

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 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). Derzeit bestehen bei uns keine Zulassungsbeschränkungen im Sinne eines Numerus Clausus. 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

Sowohl das dual ausbildungsintegrierende Bachelorstudium als auch das berufsintegrierende Studienmodell beginnen im Wintersemester.

Die Bewerbung erfolgt online unter th-bingen.de/einschreibung



Akkreditiert durch AQAS, 2021



Anerkannt durch die
Duale Hochschule Rheinland-Pfalz

Kontakt

Technische Hochschule Bingen

Studiengang Verfahrens- und Prozesstechnik

Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein

Fachstudienberatung ausbildungsintegrierender
Bachelorstudiengang

beratung-ba-pt@th-bingen.de

Fachstudienberatung berufsintegrierender Bachelorstudiengang

beratung-bb-pt@th-bingen.de

T. +49 6721 409-514 oder 409-0 (Zentrale)



Technische Hochschule Bingen
Praktisch die Besten

th-bingen.de

Verfahrens- und Prozesstechnik Bachelorstudiengang

Dual ausbildungsintegrierend |
Berufsintegrierend

17.01.2023 | Fotos © TH Bingen/Carsten Costard



„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



TH BINGEN
University of Applied Sciences

Verfahrens- und Prozesstechnik

Produktionsprozesse als Ganzes betrachten

Für Chemie- oder Pharmalaborant*innen sowie verwandte Berufe, die entweder 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 berufsintegrierend 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.

Die Verfahrens- und Prozesstechnik ist ein interdisziplinäres, komplexes Allroundgebiet, das Chemie und Physik, Informationstechnik, Digitalisierung, Produktentwicklung und die Planung großtechnischer Anlagen mit Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit im Blick hat. Verfahreningenieur*innen leisten einen Beitrag zu den großen gesellschaftlichen Themen der Zeit wie der Energiewende, der Dekarbonisierung oder der nachhaltigen Kreislaufwirtschaft.

Warum studieren?

Unternehmen in Deutschland und ganz Europa suchen engagierte und qualifizierte Ingenieur*innen. Mitarbeiter*innen, die sich für eine Weiterbildung interessieren, haben somit nach Ihrem Abschluss beste Aufstiegs- und Karrierechancen. Sie erwerben durch die Verzahnung akademischen Wissens und beruflichen Erfahrungen umfassende und vielschichtige Kompetenzen.

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 berufsintegrierendes Studium:
 - › Abgeschlossene fachspezifische Berufsausbildung
 - › Mindestens eine unbefristete Teilzeitstelle
 - › Empfehlungsschreiben Ihres Arbeitgebers

Für das Studium an der TH Bingen fallen eine Aufwandspauschale und ein Studienbeitrag an. Bei einer Regelstudienzeit von 8 Semestern beträgt die Aufwandspauschale für unsere Bachelorstudiengänge pro Semester 1.080 Euro.

Ihre Zukunft nach dem Studium

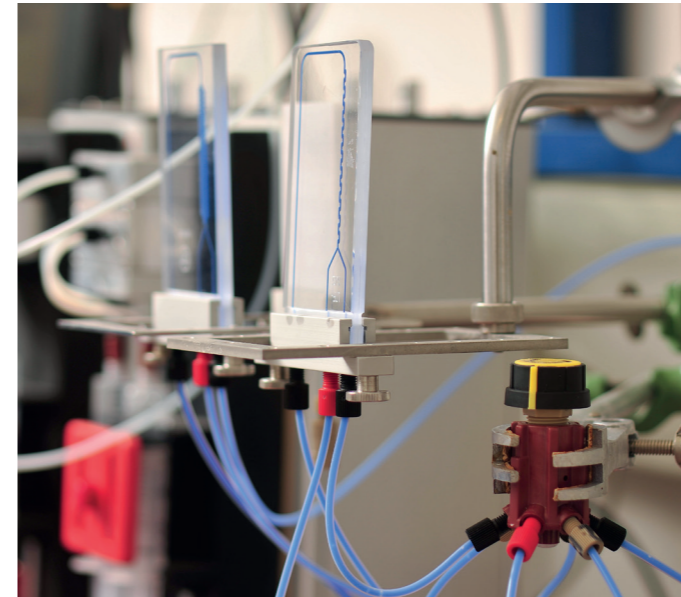
All unsere Lehrbeauftragten verfügen über langjährige Erfahrung aus der Industrie, wodurch in unserem Studiengang theoretische Studieninhalte stets praxisorientiert vermittelt werden. Sie können das praxisnahe Hochschulstudium ideal mit Ihrer Berufstätigkeit oder Ausbildung kombinieren und das Erlernte in Ihrem Beruf zur Anwendung bringen. Die hohe Einbindung im Betrieb schafft gute Aufstiegschancen.

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

Merkmale und Vorteile

Der Studiengang Verfahrens- und Prozesstechnik ist in Zusammenarbeit mit den Kooperationsbetrieben konzipiert worden und gewährleistet in Abstimmung mit mittlerweile über 20 beteiligten Firmen praxisnahe Studieninhalte. Durch das Blended Learning Konzept findet ein Drittel der Veranstaltungen online statt. Das bietet berufstätigen Studierenden ein Plus an Flexibilität.

An der TH Bingen setzen wir auf eine intensive Betreuung. In Vorbereitungskursen werden die naturwissenschaftlichen Grundlagen vorab gestärkt und Lernstrategien sowie Selbstlernkompetenzen vermittelt. Eine hohe Dichte an Lehrbeauftragten und Tutoren stehen Ihnen zur Seite, wenn Sie weitere Unterstützung brauchen.



Studienverlauf Verfahrens- und Prozesstechnik			
Optional: Vorbereitende Kurse und individuelles Coaching zur Studienvorbereitung			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathematik für Ingenieure I	Mathematik für Ingenieure II	Statistik	Strömungsmechanik
Grundlagen der Chemie	Grundbegriffe der Physik und Elektrotechnik	Technische Thermodynamik	
		Analytik/Messtechnik	Wärme- und Stoffübertragung
Technische Mechanik	Grundlagen der Informationstechnik	Data Literacy in der Verfahrenstechnik	Grundlagen der Materialwissenschaft u. Werkstofftechnik
	Digitalisierung in der Arbeitswelt		Rechnergestützte Konstruktion und Simulation (ECAX)
Praxismodul/Ausbildung (innerbetrieblich)			

Studienverlauf Verfahrens- und Prozesstechnik			
5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Physikalische Chemie	Profilfach I	Profilfach II	Profilfach III
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Wahlpflichtfach I	Digitale Schlüsselqualifikationen WP VII	Wahlpflichtfach III
	Wahlpflichtfach II		Wahlpflichtfach IV
Verfahrenstechnische Grundoperationen	Modellierung/Simulation	Verfahrenstechnische Fallstudien/Projektkurs	
		Automatisierungstechnik	
Allgemeine BWL	Praktikum Verfahrenstechnik		Bachelorarbeit
Praxismodul/Ausbildung (innerbetrieblich)	Projektarbeit	Praxismodul/Ausbildung (innerbetrieblich)	

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.

Auszug Profil- und Wahlpflichtfächer:

- › Angewandte chemische, mechanische und thermische Verfahrenstechnik,
- › Umwelttechnik,
- › Pharmazeutische Technik,
- › Energieverfahrenstechnik,
- › Projektmanagement,
- › Prozessoptimierung,
- › Data Analytics, etc.