir passt!

Bildungsbonus für Absolventen:

10 Prozent Rabatt auf die Studiengebühren aller Studiengänge der Hochschule Fresenius

Beruf mit Zukunft für jeden!





Gemeinsam zum Ziel: Zusammen lernen macht einfach mehr Spaß.

Das bringst du mit.

Dein Interesse ist groß und nun fragst du dich: Hab ich überhaupt das Zeug zur Biologisch-technischen Assistentin bzw. zum Biologisch-technischen Assistenten? Darauf kommt es an:

Schulisch

Mittlerer Bildungsabschluss (z. B. Realschulabschluss) bzw. gleichwertige Vorbildung

Persönlich

Interesse an Naturwissenschaften und moderner Technik, Geduld, Sorgfalt, Forschergeist

Damit kannst du rechnen: deine Fördermöglichkeiten

Da wir staatlich anerkannt und nach AZAV zertifiziert sind, kannst du dich mit einem Bildungsgutschein der Arbeitsagentur oder des Jobcenters fördern lassen. Auch Schüler-BAföG oder ein zinsgünstiger Bildungskredit sind unter bestimmten Voraussetzungen möglich. Gern beraten wir dich, was in deinem Fall möglich und am besten ist.

Dann: Alles Gute für deine Bewerbung!

Du hast dich entschieden, den Weg zu deinem Wunschberuf mit uns zu gehen? Dann freuen wir uns schon auf deine Bewerbung: entweder online oder ganz klassisch per Post.

Damit deine Bewerbung vollständig ist, müssen noch ein paar Unterlagen zu uns. Da wir überflüssigen Papierkram vermeiden wollen, kannst du dafür unser digitales Upload-Center nutzen. Deine Zugangsdaten erhältst du automatisch per E-Mail, nachdem du dich beworben hast. Falls nicht: Bitte Spamfilter prüfen!

Das benötigen wir von dir:

- Persönliches Anschreiben
- Bewerbungsbogen
(nur bei Bewerbung per Post)
- Tabellarischer Lebenslauf
- Kopie deines Schulzeugnisses
(oder letztes Zeugnis)
- Kopien deiner Ausbildungszeugnisse, Praktikumsbescheinigungen, Arbeitszeugnisse (wenn vorhanden)

Änderungen seit Druck möglich. Bitte beachte zusätzlich die Angaben auf unserer Website.

**So geht's am schnellsten:
Einfach online bewerben!**



Dein direkter Draht zu uns

Du hast noch Fragen?

Dafür haben wir immer ein offenes Ohr.

Info-Hotline: 02 21 / 92 15 12 14

WhatsApp: Nachricht an 02 21 / 92 15 12 14

E-Mail: beratung@ludwig-fresenius.de

Wir freuen uns, von dir zu hören!

Fast Facts

Berufsabschluss

Biologisch-techn. Assistent/in
(staatl. Prüfung)

Ausbildungsdauer

2 Jahre Vollzeit

Voraussetzungen

Mittlerer Bildungsabschluss
(z. B. Realschulabschluss) bzw.
gleichwertige Vorbildung

Dein Profil

Interesse an Naturwissenschaften
und moderner Technik, Geduld,
Sorgfalt, Forschergeist

Fördermöglichkeiten

BAföG, Bildungskredit, Bildungs-
gutschein (geplante Teilnehmerzahl:
siehe Website)



Ludwig Fresenius Schulen

Im MediaPark 4e · 50670 Köln
Info-Hotline: 02 21 / 92 15 12 14
WhatsApp: Nachricht an 02 21 / 92 15 12 14
E-Mail: beratung@ludwig-fresenius.de
www.ludwig-fresenius.de

Ausbildungsorte

Koblenz*, Oldenburg, Osnabrück

* Ausbildung wahlweise inkl. Fachhochschulreife
(schulisch)



Ludwig
Fresenius
Schulen

Impressum

Ludwig Fresenius Schulen GmbH
Im MediaPark 4e · 50670 Köln
Telefon: 02 21 / 92 15 12 14
Telefax: 02 21 / 92 15 12 64
E-Mail: gf-koeln@ludwig-fresenius.de

Registergericht: Amtsgericht Köln
Registernummer: HRB 25546
Geschäftsführung: Kai Metzner, Werner
Unger

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer
gemäß §27 a Umsatzsteuergesetz:
DE270261366
Steuer-Nr. 215/5902/1783

Herausgeber

Ludwig Fresenius Schulen
Im MediaPark 4e · 50670 Köln

Änderungen und Irrtümer vorbehalten