

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). 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 Masterstudiengang Verfahrens- und Prozesstechnik

Das Masterstudium beginnt im Wintersemester.
Die Bewerbung erfolgt online unter:
th-bingen.de/einschreibung



Akkreditiert durch AQAS, 2021



Kontakt

Technische Hochschule Bingen
Studiengang Verfahrens- und Prozesstechnik
Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein

Fachstudienberatung

PHONE +49 6721 409-482
E-MAIL beratung-mw-vt@th-bingen.de



th-bingen.de

Verfahrens- und Prozesstechnik Masterstudiengang

Berufsbegleitende Weiterbildung



Stand: 23.07.2025

„Mit zunehmender
Automatisierung und dem
Bemühen um stetige
Effizienzsteigerung
nehmen die
Anforderungen an das
Produktionspersonal zu.“

– Dr. Jürgen Kipper
BASF SE

Verfahrens- und Prozesstechnik

Produktionsprozesse ganzheitlich betrachten

Sie arbeiten bereits im prozesstechnischen Umfeld und möchten sich fachlich, beruflich und persönlich weiterentwickeln? Dann ist unser berufsbegleitender Masterstudiengang Verfahrens- und Prozesstechnik (M. Eng.) genau das Richtige für Sie.

Vertiefen Sie Ihr Fachwissen, qualifizieren Sie sich für anspruchsvollere Aufgaben und bereiten Sie sich gezielt auf den nächsten Karriereschritt vor – praxisnah, flexibel und zukunftsorientiert an der TH Bingen. Der Studiengang verbindet akademische Exzellenz mit Ihrer beruflichen Erfahrung. Sie profitieren von kleinen Lerngruppen, persönlicher Betreuung und einer modernen Ausbildung, die Theorie und Praxis auf Augenhöhe verzahnt.

Unser Studiengang richtet sich an Ingenieurinnen und Fachkräfte mit Berufserfahrung in der chemischen, pharmazeutischen oder verwandten Industrie. Gemeinsam mit Ihren Kommilitoninnen lösen Sie reale technische Herausforderungen, arbeiten mit moderner KI und erhalten wertvolle Impulse von erfahrenen Dozierenden und Expert*innen aus der Wirtschaft.

Breit aufgestellt und individuell vertiefbar – das Masterstudium an der TH Bingen

Das Studium deckt die gesamte Bandbreite der modernen Verfahrens- und Prozesstechnik ab – von den ingenieur- und naturwissenschaftlichen Grundlagen bis hin zu aktuellen Schlüsseltechnologien. Gleichzeitig haben Sie die Möglichkeit, individuelle Schwerpunkte zu setzen und Ihr Profil gezielt weiterzuentwickeln. Unser Blended-Learning-Konzept bietet Ihnen als Berufstätige*r ein hohes Maß an Flexibilität: Etwa

20 % der Lehrveranstaltungen finden online statt – ideal, um Studium und Beruf miteinander zu verbinden.

In praxisnahen Projekten, Fallstudien und Gruppenarbeiten vertiefen Sie Ihr Wissen systematisch. Dabei kommen moderne Methoden wie Prozesssimulation, computergestützte Planspiele und spezialisierte Tools wie Python, Aspen Plus® oder TrendMiner® zum Einsatz. Aktuelle Themen der digitalen Transformation – etwa Big Data Analytics, Künstliche Intelligenz oder Prompt Engineering – sind fester Bestandteil des Curriculums.

Ein besonderes Plus: Der Blick über den Tellerrand wird durch Exkursionen zu Unternehmen und Forschungseinrichtungen geschärft – so entwickeln Sie ein umfassendes, zukunftsorientiertes Ingenieurprofil mit Praxisnähe und Weitblick.

Aufbau des Studiums

- Abschluss: Master of Engineering (M. Eng.)
- Studiendauer: Regelstudienzeit 4 Semester
- Umfang: 90 ECTS
- Studienmodell: Lehrveranstaltungen an circa zehn Wochenenden (Freitag/Samstag) pro Semester sowie eine Blockwoche pro Jahr

Praxisnah studieren – mit Know-how aus erster Hand

Unser Studiengang wurde in enger Zusammenarbeit mit Führungskräften aus der Industrie entwickelt – für maximale Praxisrelevanz und passgenaue Inhalte. Deshalb werden viele Lehrveranstaltungen gemeinsam von erfahrenen Hochschullehrenden und Expert*innen aus der Industrie durchgeführt. Schon vor dem eigentlichen Studienstart unterstützen wir Sie mit Vorbereitungs- und Brückenkursen, Tutorien sowie dem Programm „Fit fürs Studium“ – individuell und bedarfsgerecht, damit Sie von Anfang an erfolgreich durchstarten können.

Zulassungsvoraussetzungen

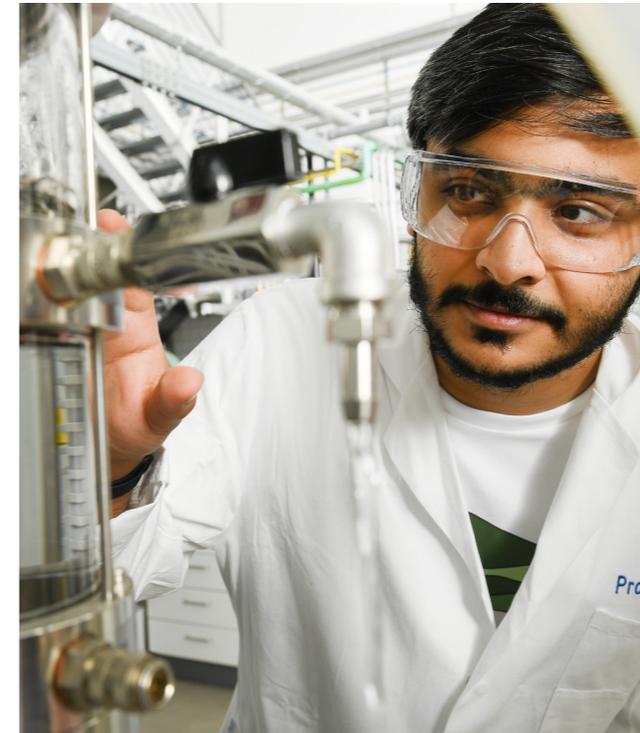
Zugang mit abgeschlossenem Erststudium

Für die Zulassung zu unserem berufsbegleitenden Masterstudiengang benötigen Sie die Hochschulzugangsberechtigung (zum Beispiel Abitur), einen ingenieurwissenschaftlichen Bachelor- oder Diplomabschluss (Note 2,5 oder besser) sowie fachspezifische Berufserfahrung.

Zugang ohne Erststudium (beruflich Qualifizierte)

Besonders attraktiv: Auch ohne akademischen Abschluss ist der Einstieg möglich.

Voraussetzung ist neben einer anerkannten Weiterbildung (zum Beispiel Meister-/ Techniker Ausbildung) die mehrjährige Berufserfahrung im technischen Bereich sowie eine bestandene Eignungsprüfung. Tipp: Wir beraten Sie gerne zu Ihrer individuellen Zugangsmöglichkeit!



Studienverlauf

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

Auszug an Wahlpflichtfächern

Chemischer Apparatebau
Pharmazeutische Technik
Prozessintensivierung
Big Data Analytics
Prompt Engineering
Führung und Kommunikation
Arbeitsorganisation
Unternehmensplanspiel
SupplyChainManagement
Patentschutz
Persönlichkeitsentwicklung

Ferner bieten wir unseren Studierenden Zusatzqualifikationen mit Zertifikat bei renommierten Partnern.

Der Studiengang ist kostenpflichtig. Die Höhe der Gebühren wird Ihnen auf Anfrage gerne mitgeteilt.