

Technische Hochschule Bingen Praktisch die Besten

Seit 1897 bildet die Technische Hochschule Bingen in den Ingenieur- und Naturwissenschaften aus. Wir bieten Ihnen eine kompetente Lehre, einen starken Praxisbezug und enge Kooperationen mit Unternehmen.

Die rund 30 Studiengänge umfassen Ingenieur- und Lebenswissenschaften sowie Informations- und Kommunikationstechnik. Durch die anwendungsbezogene Forschung stehen Ihnen akademische Abschlüsse vom Bachelor bis zur Promotion offen.

Während Ausbildung oder Beruf können Sie zudem unsere dualen Angebote nutzen. Austauschprogramme oder Doppelabschlüsse ermöglichen es Ihnen, Ihre Kompetenzen durch internationale Erfahrung zu ergänzen.

Wir orientieren uns an dem konkreten Bedarf der Lebens- und Arbeitswelt und arbeiten hierfür eng mit regionalen und überregionalen Unternehmen zusammen. Als Absolventin oder Absolvent der TH Bingen kennen Sie die Praxis und haben Ihre Kontakte schon geknüpft. Deshalb bieten sich Ihnen sichere Karrierewege in Wirtschaft und Wissenschaft.

Wir richten uns nach dem europäischen Leistungspunktesystem (ECTS – European Credit Transfer System). Unsere Bachelorstudiengänge sind alle zulassungsfrei. Das bedeutet, Sie erhalten einen Studienplatz, sofern Sie eine gültige Hochschulzugangsberechtigung besitzen und sich form- und fristgemäß bewerben.

Ein Studium an der TH Bingen bedeutet persönliche Betreuung, kurze Wege und offene Türen an einer modernen Campus-Hochschule mit Tradition.

Bewerbung für den Bachelorstudiengang Verfahrens- und Prozesstechnik

Beide Studiengänge beginnen im Wintersemester und sind kostenpflichtig. Die Bewerbung erfolgt online unter:
th-bingen.de/einschreibung



Akkreditiert durch AQAS, 2021



Anerkannt durch die
Duale Hochschule Rheinland-Pfalz



RheinlandPfalz
MINISTERIUM FÜR ARBEIT,
SOZIALES, TRANSFORMATION
UND DIGITALISIERUNG



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Carl Zeiss
Stiftung



Kontakt

Technische Hochschule Bingen

Studiengang Verfahrens- und Prozesstechnik

Berlinstraße 109

55411 Bingen am Rhein

Fachstudienberatung

PHONE +49 6721 409-514

E-MAIL beratung-bb-vt@th-bingen.de



th-bingen.de

Stand: 29.07.2025

Verfahrens- und Prozesstechnik

Bachelorstudiengang

Dual ausbildungsintegrierend | berufsbegleitend



„Mich begeistert
das große Engagement
der Studierenden und
Lehrenden sowie
das hohe fachliche Niveau
und die menschliche
angenehme Atmosphäre
in den Vorlesungen.“

– Thomas Porschewski
thyssenkrupp Industrial Solutions AG

Verfahrens- und Prozesstechnik

Investieren Sie in unsere Zukunft!

Für Chemie- oder Pharmalaborant*innen sowie Mitarbeiter*innen verwandter Berufe, die noch in der Ausbildung sind oder bereits im Beruf stehen, bietet der Bachelor Verfahrens- und Prozesstechnik die Möglichkeit zur Weiterbildung zum Bachelor of Science (B. Sc.).

An der TH Bingen können Sie je nach Studienmodell ausbildungs- oder berufsbegleitend studieren. In beiden Fällen kombinieren Sie das Studium mit Ihrer Arbeit in einem kooperierenden Fachunternehmen. Wir bieten Ihnen eine stark praxisbezogene Lehre an einem modernen Campus mit intensiver Betreuung.

Im dualen Studium der Verfahrens- und Prozesstechnik kombinieren Sie ingenieurwissenschaftliches Know-how mit praktischer Erfahrung. Dabei arbeiten Sie an aktuellen Herausforderungen rund um moderne Produktionstechnologien, nachhaltige Stoffkreisläufe, Digitalisierung und Künstliche Intelligenz - zum Beispiel in der Prozessoptimierung oder der smarten Anlagensteuerung. Ein vielseitiges, praxisnahes Studium mit besten Zukunftschancen.

Warum studieren?

Engagierte und qualifizierte Ingenieur*innen sind in Deutschland und ganz Europa stark gefragt. Wer sich ausbildungsintegrierend oder berufsbegleitend weiterbildet, schafft beste Voraussetzungen für den nächsten Karriereschritt. Durch die enge Verzahnung von akademischem Wissen und praktischer Berufserfahrung erwerben Sie fundierte, praxisnahe und interdisziplinäre Kompetenzen - ein echtes Plus für Ihre berufliche Zukunft.

Das sollten Sie mitbringen

- Kooperationsvertrag zwischen Ihrem Unternehmen und der TH Bingen
- Allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife
- Studium ohne Abitur? Auch das ist möglich. Sprechen Sie uns gerne an.
- Für ausbildungsintegrierendes Studium: Ausbildungsvertrag
- Für berufsbegleitendes Studium:
 - Abgeschlossene fachspezifische Berufsausbildung
 - Mindestens eine unbefristete Teilzeitstelle
 - Empfehlungsschreiben Ihres Arbeitgebers

Wir machen den Studienstart leicht!

Mit unseren Auffrischungskursen in naturwissenschaftlichen Grundlagen, der Unterstützung durch engagierte Tutorinnen sowie dem Programm „Fit fürs Studium“ starten Sie optimal vorbereitet. Bei weiterem Unterstützungsbedarf stehen Ihnen unsere Lehrenden und Tutorinnen verlässlich zur Seite.

Merkmale und Vorteile

Der Studiengang Verfahrens- und Prozesstechnik wird in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern entwickelt und garantiert anwendungsorientierte Inhalte. Dank des Blended-Learning-Konzepts finden etwa 20 % der Veranstaltungen online statt - das schafft zusätzliche Flexibilität für Berufstätige.

Unsere Lehrbeauftragten bringen langjährige Industrieerfahrung mit und vermitteln theoretische Inhalte stets praxisnah. So lässt sich das Studium ideal mit Ihrer Berufstätigkeit oder Ausbildung verbinden - das Gelernte können Sie direkt im Berufsalltag anwenden. Gemeinsam mit Ihren Kommiliton*innen stellen Sie sich spannenden technischen Herausforderungen, arbeiten mit modernster KI und profitieren von einem motivierten Dozententeam sowie wertvollen Impulsen aus der Wirtschaft.

Im Anschluss können Sie den Masterstudiengang Verfahrens- und Prozesstechnik (M. Eng.) belegen.



Die Lehrveranstaltungen finden während des Semesters 14-tägig am Freitag/Samstag statt zuzüglich einer Blockwoche. Es erfolgt eine Profilbildung ab dem 6. Semester. Weitere individuelle Schwerpunkte können über Wahlpflichtfächer gesetzt werden.

Studienverlauf

1. Semester

Mathematik für Ingenieure I
Grundbegriffe der Physik und Elektrotechnik
Technische Mechanik

2. Semester

Mathematik für Ingenieure II
Grundlagen der Chemie
Grundlagen der Materialwissenschaften und Werkstofftechnik
Analytik

3. Semester

Statistik
Informationstechnik, Programmieren und KI Kompetenz
Strömungsmechanik
Technische Thermodynamik
Praxismodul

4. Semester

Data / AI Literacy
Grundlagen Apparatebau, CAD & CFD
Wärme- und Stoffübertragung
Allgemeine BWL
Praxismodul

5. Semester

Physikalische Chemie
Kraft- und Arbeitsmaschinen
Verfahrenstechnische Grundoperationen
Messtechnik
Praxismodul

6. Semester

Modellierung / Simulation
Profilfach I
Wahlpflichtfach I
Praktikum Verfahrenstechnik
Praxismodul

7. Semester

Automatisierungstechnik
Profilfach II
Wahlpflichtfach II
Projektarbeit
Praxismodul

8. Semester

Projektierungskurs
Profilfach III
Wahlpflichtfach III
Bachelorarbeit