

Dual studieren in Bingen!

Ausbildungs- und berufsintegrierender Studiengang

Verfahrens- und Prozesstechnik

Informationen für Studieninteressierte





Inhalt

Duales Studium allgemein	4
Das Duale Studium in Bingen	6
Bingen – perfekt erreichbar	10
Verfahrens- und Prozesstechnik	12
Geplanter Studienverlauf	14
Vorbereitung aufs Studium	16
7 Schritte zum Studium	18
Zulassungsvoraussetzungen	20
Rahmenbedingungen	22
Masterstudiengang	24
Glossar	26
Stimmen Ehemaliger	27
Einige zukünftige Berufsbilder	28
Mögliche Ausbildungsberufe	30

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 Industrie**.

Verfahrens- und Prozesstechnik

Ausbildungs- oder berufsintegrierend studieren

Liebe Leserin, lieber Leser,

Du willst Theorie und Praxis optimal verbinden? Dann ist das Duale Studium an der TH Bingen genau das Richtige für dich – egal ob nach dem Abitur oder mit Berufserfahrung. In dieser Broschüre stellen wir dir das zukunftsorientierte Studienangebot Verfahrens- und Prozesstechnik im Bereich Verfahrenstechnik vor: eine starke Kombination aus Technik und Wirtschaft, die dich ideal auf den Berufseinstieg vorbereitet.

Entdecke die Vorteile unseres Standorts am Rhein, moderne Labore, persönliche Betreuung und eine gute Work-Life-Balance. Außerdem erfährst du, wie ein Duales Studium dich finanziell unterstützt, dir Praxisnähe bietet und deine Karrierechancen verbessert – inklusive Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Bewerbung.

Starte jetzt durch – wir freuen uns auf dich!

Deine Vorteile des Dualen Studiums

- **Praxisnähe**

Du sammelst früh Berufserfahrung und wendest Gelerntes direkt an – kein Praxisschock nach dem Abschluss!

- **Gehalt während des Studiums**

Du erhältst eine Vergütung vom Unternehmen – oft sogar inklusive Studiengebühren. Das entlastet finanziell.

- **Top Karrierebedingungen**

Viele Unternehmen übernehmen dual Studierende nach dem Abschluss – die Jobsuche entfällt oft.

- **Gute Studienbedingungen**

Kleine Gruppen, persönliche Betreuung und moderne Ausstattung sorgen für ein effektives Studium.



Prof. Dr.-Ing. Christian Reichert
Studiengangsleiter Verfahrens- und Prozesstechnik



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 (berufliche Qualifikation) kann auch ohne Abitur studiert werden.

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
- Vermittlung von Datenkompetenz und praxisnaher Umgang mit KI Tools - fit für die digitale Zukunft
- Enge Zusammenarbeit mit der Industrie



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 bringt Herausforderungen mit sich: Studium und Beruf laufen parallel – da ist gutes Zeitmanagement gefragt. Doch du bist nicht allein! Dank einer Aufwandspauschale* der Unternehmen kann dir die TH Bingen ein passgenaues Lehrangebot bieten – mit individueller Betreuung und praxisnahen Veranstaltungen durch erfahrene Dozent*innen.

Viele Unternehmen unterstützen dich zusätzlich mit flexiblen Arbeitszeiten oder finanziellen Leistungen. Ausbildungskosten sind steuerlich absetzbar, und durch gesetzliche Regelungen wie Bildungsfreistellung gibt es weitere Entlastung.

Klar, ein Duales Studium erfordert Einsatz – aber es zahlt sich aus: mit wertvoller Praxiserfahrung, finanzieller Sicherheit und hervorragenden Karrierechancen.

Der Einsatz lohnt sich – für dich und dein Unternehmen!

* 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 erfahrenes Team ist immer für dich da – mit kompetenter Unterstützung und klaren Abläufen, damit du dich ganz auf dein Studium konzentrieren kannst. Wir kümmern uns um die Organisation – zuverlässig, effizient und unkompliziert.

Praxisnähe: „8x2 plus Block“

Das Binger Modell für das Duale Studium sieht während des Semesters nach einer ersten Blockwoche alle zwei Wochen zwei Vorlesungstage (Freitag und Samstag) vor, wodurch der innerbetriebliche Kontakt erhalten bleibt und die Tagesarbeit wie gewohnt weitergehen kann.

Studierende können in Projekte eingebunden werden und Ihr firmeninternes Netzwerk auch während des Studiums ausbauen. Frühzeitig bekannt gegebene Vorlesungs- und Klausurpläne ermöglichen eine verlässliche Planung für Schichtarbeit oder Dienstreisen. So verbindet das Modell Studium und Beruf flexibel und effizient.



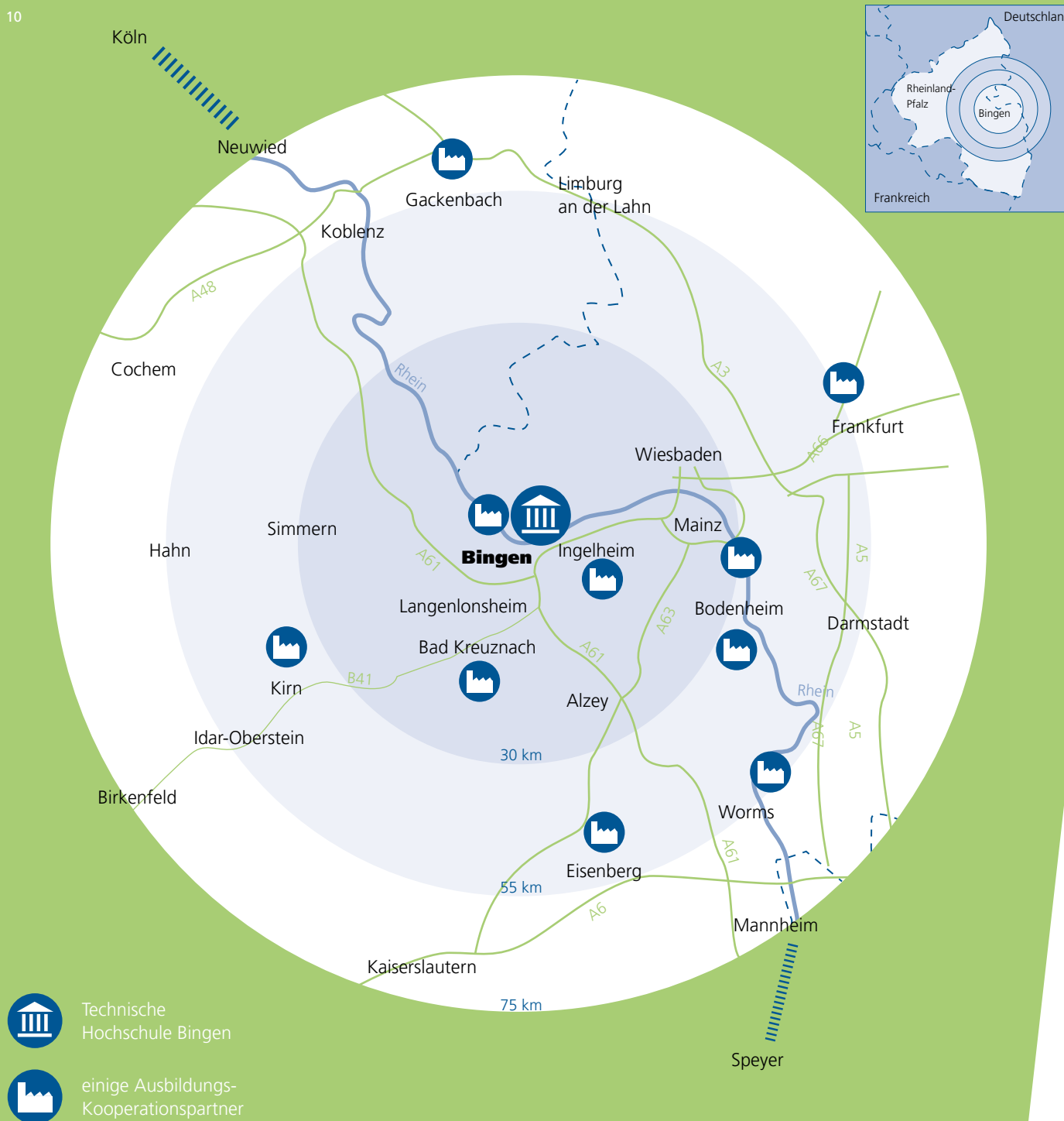
Die Region um Bingen

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.





Technische
Hochschule Bingen



einige Ausbildungs-
Kooperationspartner

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 ganztätig 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.



**Reakkreditiert durch
AQAS, seit 2021**



**Anerkannt durch die
Duale Hochschule RP,
gelistet seit 2002**

Das Bachelorstudium

Verfahrens- und Prozesstechnik

Im Studium der Verfahrens- und Prozesstechnik erwarten dich moderne Inhalte an der Schnittstelle von Technik und Digitalisierung. Du erwirbst ingenieurwissenschaftliche Grundlagen, verfahrenstechnisches Know-how und digitale Kompetenzen, z. B. im Umgang mit Daten und KI.

Das Studium dauert acht Semester (210 ECTS) und ist in drei Phasen gegliedert. In den ersten Semestern stehen Naturwissenschaften und Grundlagen im Fokus, danach folgen praxisnahe Kernfächer und digitale Schlüsselqualifikationen.

Zur Vorbereitung bietet die TH Bingen freiwillige Kurse in Mathe, Physik, Chemie sowie zu Lernstrategien und Selbstorganisation – ideal für deinen Studienstart! Mit einem Abschluss ab Note 2,5 kannst du direkt im Master weitermachen.

*Ein Leistungspunkt entspricht ca. 30 Zeitstunden.

Studienaufbau – So läuft dein Bachelorstudium ab

Grundlagen legen

1. – 3. Semester

Zu Beginn lernst du die natur- und ingenieurwissenschaftlichen Basics kennen – z. B. Mathe, Physik und Chemie. Gleichzeitig wirst du Schritt für Schritt an das wissenschaftliche Arbeiten und die akademische Lehre herangeführt.

Technik & Digitalisierung

4. – 5. Semester

Jetzt wird's verfahrenstechnisch! Du beschäftigst dich intensiv mit den Kernfächern und vertiefst deine Methodenkompetenz im chemisch-technischen Bereich. Außerdem stehen digitale Schlüsselqualifikationen wie Datenkompetenz und Künstliche Intelligenz auf dem Programm.

Vertiefung & Praxis

6. – 8. Semester

In der letzten Studienphase setzt du eigene Schwerpunkte – zum Beispiel in Umwelttechnik, Energietechnik oder pharmazeutischer Verfahrenstechnik. Du arbeitest an einem Praxisprojekt mit integriertem Praktikum und schreibst am Ende deine Bachelorarbeit im Unternehmen.

Internationale Erfahrung ist ebenfalls möglich – z. B. durch ein Austauschsemester oder eine Summer School an einer Partnerhochschule wie der Tec de Monterrey.

★★★★★
StudyCHECK

Praxisnah studieren

Während des gesamten Studiums sammelst du Praxiserfahrung im Unternehmen – abgestimmt mit der Hochschule und begleitet durch Mentor*innen. In der ausbildungsintegrierenden Variante kommen noch zusätzliche Module im Betrieb hinzu.

Zertifikatskurse, Exkursionen und Softwaretrainings machen dein Studium noch vielseitiger.

Das macht uns besonders

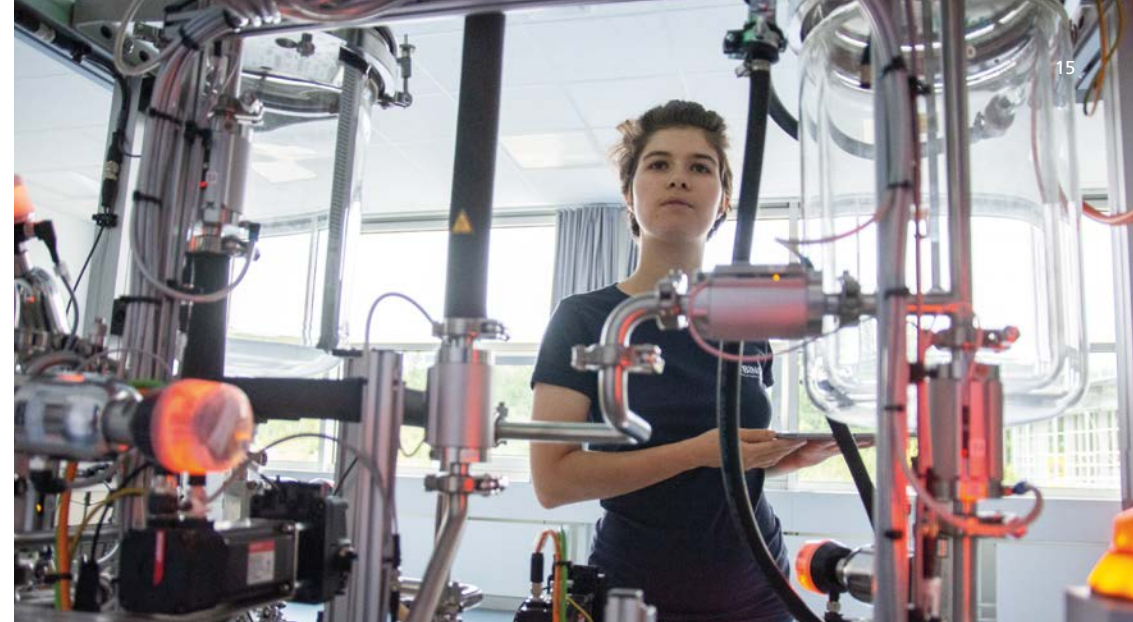
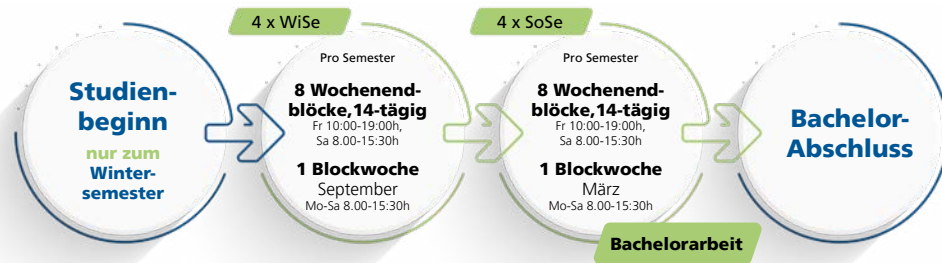
- individuelle Gestaltung
- persönliche Betreuung
- schnelle Anpassung an neue Technologien und Methoden



So läuft das Studium ab

Studiendauer | 8 Semester parallel zu Ausbildung oder Beruf

WiSe = Wintersemester
SoSe = Sommersemester



Studienverlaufsplan | Verfahrens- und Prozesstechnik Bachelorstudiengang

*Ausbildungsphase – AIS

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

*Berufstätigkeitsphase – BIS

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

■ Natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
■ Verfahrenstechnische Kernfächer
■ Überfachliche/ praxisbezogene Module

■ Wahlpflichtfächer
■ Profulfächer

AUSBILDUNGS* - / BERUFSTÄTIGKEITSPHASE*

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
STUDIENPHASE	Mathematik I	Mathematik II	Statistik	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	Physikalische Chemie	Profulfach I	Profulfach II	Profulfach III
	Physik und Elektrotechnik	Grundlagen der Chemie	Data & AI Literacy	Apparatebau, CAD und CFD	Kraft- und Arbeitsmaschinen	Wahlpflichtfach I	Wahlpflichtfach II	Wahlpflichtfach III
	Technische Mechanik	Informationstechnik, Programmieren und KI-Kompetenz	Technische Thermodynamik	Strömungsmechanik	Verfahrenstechnische Grundoperationen	Modellierung/ Simulation	Projektierungskurs	
	Praxismodul/ Ausbildung (innerbetrieblich)	Praxismodul/ Ausbildung (innerbetrieblich)	Analytik/ Messtechnik	Wärme- und Stoffübertragung	Praktikum Verfahrenstechnik	Allgemeine BWL	Automatisierungstechnik	Bachelorarbeit
	Praxismodul/ Ausbildung (innerbetrieblich)	Praxismodul/ Ausbildung (innerbetrieblich)	Praxismodul/ Ausbildung (innerbetrieblich)	Praxismodul/ Ausbildung (innerbetrieblich)	Praxismodul/ Ausbildung (innerbetrieblich)	Projektarbeit	Praxismodul/ Ausbildung (innerbetrieblich)	

Mathematik? Kein Grund zur Panik!

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-Auffrischkurse (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



Schnuppere einen Tag bei uns rein.

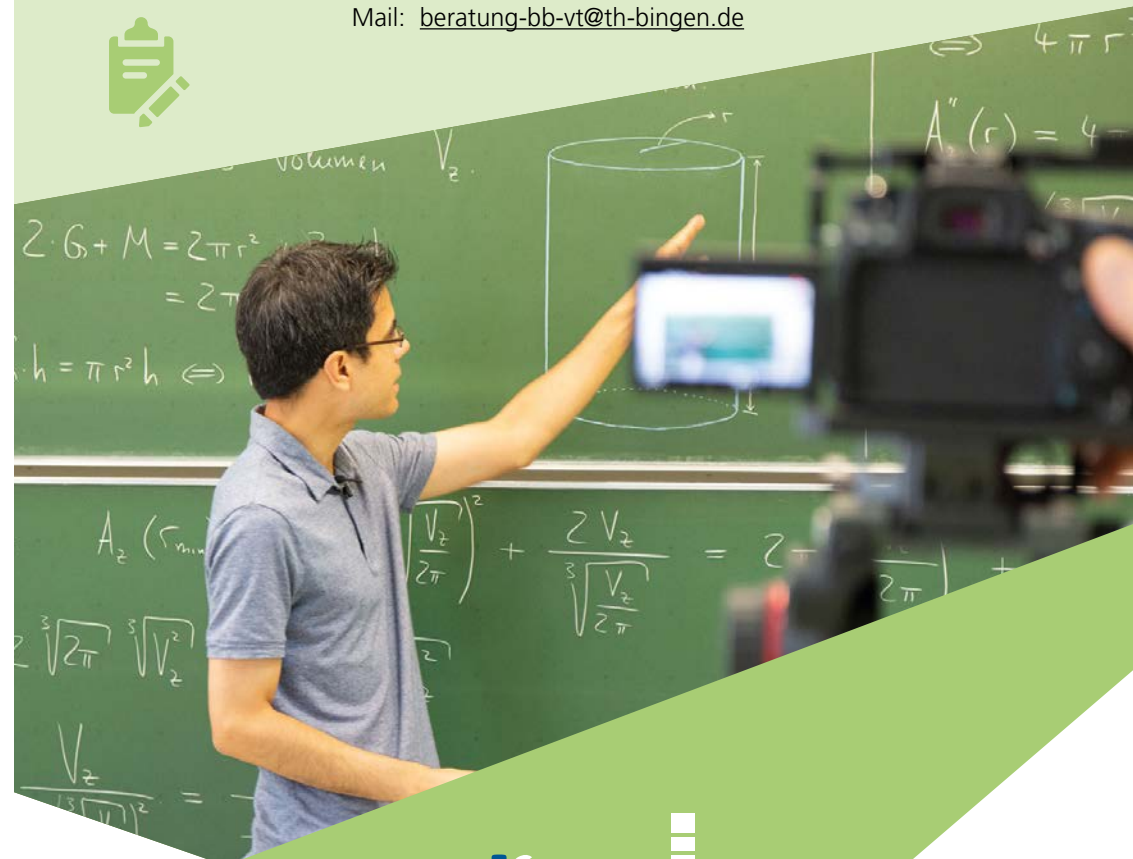


Du bist noch unsicher und hast noch Fragen an uns, dann melde dich und erlebe einen Tag als Student*in an der TH Bingen.

Du erreichst uns unter:

Tel: +49 6721 409-392 oder

Mail: beratung-bb-vt@th-bingen.de



7 Schritte zum Studium an der TH Bingen

1 Entdecken

Informiere dich über den Studiengang
Verfahrens- und Prozesstechnik.

2 Beratungsgespräch an der TH Bingen

Erfahre mehr von unserer Studiengangsleitung
oder -assistent.

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



Die Bewerbung erfolgt zwischen
Anfang Mai und Ende August.

5 Kooperationsvertrag

Die TH Bingen erledigt mit deinem
Arbeitgeber die Formalitäten.

6 Einschreibung

Immatrikuliere dich für
dein Duales Studium
an der TH Bingen.

7 Fit für den Studienbeginn?

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



Wir beraten dich hierzu
gerne individuell.

Du erreichst uns unter:

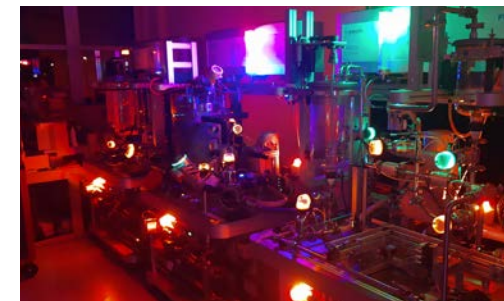
Tel: +49 6721 409-392 oder

Mail: beratung-bb-vt@th-bingen.de

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

TH BINGEN
University of Applied Sciences

Die Modellfabrik der TH Bingen



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 angemessene und passende 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.

Bin ich zulassungsberechtigt?

Abgeschlossene fachspezifische Berufsausbildung

z. B. Chemielaborant*in, Chemikant*in, Chemisch-technische*r Assistent*in, Pharmakant*in, Biolaborant*in oder Physiklaborant*in

Bestehendes Beschäftigungsverhältnis (mind. 50%) mit produktionsnahe 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 **ausbildungsintegrierende** Studium brauche ich neben der Fachhochschul- oder der allgemeinen Hochschulreife einen Ausbildungsplatz in einem kooperierenden* Unternehmen.

* Zur Zeit sind die mit der TH Bingen kooperierenden Unternehmen im ausbildungsintegrierenden Studium die Firmen Boehringer Ingelheim und Heraeus Group.



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 dir 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



Master-Studiengang (M. Eng.)

Nach dem Abschluss des Bachelorstudiengangs hast du die Möglichkeit, den Weiterbildungsmaster zu absolvieren.

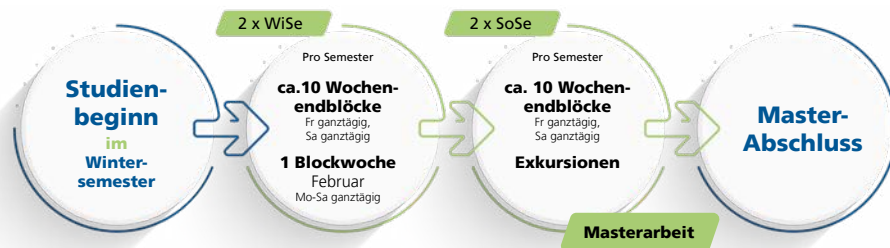
Master Verfahrens- und Prozesstechnik (M. Eng.)
Berufsbegleitend | 4 Semester | 90 ECTS

- Anwendungsorientiertes Studium mit Fokus auf Systemverfahrenstechnik, Simulation und Digitalisierung.
- Vertiefung ingenieur- und naturwissenschaftlicher Kenntnisse durch Projekte, Fallstudien und Gruppenarbeiten.
- Ergänzende Themen wie Anlagensicherheit, Projektierung, Cost Engineering oder Big Data Analytics
- Eigene Schwerpunktsetzung durch Wahlpflichtbereich: Fachliche Spezialisierung oder Ausbau von Managementkompetenzen
- Innerbetriebliche Anfertigung der Masterarbeit
- Regelmäßiger Austausch mit Industriepartnern

So läuft das Master-Studium ab

Studiendauer | 4 Semester parallel zum Beruf

WiSe = Wintersemester
SoSe = Sommersemester



Weitere Infos findest Du hier



Fachstudienberatung berufsbegleitender Masterstudiengang
beratung-mw-vt@th-bingen.de

Studienverlaufsplan Masterstudiengang

Gemeinsam mit Ihren Kommilitonen stellst du dich spannenden technischen Herausforderungen. Du arbeitest mit modernster KI, profitierst von einem engagierten Dozententeam und erhältst wertvolle Impulse von Experten aus der Wirtschaft.

Du haben Fragen – dann sprich uns gerne an!

Fachstudienberatung: beratung-mw-vt@th-bingen.de

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
STUDIENPHASE	Scientific Computing	Anlagen- und Arbeitssicherheit inkl. Exkursion	Anlagenprojektierung/ Cost Engineering inkl. Exkursion	Masterarbeit
	Chemische Thermodynamik			
	Kinetik und Katalyse	Thermische Verfahrenstechnik II inkl. Praktikum		
	Mechanische Verfahrenstechnik II		Automatisierungstechnik II inkl. Praktikum	
		Systemverfahrenstechnik und Optimierung		
	Wahlpflichtfach I	Wahlpflichtfach II	Wahlpflichtfach III	

Auszug aus dem Wahlpflichtkatalog

- Chemischer Apparatebau
- Prozessintensivierung
- Pharmazeutische Technik
- Prompt Engineering im industriellen Umfeld
- Big Data Analytics
- Agile Methoden

Glossar

› Aufwandspauschale

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

› 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.

› 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.

› 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.

› Bildungsfreistellung

Gesetzlich geregelter Anspruch auf bezahlte Freistellung von der Arbeit für Weiterbildungsmaßnahmen, wie sie

z. B. im Rahmen eines Dualen Studiums nötig sein können.

› 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.

› Empfehlungsschreiben

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

› 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.

› Kooperationsvertrag

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

Einige Stimmen unserer ehemaligen Studierenden



Corina W.

„Eine exzellente und praxisnahe Ausbildung als Ingenieurin.

Kompetente sowie nahbare Dozenten und engagierte Kommilitonen schaffen ein Umfeld für fachliches wie persönliches Wachstum.

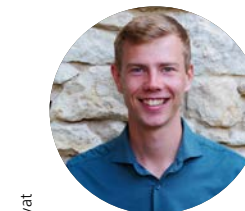
Eine klare Empfehlung für alle, die sich mit Engagement und Spaß weiterbilden möchten – es lohnt sich!“



Jan H.

„Das duale Studium an der TH Bingen war eine sehr spannende Zeit, die mich fachlich wie persönlich weitergebracht hat.

Die Kombination aus Theorie, Ausbildung und Praxis ermöglicht mir einen optimalen Start ins Berufsleben.“



Lars B.

„Das berufsbegleitende Studium an der TH Bingen war für mich auf jeden Fall eine gute Entscheidung. Ich konnte mein Wissen gezielt vertiefen und habe vieles direkt im Job anwenden können – das war praktisch.

Besonders die praxisnahe Gestaltung der Lehrveranstaltungen in kleinem Rahmen war ein echter Gewinn – sowohl für mein Unternehmen als auch für meine persönliche Entwicklung

Natürlich war es manchmal sehr stressig, Job und Studium unter einen Hut zu bringen, aber genau daran bin ich auch gewachsen – fachlich und menschlich. Rückblickend hat mich diese Zeit stark geprägt und definitiv meinen weiteren Weg beeinflusst.“

Du als Ingenieur*in ...

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

Als Absolvent:in kannst du in der **Forschung & Entwicklung** innovative Verfahren und Materialien gestalten. Du optimierst Produktionsprozesse, entwickelst nachhaltige Technologien und treibst die Digitalisierung voran. Deine Arbeit leistet einen wichtigen Beitrag zur Effizienzsteigerung und Ressourcenschonung in der Industrie – von der Chemie- bis zur Umwelttechnik.

In der **Betriebsleitung** übernimmst Du Verantwortung für die Steuerung und Optimierung industrieller Prozesse. Du sorgst für reibungslose Abläufe, gewährleistest Qualität und Effizienz und setzt nachhaltige Konzepte um. Dein ingenieurwissenschaftliches Know-how ermöglicht es dir, Teams zu führen, strategische Entscheidungen zu treffen und Produktionsanlagen wirtschaftlich und umweltfreundlich zu betreiben.

Im **Projektmanagement** koordinierst Du technische Entwicklungen und Produktionsprozesse von der Planung bis zur Umsetzung. Du arbeitest interdisziplinär mit Fachkräften aus verschiedenen Bereichen zusammen, optimierst Abläufe und stellst sicher, dass Projekte termingerecht und kosteneffizient realisiert werden. Deine Kombination aus technischer Expertise und betriebswirtschaftlichem Verständnis macht Dir zur gefragten Fachkraft.

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.

Auch muss dein Studium mit dem Bachelor-Abschluss noch nicht zu Ende sein. Du kannst die universitäre Ausbildung durch ein **Masterstudium** 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 der Chemie- und Pharmaindustrie, der Medizintechnik, der Konsum- und Lebensmittelindustrie, in der Umwelt- und Recyclingtechnik und vielen anderen erfolgreich zu sein.

Mögliche Ausbildungsberufe

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

- › Biolaborant*in
 - › Chemikant*in
 - › Chemielaborant*in
 - › Physiklaborant*in
 - › Pharmakant*in
- Weitere Ausbildungsberufe sind nach Abstimmung mit der Studiengangsleitung zulassungsfähig.

Einige unserer Kooperationspartner

- › BASF SE
- › Boehringer Ingelheim AG & Co. KG
- › Evonik Industries AG
- › Heraeus Group
- › Merck Life Science KGaA
- › Röhm GmbH
- › SCHOTT AG

(Stand 06/2025)

Impressum

Herausgeber

Technische Hochschule Bingen
Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein

Redaktion

Prof. Dr.-Ing. Christian Reichert
Studiengangleiter und Vorsitzender
des Lenkungsausschusses

Fotos

TH Bingen/Carsten Costard
(wenn nicht abweichend gekennzeichnet)

Satz

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

Auflage

1.000 Stück

Stand 01/2026

Fachstudienberatung ausbildungsintegrierender
Bachelorstudiengang

beratung-ba-vt@th-bingen.de

Fachstudienberatung berufsbegleitender Masterstudiengang

beratung-bb-pt@th-bingen.de

Fachstudienberatung berufsbegleitender Masterstudiengang

beratung-mw-pt@th-bingen.de

Technische Hochschule Bingen

Berlinstraße 109 | 55411 Bingen am Rhein

T. +49 6721 409-0

www.th-bingen.de

www.facebook.com/hochschule.bingen

Ihr Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Christian Reichert | Studiengangsleiter



natureOffice.com/DE-625-2F18BTT