

# Duales Studium – ausbildungsintegrierend

Verbinden Sie akademisches Wissen  
mit einer qualifizierten Ausbildung

Sie möchten sich nicht zwischen Ausbildung und Studium entscheiden müssen? Sie möchten eine angesehene Doppelqualifikation als optimalen Start in die Karriere? Dann entscheiden Sie sich für ein duales ausbildungsintegrierendes Studium an der Technischen Hochschule (TH) Bingen. In dieser Studienform kombinieren Sie ein traditionelles ingenieurwissenschaftliches Studium mit einer qualifizierten Berufsausbildung. Die TH Bingen arbeitet eng mit den Ausbildungsbetrieben zusammen, damit die Inhalte und Zeiten des Studiums auf das Unternehmen und die Berufsschule abgestimmt sind.

#### Kontakt

Koordination duale  
Studiengänge  
Dipl.-Ing. (FH) Michaela  
Sandtner  
T. +49 6721 409-532  
duales.studium@th-  
bingen.de

Technische Hochschule  
Bingen  
Berlinstraße 109  
55411 Bingen am Rhein  
www.th-bingen.de



„Das duale Studium an der Technischen Hochschule in Bingen ist so gut organisiert, dass es ideal in den Berufsalltag integriert werden kann. Durch die gute Kommunikation zwischen der Hochschule, Unternehmen und Dozenten werden die Studierenden bestmöglich in ihrem Studium unterstützt. Die praxisnahen Vorlesungen ermöglichen außerdem ein direktes Umsetzen in den Unternehmen.“

Jana Zander, Maschinenbau – Industrial Engineering

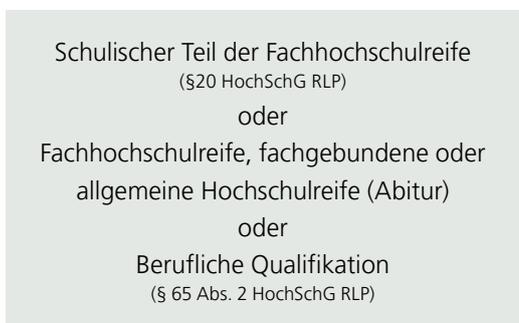
### Ihre Vorteile auf einen Blick

- › Doppelabschluss: Berufsabschluss und Bachelor
- › Nach dem Abschluss sehr gute Aussichten auf dem Arbeitsmarkt
- › Ausbildung eines Kontaktnetzwerks
- › Ausbildungsvergütung im Kooperationsbetrieb
- › Ideale Vereinbarkeit von Ausbildung und Studium
- › Neben Fach- und Methodenkompetenz auch Erwerb von Handlungs- und Sozialkompetenz

### Unsere ausbildungsintegrierenden Studiengänge

- › Agrarwirtschaft, B. Sc
- › Maschinenbau – Industrial Engineering, B. Eng.
- › Verfahrens- und Prozesstechnik, B. Sc.
- › Regenerative Energiewirtschaft und Versorgungstechnik, B. Sc.

### Zulassungsvoraussetzungen und Hochschulzugang



**Hochschulzugangsberechtigt zu dualen  
Studiengängen in RLP**

### Wie bewerbe ich mich?

Für ein ausbildungsintegrierendes Studium bewerben Sie sich direkt beim Unternehmen, da für die Einschreibung an der Hochschule ein abgeschlossener Ausbildungsvertrag nötig ist.

Im zweiten Schritt senden Sie Ihre Hochschulzugangsberechtigung und den abgeschlossenen Ausbildungsvertrag unter Beachtung der einzuhaltenden Fristen an die TH Bingen. Bitte beachten Sie dazu die spezifischen Anforderungen bzw. Voraussetzungen des jeweiligen Studienganges.

### So finden Sie Ihr Unternehmen

#### Weg 1: Bewerben Sie sich bei unseren Partnerunternehmen

Über die Fachstudienberatung der jeweiligen Studiengänge erhalten Sie eine Übersicht unserer Partnerunternehmen.

#### Weg 2: Bewerben Sie sich bei einem neuen Unternehmen

Sie haben bereits selbst ein Unternehmen kontaktiert, bei dem Sie gerne Ihre Ausbildung absolvieren möchten. Sprechen Sie uns an!



# Maschinenbau – Industrial Engineering, B. Eng.

## Duales ausbildungsintegrierendes Studium

In allen industriellen Prozessen entwickeln sich Maschinen und Arbeitsprozesse stetig weiter. Werden Sie Expert\*in und steigern Sie mit Ihrem Wissen die Prozesse im Produktionsbereich. Die ausbildungsintegrierende Studienform ermöglicht eine optimale Verzahnung zwischen einem ingenieurwissenschaftlichen Studium und einer beruflichen Ausbildung.

Im Bachelor Maschinenbau – Industrial Engineering geht es um die Planung, Gestaltung und Verbesserung von Produktionsabläufen in Fertigung und Montage, bei Handhabung, Transport und Lagerung. Lernen Sie, wie Sie die verschiedenen Schritte eines Herstellungsprozesses in der erforderlichen Präzision und Geschwindigkeit ablaufen lassen.

### Studienverlauf im Binger Modell: „8x2 plus Block“

Die Gesamtstudienzeit beträgt vier Jahre, wobei die dual Studierenden pro Semester nur acht Vorlesungswochenenden (freitags und samstags) und eine Blockwoche (montags bis samstags) an der Hochschule sind.

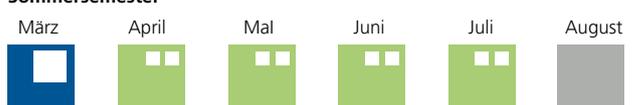
**Kontakt**  
Prof. Dr.-Ing. Klaus Kiene  
T. +49 6721 409-509  
leitung-ba-ie@th-bingen.de

Technische Hochschule  
Bingen  
Berlinstraße 109  
55411 Bingen am Rhein  
www.th-bingen.de

#### Wintersemester



#### Sommersemester



Pro Semester: 8 Wochenendblöcke ■ (14-tägig, Fr. 11:45–19:00, Sa. 8:00–15:30) sowie eine Blockwoche ■ (Mo. bis Sa. 8:00–15:30) statt.

## Besondere Zulassungsvoraussetzungen

- › allgemeine Hochschulreife / Fachhochschulreife oder schulischer Teil der Fachhochschulreife
- › Kooperationsvertrag zwischen der Hochschule und dem Unternehmen
- › Auswahl der Studierenden durch die kooperierenden Firmen unter Beachtung der festgelegten Mindestanforderungen
- › Empfehlungsschreiben des Ausbildungsunternehmens sowie ein abgeschlossener Ausbildungsvertrag

## Ausbildungsberufe

Industriemechaniker\*in, Anlagenmechaniker\*in, Zerspanungsmechaniker\*in, Werkzeugmacher\*in, Mechatroniker\*in, Kfz-Mechatroniker\*in, Technische/r Produktdesigner\*in, Fachkraft für Lagerlogistik, Technische/r Betriebswirt\*in, Industriekaufrau/Industriekaufmann

### Auf einen Blick

<b>Hochschulgrad / Abschluss</b>	Bachelor of Engineering (B. Eng.)
<b>Regelstudienzeit</b>	8 Semester
<b>Gesamtdauer des dualen Studiums</b>	4 Jahre
<b>Leistungspunkte (LP)</b>	180
<b>Beginn</b>	Ausbildungsbeginn i.d.R. im August des Vorjahres oder direkt vor Studienbeginn; Studienbeginn jeweils im Wintersemester
<b>Praxisanteile</b>	Praxismodule im Umfang von 15 LP + 15 LP Bachelorarbeit



Für das Studium wird eine Aufwandspauschale erhoben, die regelmäßig überprüft und bei Bedarf angepasst wird.

## Studienaufbau und Inhalte

Die ersten beiden Semester konzentrieren sich auf die Ausbildung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich. Ab dem zweiten Semester beginnt die Ausbildung im ingenieurwissenschaftlichen Bereich, die neben den Maschinenbau-Grundlagen wie Maschinenelemente, Konstruktion und CAE eine verstärkte Ausrichtung produktionsrelevante Gebiete kennzeichnet. Ab dem vierten Semester werden Inhalte aus dem Umfeld des Produktionsmanagements wie Betriebsorganisation, Arbeitswissenschaften und Fertigungsleittechnik, Projekt-, Qualitäts-, Daten- und Prozessmanagement vermittelt.

Studieninhalte Maschinenbau – Industrial Engineering ausbildungsintegrierend							
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Mathematik		Elektrotechnik	Strömungslehre	Betriebsorganisation	Kommunikative Kompetenz	CAE	Digitale Fabrik
Werkstofftechnik	Fertigungstechnik	Mess-, Regel- und Steuerungstechnik	Hydraulik und Pneumatik	Prozessmanagement	Projektmanagement	Arbeitswissenschaften	Montagetechnik
Physik	Werkzeugmaschinen	Maschinenelemente	Konstruktion und CAD			Datenmanagement	
Technische Mechanik		Thermodynamik	Qualitätsmanagement	BWL	Controlling	Fertigungsleittechnik	Abschlussarbeit
			Programmieren	Praxisphase	Praxisphase	Praxisphase	

## Abschluss

Der Studiengang schließt mit dem akademischen Grad Bachelor of Engineering (B. Eng.) ab. Er wird als ausbildungsintegrierendes (AIS) und berufsintegrierendes Studienmodell (BIS) angeboten.