

# Edu-Tech – Studienoption Lehramt Berufskolleg

für die Bachelorstudiengänge  
Elektrotechnik, Maschinenbau und Mechatronik

Zusatz-  
qualifikation

## INGENIEUR\*IN UND LEHRER\*IN WERDEN

Mit der Zusatzqualifikation Edu-Tech/Vertiefungsrichtung Weiterbildung bietet die Hochschule Bielefeld in Kooperation mit der Uni Paderborn für folgende Studiengänge einen Bachelor mit Lehramtsoption an:

- B.Eng. Elektrotechnik (Vollzeit und berufsbegleitend)
- B.Eng. Maschinenbau (Vollzeit und berufsbegleitend)
- B.Sc. Mechatronik (unter Auflagen).

Nach dem ingenieurwissenschaftlichen Bachelor-Abschluss ermöglicht die Zusatzqualifikation

- den Weg ins Lehramt Berufskolleg – durch einen nahtlosen Übergang in den Master of Education an der Uni Paderborn
- Tätigkeiten an der Schnittstelle von Lernen und Technik, z. B. bei Kunden- und betrieblichen Aus-, Fort- und Weiterbildung
- den „AdA-Schein“ – Anerkennung der Gleichwertigkeit von Studienleistungen und der Ausbilder-Eignungsprüfung durch die IHK Ostwestfalen zu Bielefeld
- eine klassische Ingenieur-tätigkeit in der Industrie.

Für die Zusatzqualifikation studieren Sie im Rahmen Ihres Bachelorstudiengangs (B.Eng./B.Sc.) hier an der Hochschule Bielefeld Bildungswissenschaften, Berufspädagogik und Technikdidaktik als Wahl-, Austausch-, Vertiefungs- oder Zusatzmodule. Der weitere Weg ins Lehramt am Berufskolleg führt über den Lehramts-Masterstudiengang (M.Ed.) an der Universität Paderborn.

## ALS LEHRKRAFT ARBEITEN

Als Lehrkraft am Berufskolleg begeistern Sie mit Ihrem technischen Können und Ihrem pädagogischen Geschick junge Menschen für Technik. Sie unterrichten Maschinenbau und Fertigungstechnik bzw. Elektrotechnik und Automatisierungstechnik. Sie gestalten Unterricht, kooperieren mit der Wirtschaft und unterstützen die Schüler\*innen beim Start in den Beruf. Im Berufskolleg arbeiten Sie in gut ausgestatteten Lernräumen, Werkstätten und Laboren. Durch kontinuierliche Weiterbildung bleiben Sie in Ihrem Fachgebiet auf dem neusten Stand.

Neben guten Verdienstmöglichkeiten und einer krisensicheren Stelle ist eine gute Vereinbarkeit von Beruf und Familie gewährleistet.

Zu den interessanten beruflichen Möglichkeiten im außerschulischen Bereich gehören die Entwicklung und Durchführung von Mitarbeiter- oder Kundenschulungen, das betriebliche Bildungsmanagement oder die Begleitung von Auszubildenden und Praktikant\*innen.



## ADA-SCHEIN

Mit dem sogenannten „AdA-“ oder „Ausbilder-Schein“ erfüllen Sie eine der Voraussetzungen, um in einem Unternehmen als Ausbilder\*in tätig zu sein.

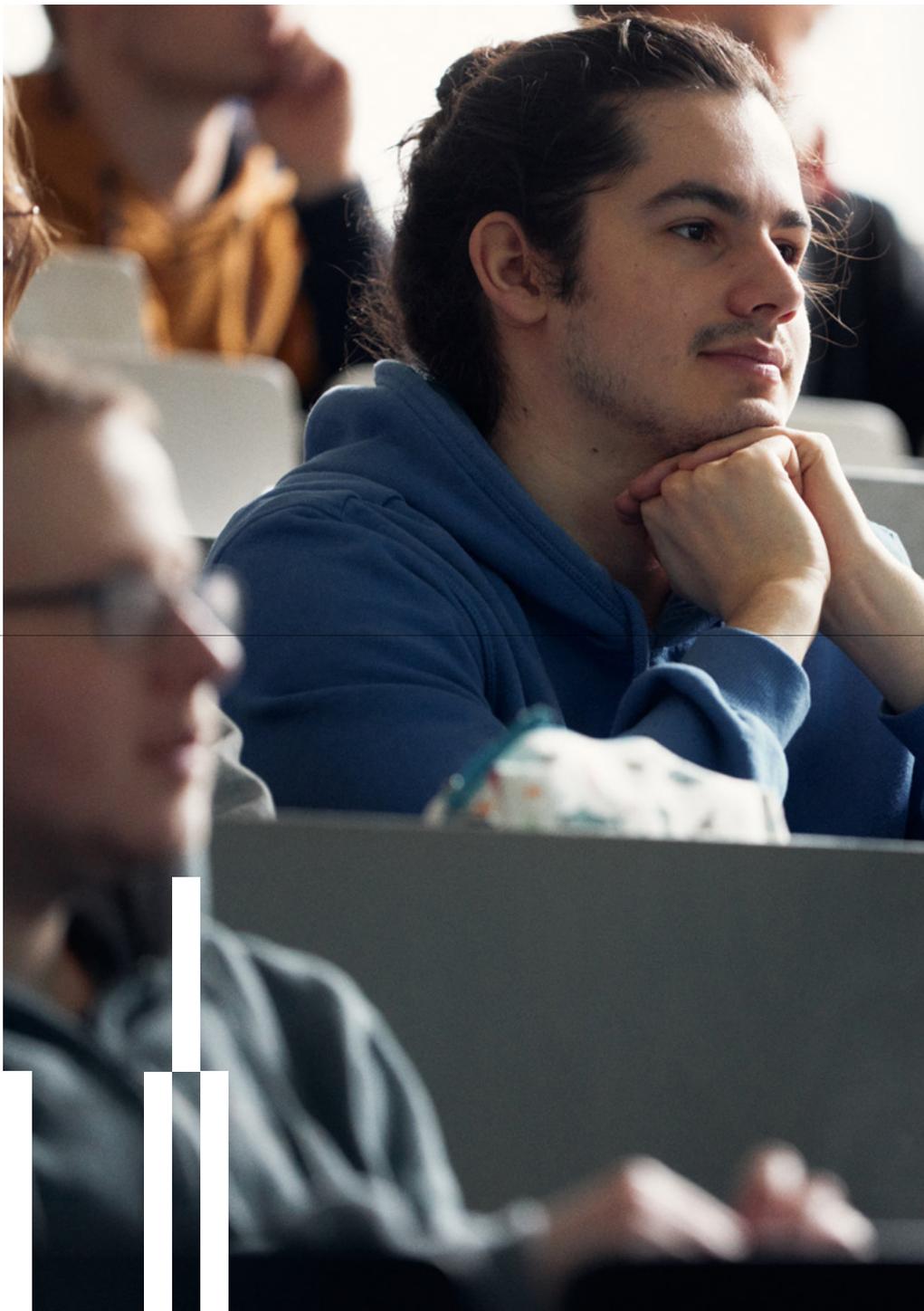
Bachelor-Absolvent\*innen des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Mathematik der Hochschule Bielefeld, die erfolgreich alle fünf Module der Studienoption Lehramt Berufskolleg absolviert haben, erhalten von der IHK Ostwestfalen zu Bielefeld auf Antrag eine Bescheinigung über die Gleichwertigkeit dieser Studienleistungen mit dem berufs- und arbeitspädagogischen Nachweis gemäß AEOV.

## ZIELGRUPPE

Die Studienoption Lehramt Berufskolleg wird für die Vollzeit-Studiengänge Maschinenbau und Elektrotechnik stundenplanintegriert als Zusatzqualifikation Edu-Tech angeboten. In den berufsbegleitenden Verbundstudiengängen Maschinenbau und Elektrotechnik können vier der Module im Rahmen der Vertiefungsrichtung „Weiterbildung“ belegt werden. Das Modul Allgemeine Didaktik ist als Zusatzmodul zu belegen, um die Zusatzqualifikation Edu-Tech zu erlangen (Voraussetzung für den Weg ins Lehramt).

Mechatronik-Studierende können die Edu-Tech-Module als Zusatzmodule absolvieren. Ihr Weg in das Lehramtsstudium ist unter Auflagen möglich. Details werden in einem Beratungsgespräch geklärt.

Als Maschinenbau-Absolvent\*in unterrichten Sie später am Berufskolleg Maschinenbautechnik und Fertigungstechnik. Wenn Sie Elektrotechnik oder Mechatronik studiert haben, sind Ihre potenziellen Unterrichtsfächer Elektrotechnik und Automatisierungstechnik.



## MODULE

Die **Studienoption Lehramt Berufskolleg** beinhaltet neben den fachlichen Lehrveranstaltungen Anteile aus den Bildungswissenschaften bzw. aus der Berufspädagogik und der Technikdidaktik.

In dem Modul **Allgemeine Didaktik** werden die Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht auf theoretischer Ebene behandelt.

Im **Eignungs- und Orientierungspraktikum** wird das Gelernte an einem Berufskolleg praktisch erprobt. Das Praktikum wird durch die Hochschule Bielefeld begleitet.

Das Modul **Diagnose und Förderung** behandelt sowohl die kompetenzorientierte Unterrichtsgestaltung als auch das Thema Leistungsbeurteilung in der Schule. Im Themenkomplex Förderung spielt die individuelle Förderung unter Berücksichtigung heterogener Lerngruppen eine wichtige Rolle.

Die **Technikdidaktik** bildet die Schnittstelle zwischen den Fachwissenschaften der Studiengänge und der Didaktik. Hier lernen Sie die unterrichtliche Vermittlung technischer Inhalte und planen eigenständig mit analogen und digitalen Medien eine Unterrichtssequenz, die danach evaluiert wird.

In den Modulen **Berufspädagogik I und II** werden die pädagogischen Zusammenhänge der schulischen und betrieblichen Berufsbildung thematisiert. Unter anderem geht es um die Strukturen und Bedingungen beruflicher Bildung, deren Entstehungsgeschichte sowie um die gesetzlichen Regelungen rund um die berufliche Aus-, Fort- und Weiterbildung.

## VORAUSSETZUNGEN UND STUDIUM

### Zugangsvoraussetzungen Bachelorstudium

- Abitur, Fachhochschulreife oder als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- Vorpraktikum (10 Wochen).

### Das Bachelorstudium mit der Zusatzqualifikation Edu-Tech an der Hochschule Bielefeld umfasst

- Studium der Elektrotechnik, des Maschinenbaus oder der Mechatronik
- fünf Module aus Bildungswissenschaften bzw. Berufspädagogik und Technikdidaktik (als Wahl-, Austausch-, Vertiefungs- bzw. Zusatzmodule)
- Eignungs- und Orientierungspraktikum\*, Berufsfeldpraktikum\*\*
- Bachelorarbeit.

### Wir empfehlen eine vorherige Beratung durch das Edu-Tech-Team:

Telefon +49 521.106-7432  
 ↗ [www.edu-tech@hsbi.de](mailto:www.edu-tech@hsbi.de)

### Das Masterstudium (4 Semester, M.Ed.) an der Universität Paderborn umfasst

- fachliche Module im Maschinenbau oder in der Elektrotechnik
- Bildungswissenschaften, Berufspädagogik und Technikdidaktik
- DaZ (Deutsch für Schüler\*innen mit Zuwanderungsgeschichte)
- Praxissemester (enthalten in der 4-semesterigen Regelstudienzeit)
- Masterarbeit (erste Staatsprüfung)

Anschließend: 18-monatiger Vorbereitungsdienst (Referendariat).

### Alternativ: Duales Masterstudium (6 Semester)

Hochschul-Absolvent\*innen können das Lehramtsstudium berufsbegleitend in sechs Semestern absolvieren. Dabei sind Sie parallel zum Studium bereits als Lehrkraft an einem Berufskolleg tätig.

Die Vorteile: Sie sammeln Unterrichtserfahrung von Beginn des Masterstudiums an, stehen in einem vergüteten Beschäftigungsverhältnis und können nach erfolgreicher Staatsprüfung unbefristet an der Ausbildungsschule übernommen werden.

### Weitere Voraussetzungen

Fremdsprache: Bis zur Zulassung zur Masterarbeit muss die Kenntnis einer Fremdsprache nachgewiesen werden (in der Regel Englisch, abgedeckt durch die Hochschulzugangsberechtigung).

Fachpraktische Tätigkeit: Für das Lehramt an Berufskollegs wird eine 12-monatige fachpraktische Tätigkeit vorausgesetzt. Diese ist bis zum Beginn des Vorbereitungsdienstes nachzuweisen. Zuvor absolvierte Zeiten beruflicher Ausbildung und Praktika können anerkannt werden.

\* im Rahmen des Moduls Allgemeine Didaktik vorgesehenes Schulpraktikum (5 Wochen)

\*\* im Rahmen des Moduls Berufspädagogik I vorgesehenes berufliches Praktikum (vorhergegangene Praktika und berufliche Ausbildungen können anerkannt werden)

## KONTAKT

### Studienort

**Hochschule Bielefeld**  
 Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik  
 Interaktion 1, 33619 Bielefeld

### Leitung

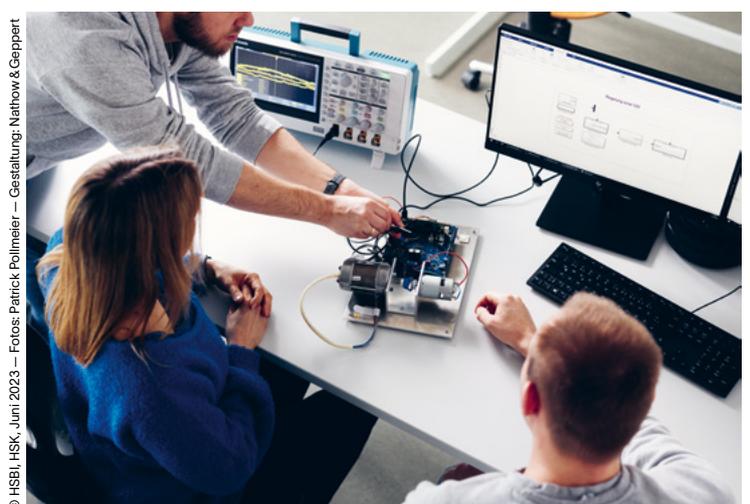
– Prof. Dr.-Ing.  
 Thorsten Jungmann  
 Raum E 320 (Hochschule Hauptgebäude)

### Koordination

– Ulrike Büscher, M.A.  
 Telefon +49 521.106-7432  
 Raum E 317 (Hochschule Hauptgebäude)  
 ↗ [edu-tech@hsbi.de](mailto:edu-tech@hsbi.de)



↗ [www.hsbi.de/edu-tech](http://www.hsbi.de/edu-tech)



© HSBi, HSK, Juni 2023 – Fotos: Patrick Pollmeier – Gestaltung: Nathow & Geppert