

Dual studieren in Bingen!

Ausbildungs- und berufsintegrierender Studiengang



Maschinenbau- Industrial Engineering

Informationen für Studieninteressierte





Technische Hochschule Bingen

Studieren mit besten Aussichten: Technische und naturwissenschaftliche Fächer sind unsere Kernkompetenz – und das seit über 125 Jahren. Die TH Bingen ist eine der ältesten technischen Hochschulen Deutschlands.

1897 gründet Hermann Hoepke das Rheinische Technikum Bingen als Ausbildungsstätte für Maschinenbauer und Elektrotechniker.

Heute betreuen wir etwa 2.500 Studierende. Unser Ziel: eine hochwertige, praxisnahe und persönliche Ausbildung in den Bereichen Naturwissenschaften und Technik. Wir stehen für eine exzellente Ausbildung und angewandte Forschung, denn wir sind seit jeher Partner der Wirtschaft.

Inhalt

| | |
|--|----|
| Duales Studium allgemein | 4 |
| Das Duale Studium in Bingen | 6 |
| Lageplan | 10 |
| Maschinenbau – Industrial Engineering..... | 12 |
| Geplanter Studienverlauf | 14 |
| Vorbereitung aufs Studium | 16 |
| 7 Schritte zum Studium..... | 18 |
| Zulassungsvoraussetzungen..... | 20 |
| Rahmenbedingungen | 22 |
| Links, QR-Codes & Glossar | 24 |
| Stimmen Ehemaliger..... | 26 |
| Einige zukünftige Berufsbilder | 28 |
| Mögliche Ausbildungsberufe | 30 |

Maschinenbau- Industrial Engineering

Ausbildungs- oder berufsintegrierend studieren



Liebe Leserin, lieber Leser,

du stehst vor einer wegweisenden Entscheidung: Wie soll dein nächster Schritt in die Zukunft aussehen? Ob du gerade dein Abitur abgeschlossen oder bereits wertvolle Berufserfahrung als Facharbeiter*in gesammelt hast - die Technische Hochschule (TH) Bingen bietet dir mit dem Dualen Studium eine einzigartige Möglichkeit, Theorie und Praxis optimal zu verbinden.

Diese Broschüre gibt dir einen umfassenden Einblick in das Duale Studium an der TH Bingen, mit einem besonderen Fokus auf den Maschinenbau-Studiengang Industrial Engineering. Dieses zukunftsorientierte Studienangebot verbindet ingenieurwissenschaftliche Expertise mit wirtschaftlichem Know-how und bereitet dich ideal auf die Anforderungen moderner Industrieunternehmen vor.

Warum gerade Bingen? Unser Standort punktet nicht nur mit einer hervorragenden akademischen Betreuung und modernen Laboren, sondern auch mit einer lebenswerten Umgebung direkt am Rhein. Hier kannst du studieren, arbeiten und eine ausgewogene Work-Life-Balance genießen.

In dieser Broschüre erfährst du außerdem, welche Vorteile ein Duales Studium bietet: finanziell durch eine Vergütung während des Studiums, praktisch durch enge Zusammenarbeit mit Unternehmen und beruflich durch beste Karrierechancen. Zudem findest du hier eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, wie du dich informieren, bewerben und einschreiben kannst, um deine Zukunft an der TH Bingen zu starten.

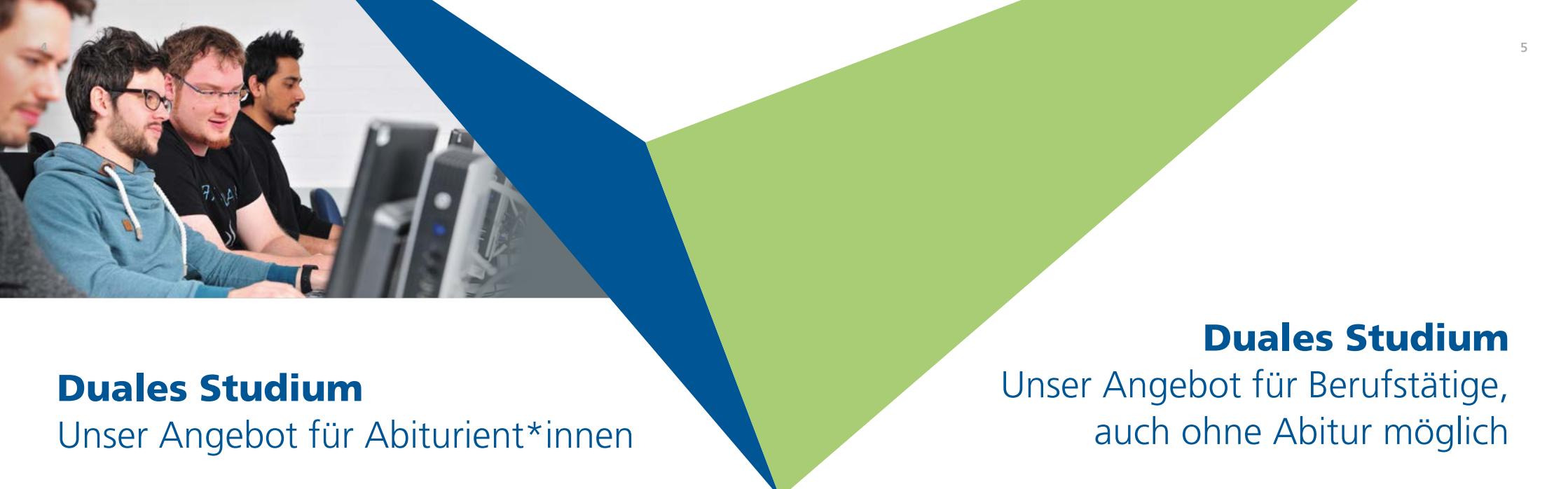
Wir laden dich ein, diese Chance zu ergreifen und Teil einer Gemeinschaft zu werden, die Innovation, Praxisnähe und persönliche Entwicklung großschreibt.

Wir freuen uns darauf, dich auf deinem Weg zu begleiten!

Mit besten Grüßen



Prof. Dr.-Ing.
Klaus Kiene
Studiengangleiter
Maschinenbau-
Industrial Engineering



Duales Studium

Unser Angebot für Abiturient*innen

Das ausbildungsintegrierende Studium (AIS)

Ein ausbildungsintegrierendes Studium kombiniert ein Hochschulstudium mit einer Ausbildung, entweder parallel oder auch zeitversetzt. Ein (Fach-)Abitur dient als Hochschulzugangsberechtigung.

Absolvent*innen erhalten einen Doppelabschluss (Ausbildungsberuf und akademischer Grad). Sie profitieren von einem festen Gehalt schon während des Studiums und können das erlernte theoretische Wissen direkt in der Praxis umsetzen.

Dieses Modell verbindet akademische Qualifikation mit beruflicher Erfahrung – ideal für den Einstieg in praxisorientierte Karrieren.

Duales Studium

Unser Angebot für Berufstätige, auch ohne Abitur möglich

Das berufsintegrierende Studium (BIS)

Ein berufsintegrierendes Studium ermöglicht es, parallel zur beruflichen Tätigkeit zu studieren, um damit die innerbetriebliche Karriere fortsetzen zu können.

Es eröffnet die Chance, von praktischen Tätigkeiten in Führungspositionen zu wechseln und eine positive Gehaltsentwicklung zu erzielen. Über die Facharbeiter*innenausbildung 'Beruflich Qualifizierte' können ohne Abitur studieren.

Dieses Modell verbindet berufliche Erfahrung mit akademischer Weiterbildung – ideal für den nächsten Karriereschritt.



Die TH Bingen als dein Studienort

Die TH Bingen bietet dir ein breites Spektrum an Möglichkeiten für ein erfolgreiches Studium:

- Kleine Vorlesungsgruppen ermöglichen intensives Arbeiten
- Präsenzstudium schafft Lebendigkeit und Interaktion
- Kommunikation erfolgt im direkten Austausch mit den Dozenten
- Informationen erreichen dich schnell und auf kurzen Wegen
- Onlineangebote, wie z. B. Lernplattformen, unterstützen Lernerfolge
- Evaluationen erlauben es, Feedback zu geben



Die Erfahrung hat gezeigt:

Kümmere Dich frühzeitig (bis zu zwei Jahre vor Studienbeginn) um eine geeignete Ausbildungsstelle bei einem Unternehmen, welches deinen dualen Studienwunsch unterstützt!

Aufwand für ein Duales Studium

Ein Duales Studium erfordert von Studierenden gutes Zeitmanagement, da Studium und Beruf parallel gemeistert werden müssen. Unternehmen tragen eine Aufwandspauschale*, die es dem Studiengang ermöglicht, dir ein maßgeschneidertes Lehrangebot neben dem Beruf bereitzustellen. Dazu zählen zum Beispiel eine individuelle Betreuung und spezielle Lehrveranstaltungen mit Dozent*innen aus der Praxis.

Doch es gibt Möglichkeiten zur Entlastung: Unternehmen können Studierende finanziell unterstützen oder flexible Arbeitszeiten anbieten. Für Studierende und Unternehmen sind Ausbildungskosten steuerlich absetzbar, und der Gesetzgeber ermöglicht Bildungsfreistellung. Der Aufwand ist hoch, aber durch klare Planung und Unterstützung von Arbeitgeber und Gesetz profitieren Studierende von optimalen Karrierechancen und einer praxisnahen, finanziell abgesicherten Studienzeit.

Der Einsatz lohnt sich für beide Seiten!

* siehe Glossar

Du bringst ein:

- Deine Freude am Arbeiten in Teams motiviert dich und deine Mitstudierenden und unterstützt deine Lernerfolge.
- Dein gutes Zeitmanagement erlaubt dir, die Doppelbelastung durch Studium und Beruf zu beherrschen.

Du erhältst Unterstützung:

- Unternehmen können sich finanziell beteiligen
- Die zeitliche Belastung kann durch angepasste Arbeitszeitmodelle reduziert werden
- Kosten für das Duale Studium sind steuerlich absetzbar
- Der Gesetzgeber sieht eine Bildungsfreistellung vor



Komm nach Bingen!



Die TH Bingen ist zentral gelegen zwischen den Städten Koblenz, Mainz, Alzey und Idar-Oberstein. Die kleine aber feine Hochschule zeichnet eine sehr gute Infrastruktur mit hervorragender Erreichbarkeit und ausreichend Parkmöglichkeiten aus.

Team

Unser eingespieltes Team überzeugt mit langjähriger Erfahrung und steht Studierenden mit kompetenten Ansprechpartner*innen jederzeit zur Seite. Dank reibungslos funktionierender administrativer Abläufe können sich Studierende voll auf ihre Aufgaben konzentrieren, während wir uns im Hintergrund um alle organisatorischen Details kümmern – zuverlässig, effizient und professionell.



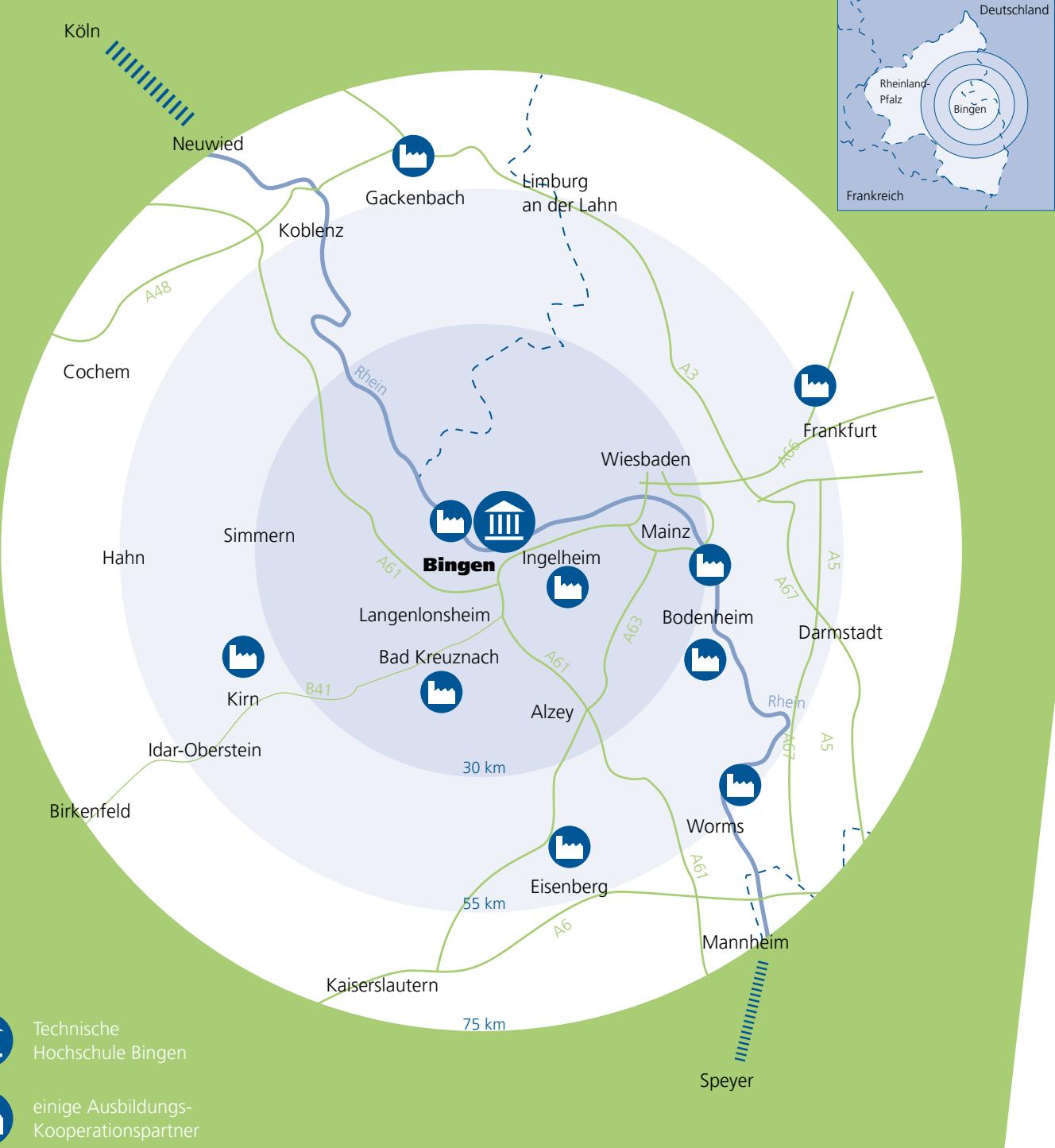
Die Region um Bingen

besticht durch ihre idyllische Lage. Umgeben von Weinbergen, Wäldern und malerischen Burgen lädt der Rhein zu Bootsfahrten ein, während Rad- und Wanderwege beeindruckende Ausblicke und aktive Erholung versprechen und zahlreiche Weingüter in der Umgebung zu genussvollen Weinproben einladen.

Bingen selbst begeistert mit historischen Sehenswürdigkeiten sowie einer lebendigen Kulturszene.

Mit der gelungenen Mischung aus kulturellem Angebot, sportlichen Aktivitäten und beeindruckender Landschaft hat die Region einen hohen Freizeitwert und Charme.





Wir stellen uns dem Wettbewerb

Auch andere Hochschulen in der Region, sei es in Rheinland-Pfalz oder auch in den benachbarten Bundesländern, bieten ausbildungs- und berufsintegrierende Studiengänge an. Nur wenige dieser Studiengänge sind jedoch dermaßen auf eine intensive Vernetzung von Studium und Tätigkeit im Betrieb ausgerichtet wie an der TH Bingen.

So wird an anderen Einrichtungen erwartet, dass Studierende für mehrere Monate im Jahr an die Hochschule wechseln, für zwei oder drei Tage pro Woche ganztägig an der Hochschule präsent sind oder sogar gemeinsam mit den Vollzeitstudierenden an den Veranstaltungen teilnehmen.

Beim Studium an der TH Bingen stehen Studierende im Vorlesungszeitraum an neun von zehn Arbeitstagen ihrem Arbeitgeber zur Verfügung. Nur die Abwesenheit während einer Blockwoche pro Semester muss vorgesehen werden, was aber auch durch (Bildungs-) Urlaub oder ein Arbeitszeitkonto abgefangen werden kann.



Akkreditiert durch AQAS, seit 2012



**Anerkannt durch die
Dual Hochschule RP,
gelistet seit 2012**

Das Bachelorstudium

Maschinenbau – Industrial Engineering



ist ein praxisorientiert angelegter Studiengang, welcher neben der klassischen Ingenieursausbildung betriebswirtschaftliche Aspekte berücksichtigt und neue Inhalte aus dem Umfeld der Digitalisierung integriert.

Das Studium dauert in der Regel acht Semester und umfasst 180 Leistungspunkte*. Es werden hierbei die wissenschaftlichen Grundlagen mit einem Fokus auf Methoden und deren Anwendung gelegt. Das Studium untergliedert sich in drei Abschnitte und kann freiwillig durch eine Vorbereitungsphase ergänzt werden. Vor Studienbeginn bietet die Hochschule gezielt Kurse (online und Präsenz) zur Studienvorbereitung an. Diese beinhalten neben der Auffrischung von Kenntnissen in Mathematik, Physik und Chemie auch Ausbau und Vertiefung sozialer Kompetenzen wie Lernstrategien, Selbstorganisation, Zeitmanagement, „Richtig recherchieren“ und Umgang mit Prüfungsangst.

*Ein Leistungspunkt entspricht ca. 30 Zeitstunden.

Abschnitt I

1. – 4. Semester

In der ersten Studienhälfte werden die mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen gelegt. In dieser Phase werden die Studierenden an die akademische Lehre herangeführt.

Abschnitt II

5. – 8. Semester

In der zweiten Studienhälfte verschiebt sich der Studienschwerpunkt auf die Vermittlung von Lehrinhalten und Methodenkompetenz aus den Themengebieten des Produktionsmanagements, der Betriebswirtschaftslehre und der Personalführung. Den Anforderungen der Zeit folgend werden wichtige „Digitale Schlüsselqualifikationen“ vermittelt, wobei die Schwerpunkte auf Datenkompetenz und dem Einsatz digitaler Werkzeuge im Berufsalltag liegen.

Abschnitt III

5. – 8. Semester

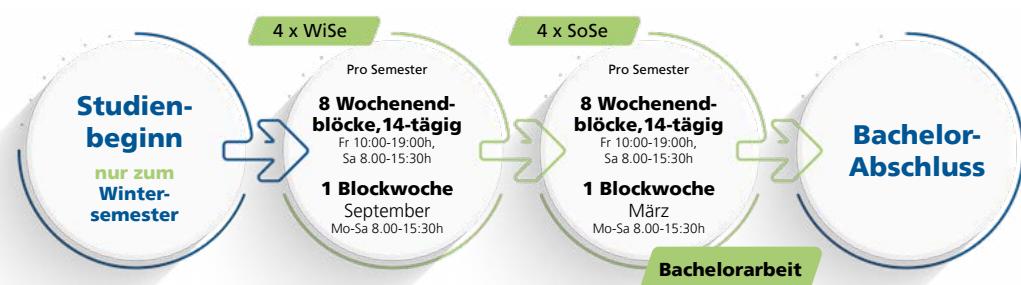
In der zweiten Hälfte des Studiums ist außerdem vorgesehen, dass Studierende Praxiserfahrung in der Umsetzung der erworbenen Kompetenzen sammeln. Einbettet in das Studium bearbeiten Studierende innerbetriebliche Praxisphasen in Abstimmung zwischen Unternehmen und Hochschule unter Betreuung eines lokalen Mentors. Die Praxisphasen erlauben den direkten Anwendungsbezug des Erlernten

sowie dessen Festigung. Ein zusätzliches Angebot an Zertifikatkursen, Exkursionen und Softwareanwendungen runden das Gesamtportfolio ab. Internationale Erfahrung kann auf Wunsch durch ein Austauschsemester oder bei begrenztem Zeitrahmen im Zuge einer Summer School an einer unserer Partnerhochschulen wie der Tec de Monterrey durchgeführt werden. Das Studium schließt mit der innerbetrieblich angefertigten Bachelorarbeit.

So läuft das Bachelor-Studium ab

Studiendauer | 8 Semester parallel zu Ausbildung oder Beruf

WiSe = Wintersemester
SoSe = Sommersemester



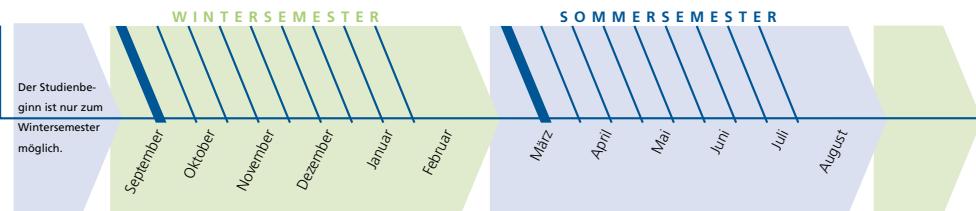
So läuft das Studium ab

Studiendauer

8 Semester parallel zu Ausbildung oder Beruf

Pro Semester

- 8 Wochenendblöcke/14-tägig (Fr 10:00-19:00h, Sa 8.00-15:30h)
- 1 Blockwoche (Mo-Sa 8.00-15:30h)



Studienverlaufsplan

*Ausbildungsintegrierendes Studium – AIS (Dual)

Die Ausbildungsphase im Betrieb kann gleichzeitig oder zeitversetzt zur Studienphase stattfinden.

*Berufsintegrierendes Studium – BIS (Dual)

Während der Studienphase bleibt der Studierende an seiner angestammten Arbeitsstelle im Betrieb.

■ Module aus dem mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich

■ Module aus dem ingenieurwissenschaftlichen Bereich

■ Module aus den Bereichen Produktionsmanagement und BWL

■ Praxisarbeiten

| A U S B I L D U N G S * - / B E R U F S TÄ T I G K E I T S P H A S E * | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester | 8. Semester |
| | Mathematik | Elektrotechnik | Programmieren | | Betriebsorganisation | CAE | Digitale Fabrik |
| Chemie und Werkstoffe | Fertigungstechnik | Mess-, Regel- und Steuerungstechnik | Konstruktion und CAD | Prozessmanagement | Projektmanagement | Arbeitswissenschaften | Kommunikative Kompetenz |
| | | | Strömungslehre | | Controlling | Datenmanagement | |
| Physik | Werkzeugmaschinen | Maschinenelemente | Hydraulik & Pneumatik | BWL | Montagetechnik | Fertigungsleittechnik | Abschlussarbeit |
| Mechanik | | Thermodynamik | Qualitätsmanagement | Praxisprojekte | | | |

Schnuppere einen Tag bei uns rein.



Keine Angst vor der Mathematik!

Wir bieten die ideale Vorbereitung für dein Duales Studium in Bingen

Um den Übergang in ein akademisches Umfeld zu erleichtern, ermöglichen wir einen sanften Einstieg ins Studium. Dabei werden grundlegende Fähigkeiten und Kompetenzen vermittelt, die für ein erfolgreiches Studium erforderlich sind.

Fit für das Duale Studium:

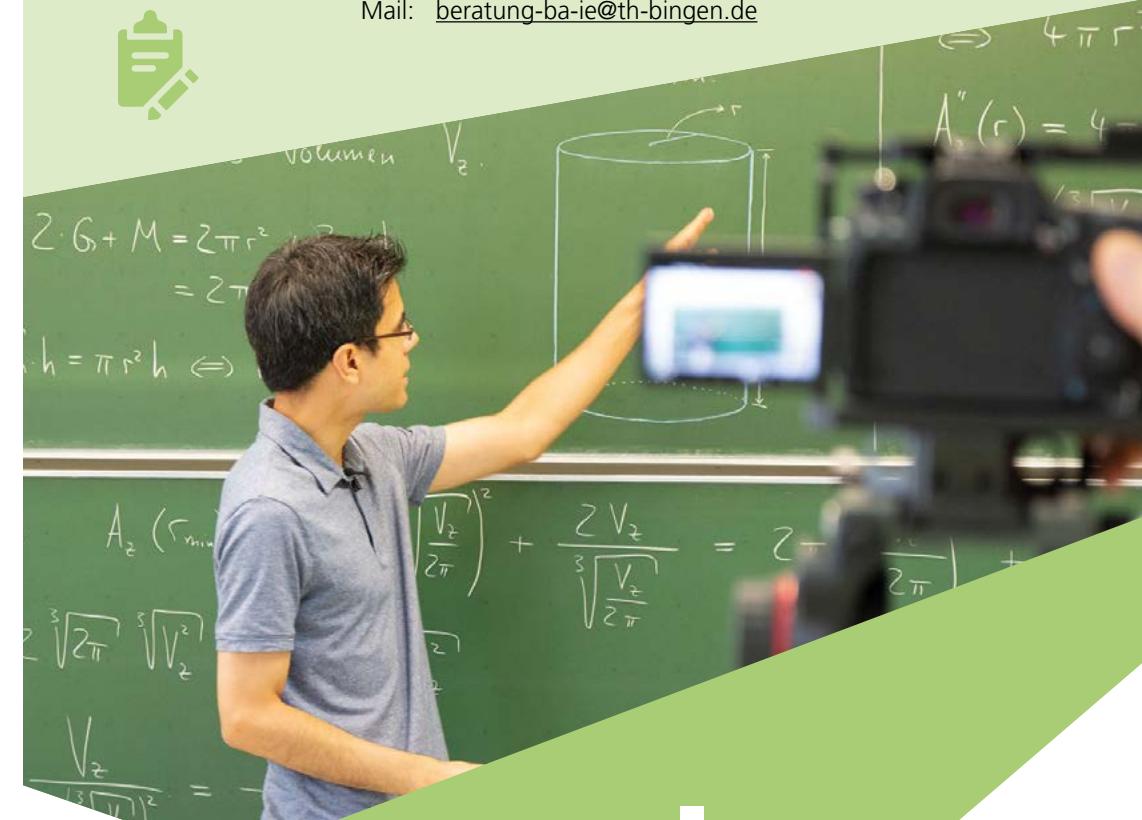
- › Der digitale Werkzeugkoffer für die Studieneingangsphase
 - Onlinekurs zum Ausbau der Selbstlernkompetenz
 - Bausteine Lern-, Zeit- und Stressmanagement
 - Schnittstelle zu aktuellen Vorkursen
 - Checkliste zum Studienstart
- › Online-Auffrischungskurse (Präsenz und online) in Mathematik, Chemie und Physik mit Tutor*innen
- › Intensive Präsenzkurse für die Fächer Mathematik, Mechanik und Chemie mit individueller Betreuung
- › Digitale Helpcenter mit unterstützenden Materialien
- › Pool von Coaches und Berater*innen
- › Ansprechpartner*innen bereits vor Studienstart verfügbar



Du bist noch unsicher und hast noch Fragen an uns, dann melde dich und erlebe einen Tag als Student*in an der TH Bingen.

Du erreichst uns unter:

Tel: +49 6721 409-427 oder
Mail: beratung-ba-ie@th-bingen.de



7 Schritte zum Studium an der TH Bingen

1 Entdecken

Informiere dich über den Maschinenbau-Studiengang Industrial Engineering.

2 Beratungsgespräch an der TH Bingen

Erfahre mehr von unserer Studiengangleitung oder -assistenz.

3 Ausbildungs*- oder Arbeitsvertrag

Um dich bewerben zu können, benötigst du einen Ausbildungs- oder Arbeitsvertrag mit einer Firma.

4 Online-Bewerbung an der TH Bingen



5 Kooperationsvertrag

Die TH Bingen erledigt mit deinem Arbeitgeber die Formalitäten.

6 Einschreibung

Immatrikuliere dich für dein Duales Studium an der TH Bingen.

Die Einschreibung erfolgt zwischen Anfang Mai und Ende August.



* Unsere Empfehlung: Plane beim Ausbildungs-integrierenden Studium ausreichend Vorlauf (bis zu zwei Jahren!), um eine geeignete Firma zu finden, die deinen Studienwunsch unterstützt.

Wir beraten dich hierzu gerne individuell.

Du erreichst uns unter:

Tel: +49 6721 409-427 oder

Mail: beratung-ba-ie@th-bingen.de

Fit für den Studienbeginn?

Unser Angebote an dich sind u.a. Kurse zur Selbstorganisation, zu Lernstrategien und für Grundlagenwissen.
(Bereits vor der Einschreibung möglich!)

Zulassungs- voraussetzungen

Das deutsche Bildungssystem bietet vielfältige Wege, um eine Hochschulzugangsberechtigung zu erlangen. Am bekanntesten sind das allgemeine und das fachgebundene Abitur, die an verschiedenen Schulen erworben werden können.

Aber wusstest du, dass es auch möglich ist, ohne Abitur zu studieren? Dafür benötigt man nur eine entsprechende berufliche Qualifikation. Diese Regelung gilt jedoch nur im Bundesland Rheinland-Pfalz.

Zusätzlich zur Hochschulzugangsberechtigung brauchen Studierende ein Empfehlungsschreiben von ihrem Unternehmen, das außerdem einen Kooperationsvertrag mit der TH Bingen schließen muss.



Zulassungsberechtigung im Detail findest du auf der [Homepage der TH Bingen](#)

Trifft einer der drei folgenden Wege zu, darf ich als Facharbeiter*in **berufsintegrierend** studieren:

Abgeschlossene fachspezifische Berufsausbildung

z.B. Industriemechaniker(in), Zerspanungsmechaniker(in), Werkzeugmacher(in), Mechatroniker(in), Kfz-Mechatroniker(in), Technische(r) Produktdesigner(in) oder Technische(r) Betriebswirt(in)

Bestehendes Beschäftigungsverhältnis (mind. 50%) mit produktionsnahem Hintergrund

Fachhochschulreife oder allgemeine Hochschulreife (Abitur)

Ausbildungsabschluss Note 2,5 oder besser

berufliche Weiterqualifikation (z. B. Meister,Techniker)

Direkt zulassungsberechtigt

Zulassungsberechtigung nach persönlichem Beratungsgespräch mit Studiengangleitung

Für das **ausbildungsin**tegierende Studium brauche ich neben der Fachhochschul- oder der allgemeinen Hochschulreife einen Ausbildungsplatz in einem kooperierenden* Unternehmen.

* Eine Liste einiger zur Zeit mit der TH Bingen kooperierenden Unternehmen findest du auf Seite 30. Ist dein Unternehmen nicht dabei, können wir gerne mit ihm einen Kooperationsvertrag schließen.



Rheinisches Technikum Bingen, 1923

Duales Studium an der TH Bingen

Wir vereinen Tradition und Moderne

Im heutigen Studierendenalltag hat die Digitalisierung Einzug gehalten. Wir verfolgen selbstverständlich die aktuellen Entwicklungen. Dies und nicht zuletzt auch der gegenseitige Austausch mit unseren Partnerunternehmen ermöglicht uns, das Studium an die aktuellen Erfordernisse der Arbeitswelt anzupassen.



Dafür bieten wir ein breites Spektrum an Möglichkeiten:

- › **Interaktive Lernplattformen:** Online-Plattformen, die Kurse, Materialien und Tests anbieten, die jederzeit und überall abrufbar sind
- › **Blended Learning:** Kombination aus Präsenz- und Online-Lehre für ein flexibles Studium, ergänzt durch persönliche Treffen und Diskussionen
- › **Kollaborative Tools:** Digitale Werkzeuge wie Online-Meetings und Whiteboards, die standortunabhängige Zusammenarbeit und Ideenaustausch fördern
- › **Anpassungsfähige Lehrumfänge:** Studiengänge, die schnell an technologische Entwicklungen und Arbeitsmarktanforderungen angepasst werden.
- › **Künstliche Intelligenz (KI):** Erlernen des Einsatzes von KI für berufliche Aufgaben und Problemlösungen
- › **Lernunterstützung durch KI:** Einsatz von KI zur Informationssuche, für das Verständnis komplexer Themen, zur Förderung von Softskills und der Persönlichkeitsentwicklung

Hot Links

Allgemeine Hinweise



- › Fit-fürs-Studium
<https://www.th-bingen.de/studium/studiensupport>



- › Online-Bewerbung
<https://www.th-bingen.de/einschreibung/online-bewerbung>



- › THB-Homepage
<https://www.th-bingen.de/>

Industrial Ingeneering



- › Studiengangseite auf th-bingen.de
www.th-bingen.de/mie



- › Direkter Kontakt zur Studienberatung
leitung-ba-ie@th-bingen.de



- › Zulassungsvoraussetzungen
<https://www.th-bingen.de/studium/studiengaenge/maschinenbau-industrial-engineering/maschinenbau-industrial-engineering-b-eng-ais/voraussetzungen>



- › Diese Broschüre für Studieninteressierte
www.th-bingen.de/mie

Glossar

› **Duales Studium**

Ein Studienmodell, das akademisches Wissen mit praktischer Erfahrung im Unternehmen kombiniert. Studierende verbinden Theoriephasen an der Hochschule mit Praxisphasen im Betrieb, um eine enge Verzahnung von Wissenschaft und Berufswelt zu gewährleisten.

› **Ausbildungsintegrierend**

Variante des Dualen Studiums, bei der zusätzlich zum Hochschulabschluss (z. B. Bachelor) ein staatlich anerkannter Ausbildungsabschluss erworben wird. Die Praxisphasen finden im Rahmen einer klassischen Berufsausbildung statt.

› **Berufsintegrierend**

Variante des Dualen Studiums, die sich an Personen richtet, die bereits berufstätig sind. Das Studium wird mit der aktuellen Berufstätigkeit kombiniert, wodurch sich Theorie und Praxis ergänzen.

› **Empfehlungsschreiben**

Ein Dokument, das von einer Vertrauensperson (z. B. Vorgesetzte*) verfasst wird und die Eignung und Motivation eines Bewerbers für ein Duales Studium bestätigt. Oft Teil von Bewerbungsunterlagen.

› **Kooperationsvertrag**

Vertrag zwischen Hochschule, Unternehmen und Studierenden, der die Rahmenbedingungen des Dualen Studiums regelt.

› **Aufwandspauschale**

Ein finanzieller Beitrag, den Unternehmen an die Hochschule zahlen, um die Kosten für die Bereitstellung dualer Studienangebote zu decken.

› **Hochschulgesetz**

Gesetzliche Grundlage, die die Organisation, Aufgaben und Befugnisse der Hochschulen in einem Bundesland regelt. Es enthält Vorschriften zu Studienformen wie dem Dualen Studium und zur Zulassung von Studierenden.

› **Beruflich Qualifizierte**

Personen, die ohne Abitur, aber mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung ein Studium aufnehmen können, in Deutschland durch das Hochschulgesetz geregelt. In Rheinland-Pfalz als Besonderheit ohne mehrjährige Berufserfahrung möglich.

› **Bildungsfreistellung**

Gesetzlich geregelter Anspruch auf bezahlte Freistellung von der Arbeit für Weiterbildungsmaßnahmen, wie sie z. B. im Rahmen eines Dualen Studiums nötig sein können.

Einige Stimmen unserer ehemaligen Studierenden

© Hahn Automation

**Jonas Seis**

(Junior Mechanical Design Engineer), ausgebildeter Zerspanungsmechaniker

© Boehringer-Ingelheim

**Andreas Wanning
M.Eng.**Manager Site-Master-Plan Germany,
Boehringer-Ingelheim

„Dass ich nach dem Abitur Maschinenbau studieren wollte, war mir schon früh klar. Ich begann zunächst eine Ausbildung zum Zerspanungsmechaniker bei HAHN Automation, fühlte mich in meiner Abteilung und im Betrieb dann aber so wohl, dass ich auf die Arbeit im Betrieb nicht verzichten und parallel zum Studium weiterhin Berufserfahrung sammeln wollte. Die Lösung war der berufsintegrierende Bachelor-Studiengang „Maschinenbau-Produktionstechnik (heute: Industrial Engineering)“ der TH Bingen. Rückblickend kann ich sagen, dass ich so viel motivierter für das Studium war, als ich es für ein Vollzeitstudium sofort nach dem Abitur gewesen wäre. Ich konnte den Vorlesungsstoff direkt auf meinen Betrieb beziehen und wusste, wofür ich die Inhalte lerne. Und mein Betrieb unterstützte mich, wo es nur ging, ich konnte in meiner Heimat bleiben und war finanziell unabhängig. Was will man mehr?“

„Mein Studium an der TH-Bingen war eine äußerst bereichernde Erfahrung. Die fundierte Ausbildung im Bereich Maschinenbau hat mir umfassende theoretische sowie praktische Kenntnisse vermittelt, die mich bestens auf meine berufliche Zukunft vorbereitet haben. Besonders beeindruckend war die Nähe zu den Professoren, die jederzeit für Fragen und Unterstützung zur Verfügung standen. Diese enge Betreuung und der direkte Austausch haben mein Studium wesentlich geprägt.“

Die Gemeinschaft und der Zusammenhalt mit den Kommilitonen auf dem Campus haben das Studium nicht nur angenehmer, sondern auch produktiver gemacht. Gemeinsame Projekte in den Modulen und Lerngruppen haben uns geholfen, die Herausforderungen des Studiums erfolgreich zu meistern.

Mehrere Exkursionen der TH-Bingen zu namhaften Firmen haben uns nicht nur wertvolle Einblicke in die Praxis gegeben, sondern auch dazu beigetragen, dass im Hörsaal Gelernte besser zu verstehen und anzuwenden.

Ich bin sehr dankbar für die Unterstützung und die exzellente Ausbildung an der TH-Bingen und kann diese Hochschule jedem empfehlen, der eine solide Ingenieursausbildung in einer freundlichen und unterstützenden Umgebung sucht.“

„Als Absolventin des Studiengangs Maschinenbau Industrial Engineering an der TH Bingen möchte ich betonen, wie praxisnah und direkt anwendbar das Studium ist. Die enge Verzahnung von Theorie und Praxis ermöglicht es den Studierenden, das Gelernte unmittelbar in den Unternehmen einzubringen. Diese direkte Anwendung in der Praxis ist nicht nur eine immense Motivation für die Studierenden, sondern auch ein großer Vorteil für die kooperierenden Unternehmen. Die Vielseitigkeit der Projekte und Aufgaben während des Studiums bereitet optimal auf die Anforderungen im Berufsleben vor und trägt dazu bei, dass sowohl die Studierenden als auch die Firmen davon profitieren.“



Hier findest du ein Interview mit Frau Zander:
www.th-bingen.de/mie

**Jana Zander**

Technische Produktdesignerin und Maschinenbau-Ingenieurin

© Christine Böser/TH Bingen

**André Winkel**

Industriemechaniker (ehemals ERO GmbH), Mitarbeiter im Bereich Prozessoptimierung

© Christine Böser/TH Bingen

Du als Ingenieur*in ...

... kannst dann später viele interessante, oft herausfordernde und nie langweilige Aufgaben in einer Firma übernehmen:

Als **Prozessingenieur*in** bist du verantwortlich für die Optimierung und Überwachung von Produktionsprozessen, um Effizienz, Qualität und Wirtschaftlichkeit zu steigern.

Im **Technischen Controlling** analysierst und überwachst du technische und wirtschaftliche Prozesse, erstellst Berichte für deine Bereichsleitung oder die Geschäftsführung und unterstützt bei strategischen Entscheidungen zur Kostensenkung und Effizienzsteigerung.

Als **Ingenieur*in im Qualitätsmanagement** ist deine Aufgabe die Sicherstellung und Verbesserung der Produktqualität durch Qualitätskontrollen, durch die Entwicklung von Prüfverfahren und die Einhaltung von Normen und Standards.

Du kannst aber auch eine **Team- oder Projektleitung** wahrnehmen, in der du die Verantwortung für die Planung, Steuerung und Umsetzung von Projekten sowie die Führung interdisziplinärer Teams übernimmst.

Mit einiger Erfahrung kann du auch die **Leitung eines Fertigungsbereiches** übernehmen. Du bist dann für die Organisation und Steuerung von Produktionsbereichen, einschließlich der Mitarbeiterführung, dem Ressourcenmanagement und der Prozessoptimierung verantwortlich.

Auch muss dein Studium mit dem Bachelor-Abschluss noch nicht zu Ende sein.

Du kannst die universitäre Ausbildung durch ein **Masterstudium**, z. B. im Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen, fortsetzen, um weitere Karrieremöglichkeiten zu eröffnen.



Alle diese Berufsbilder sind geprägt durch

Zukunftsorientierung: Die Entwicklung nachhaltiger und moderner Lösungen für industrielle Herausforderungen

Innovationskraft: Den Einsatz neuer Technologien und Methoden zur Prozess- und Produktoptimierung.

Anspruch: Hohe Anforderungen an technisches und wirtschaftliches Fachwissen.

Interdisziplinarität: Verknüpfung von Ingenieurwesen, Wirtschaft und Digitalisierung für ganzheitliche Lösungen.

Und Du bist dabei nicht auf eine Branche festgelegt – mit Abschluss des Studiums bist du bestens gerüstet, um in vielen Branchen wie dem allgemeinen Maschinenbau, der Medizintechnik, der Automobilindustrie, in der Luft- und Raumfahrt und vielen anderen erfolgreich zu sein.

Mögliche Ausbildungsberufe

Das ausbildungs- und berufsintegrierende Studium Maschinenbau-Industrial Ingeneering ist nicht an einen speziellen Ausbildungsberuf gebunden. Zugelassene Ausbildungsberufe sind zum Beispiel:

- › Industriemechaniker*in
- › Anlagenmechaniker*in
- › Zerspanungsmechaniker*in
- › Werkzeugmacher*in
- › Mechatroniker*in
- › Kfz-Mechatroniker*in
- › Technische(r) Produktdesigner*in
- › Fachkraft für Lagerlogistik
- › Technische(r) Betriebswirt*in

Weitere Ausbildungsberufe sind auf Anfrage möglich.

Unsere Infos für dein Unternehmen findest du hier:



Einige Arbeitgeber unserer Studierenden

- › ATEC Armaturenbau und -technik
- › ALUTECTA GmbH & Co.KG
- › Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
- › Chemische Werke Budenheim KG
- › Continental
- › Elster GmbH – Honeywell Process Solutions
- › ERO GmbH
- › evobeam GmbH
- › Federal-Mogul Sealing Systems GmbH
- › HAHN Automation Group GmbH
- › KHS GmbH
- › Mainzer Verkehrsgesellschaft mgH
- › Michelin Reifenwerke AG & Co. KGaA
- › Oerlikon Balzers
- › SCHOTT AG
- › t-s-i.de Misch- und Dosiertechnik

Gerne informieren wir deine Arbeitgeber*in über dual-studieren-in-bingen

Impressum

Herausgeber

Technische Hochschule Bingen
Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein

Redaktion

Prof. Dr.-Ing. Klaus Kiene
Studiengangleiter und Vorsitzender
des Lenkungsausschusses

Fotos

TH Bingen/Carsten Costard
(wenn nicht abweichend gekennzeichnet)

Satz

Tanja Labs, <https://artefont.de>

Druck

cross effect, Ingelheim, <https://cross-effect.de>

Auflage

250 Stück

Technische Hochschule Bingen

Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein
T. +49 6721 409-0
F. +49 6721 409-100

www.th-bingen.de
www.facebook.com/hochschule.bingen

Ihr Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Klaus Kiene
Studiengangleiter und Vorsitzender
des Lenkungsausschusses
leitung-ba-ie@th-bingen.de
T. +49 6721 409-427



natureOffice.com/DE-625-2F18BT