



DIE RUB ALS AUSBILDUNGSBETRIEB

An einer Universität kann man nur studieren? Weit gefehlt. Die Ruhr-Universität Bochum, mitten im Herzen des Ruhrgebiets, zählt mit rund 43.000 Studierenden zu den größten Universitäten Deutschlands. Knapp 6.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter machen die RUB zur größten Arbeitgeberin in Bochum. Hier ist der Ort des Geschehens, wenn es um Entwicklung und Forschung geht. Als international angesehene Universität ist die RUB weltweit vernetzt. An 20 Fakultäten kommen Menschen aus 130 Ländern zusammen. Aktuell bildet die RUB in 20 verschiedenen Ausbildungsberufen mit bis zu 170 Ausbildungsstellen aus. Die Ausbildung zum Mikrotechnologen (m/w/d) ist eine davon und einzigartig an der RUB. Als Mikrotechnologe/in arbeitest du an der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik im ID-Gebäude und lernst dort den Lehrstuhl für Elektronische Schaltungstechnik, ebenso wie den Lehrstuhl für Mikrosystemtechnik kennen. Der Lehrstuhl für Mikrosystemtechnik verfügt über eigene Reinräume, die in ihrer Größe einzigartig in Bochum sind. Dieser besondere Ort wird neben zahlreichen Laboren dein Arbeitsplatz.

DER CAMPUS

Auf dem Campus tummeln sich zahlreiche junge Menschen. Damit diese immer gut versorgt sind, bietet die RUB viele verschiedene Essensangebote, wie z. B. die Mensa, Cafeterien und das QWest-Restaurant. Die Gesundheit und Zufriedenheit der Mitarbeiter/innen liegt der RUB am Herzen. Deshalb bietet der Campus eine große Vielfalt an Sportangeboten sowie verschiedene Freizeit- und Fortbildungsmöglichkeiten. Auszubildende erhalten Vergünstigungen in der Mensa, beim Job-Ticket und beim Sportangebot.



NOCH NICHT GENUG INFOS?

Alle wichtigen Daten und Fakten, eine ausführliche Beschreibung der Ausbildungsinhalte und des Bewerbungsverfahrens sowie Erfahrungsberichte der Azubis findest du auf unserer Website unter <https://etit.ruhr-uni-bochum.de/fakultaet/ausbildung>.

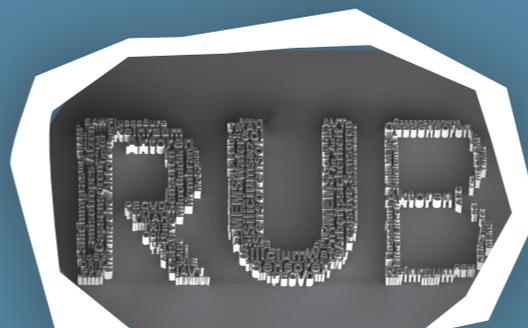
DEIN/E ANSPRECHPARTNER/INNEN

Ralf Hanisch
Lehrstuhl für Elektronische Schaltungstechnik
☎ +49 (0)234 32-23132
✉ ralf.hanisch@ruhr-uni-bochum.de

Dr.-Ing. Claudia Bock
Lehrstuhl für Mikrosystemtechnik
☎ +49 (0)234 32-23072
✉ claudia.bock@ruhr-uni-bochum.de

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM **RUB**

Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum
<https://ruhr-uni-bochum.de/ausbildung>
Stand: 10.03.2021
Redaktion: Lara Zeitel | Layout: Nina Ries



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM



**DURCHBLICK
& EIN AUGEN FÜR'S DETAIL**



**ALS
MIKROTECHNOLOGE
SCHWERPUNKT MIKROSYSTEMTECHNIK
(m/w/d)**

Mikrotechnologe (m/w/d)

Ob im Computer, in Fahrzeugen, im Smartphone oder in Spielekonsolen: überall finden sich Mikrosysteme, ohne die es die vielen selbstverständlichen Funktionen der Geräte gar nicht gäbe. Ein einzelnes Staubkorn kann dabei größer als ein Mikrosystem sein. Die Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Ruhr-Universität Bochum bietet jeweils zum 01. September einen modernen und zukunftsweisenden Ausbildungsberuf. Als Mikrotechnologe/-in lernst ihr in der dreijährigen Ausbildung wie man Baugruppen fertigt und Mikrosysteme herstellt. Dabei werdet ihr auch Halbleiterstrukturen fertigen, die viel kleiner als der Durchmesser eines Haares sind.

DAS IST DEIN JOB

Als Mikrotechnologe/in hast du ein sehr vielfältiges und abwechslungsreiches Aufgabenspektrum. Du konzipierst und realisierst komplexe Mikrosysteme und passt diese benutzergerecht an. Die dreijährige Ausbildung findet im Ausbildungsbetrieb und in der Berufsschule statt.

Nach deiner Ausbildung stehen deine Chancen auf dem Arbeitsmarkt sehr gut, denn Mikrotechnologen werden in vielen Forschungseinrichtungen und Unternehmen benötigt. Deine Weiterbildungsmöglichkeiten sind breit gefächert. Du kannst z. B. eine Fortbildung zur/zum staatlich geprüfte/n Techniker/in absolvieren oder, je nach schulischer Voraussetzung, ein Studium im Bereich Elektro- und Informationstechnik absolvieren. Unter bestimmten Voraussetzungen ist ein Studium auch ohne schulische Hochschulzugangsberechtigung möglich.



AUSBILDUNGSINHALTE

- ▶ Mikrosysteme fertigen inkl. Vakkum-Beschichtung, Lithografie und Ätzung, vorrangig auf Silicium- und Glas-Wafern
- ▶ Modernste Mehrkammer-Prozessanlagen bedienen um komplexe Systeme herzustellen
- ▶ Die qualitätsgerechte Ausführung überwachen, u.a. mittels optischer und Elektronenstrahl-Mikroskopie sowie weitere Spezial-Messverfahren
- ▶ Organisation des Betriebs eines Reinraums (Verhaltensregeln, Pratikelmessungen, Klimatechnik)
- ▶ Elektronische Baugruppen aufbauen und testen
- ▶ Technische Unterlagen lesen, anwenden und selbst erstellen
- ▶ Der fachgerechte Umgang mit Gefahrstoffen



DIE WICHTIGSTEN FACTS

DAUER: 3 Jahre, Verkürzung auf 2,5 Jahre möglich.

WO?

Im neu errichteten Reinraumbereich des Lehrstuhls Mikrosystemtechnik und in den Räumlichkeiten der Elektronischen Schaltungstechnik der Ruhr-Universität Bochum findet die praktische Ausbildung statt. Der Berufsschulunterricht wird dagegen am RBZ Steinburg in Itzehoe (Blockunterricht) absolviert. Infos hierzu gibt es unter www.rbz-steinburg.de/ausbildungsberufe/mikrotechnologie.html. In unregelmäßigen Abständen wird vor Ort an der RUB zudem ausbildungsbegleitender Werkunterricht stattfinden.

WANN?

Beginn ist immer im September.

WIE?

Auswahlverfahren (Vorstellungsgespräch).

FORMAL:

Mittlere Reife, Fachhochschulreife oder Hochschulreife sind von Vorteil. Idealerweise gute Noten in den Schulfächern Mathematik, Physik und Chemie.

IST DIE AUSBILDUNG DAS RICHTIGE FÜR MICH?

Für den Beruf als Mikrotechnologe/in solltest du auf jeden Fall ein Interesse an modernen Technologien mitbringen. Die meiste Zeit wirst du in Laboren arbeiten. Die Arbeit im Team sollte dir liegen. Außerdem solltest du dich gut konzentrieren können und ein gutes Auge für's Detail mitbringen, sowie den Anspruch, präzise und sauber zu arbeiten.

SO KANNST DU DICH BEWERBEN

Ganz im Sinne der Digitalisierung erfolgt die Bewerbung ausschließlich online auf unserer Website für Ausbildungen. Gehe dazu auf www.rub.de/auszubildende/kontakt, schreib an bewerbung@rub.de (Kontakt: Frank Rous) oder scanne den QR-Code.

