

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 berufsbegleitenden Weiterbildungs-
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
beratung-mw-pt@th-bingen.de

T. +49 6721 409-527 oder 409-0 (Zentrale)



Technische Hochschule Bingen
Praktisch die Besten

th-bingen.de

Verfahrens- und Prozesstechnik Masterstudiengang

Berufsbegleitende Weiterbildung



07.11.2022

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

– Dr. Jürgen Kipper | BASF SE

Verfahrens- und Prozesstechnik

Produktionsprozesse als Ganzes betrachten

Sie arbeiten im prozesstechnischen Umfeld und wollen fachlich, beruflich und persönlich noch einen Schritt weitergehen? Dann vertiefen Sie Ihr Fachwissen, qualifizieren Sie sich für verantwortungsvollere Aufgaben und machen den nächsten Karrieresprung über das berufsbegleitende Studium an der TH Bingen zum Master of Engineering.

Unser berufsbegleitender Masterstudiengang richtet sich an Ingenieur*innen und Fachkräfte mit einschlägiger Berufserfahrung in der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie verwandter Industriezweige.

Ziel der Weiterbildung ist eine fachliche Vertiefung und die Vorbereitung für eine künftige Übernahme von Führungs- und Leitungsfunktionen.

Ihre Vorteile

Das Studium vermittelt die komplette Bandbreite der Verfahrenstechnik. Gleichzeitig lässt es Freiraum für eine individuelle Schwerpunktbildung. Durch unser Blended Learning Konzept findet ca. ein Drittel der Veranstaltungen online statt. Das bietet berufstätigen Studierenden ein Plus an Flexibilität.

Sie erwerben ein erweitertes ingenieur- und naturwissenschaftliches Grundlagenwissen, welches im Rahmen von Projekten, Fallstudien und Gruppenarbeiten weiterentwickelt und vertieft wird. Das Lehrspektrum umfasst diverse Prozesssimulationstechniken, computergestützte Planspiele und ergänzende Softwaretools wie Python, AspenPlus® oder Trendminer®. Auch Themen der digitalen Transformation wie z. B. Big Data Analytics kommen bei uns nicht zu kurz. Der Blick über den Tellerrand wird mit zahlreichen Exkursionen geschärft und rundet Ihr Gesamtprofil als Ingenieur*in ab.

Wir helfen Ihnen, Studium, Beruf und Freizeit in Balance zu halten. Bei Bedarf coachen wir Sie – mit Vor- und Brückenkursen, Tutorien oder unserer Studienerfolgsberatung.

Aufbau des Studiums

- › Akademischer Abschluss: Master of Engineering (M. Eng.)
- › Studiendauer: Regelstudienzeit vier Semester
- › Das Studium umfasst 90 Leistungspunkte
- › Akkreditierung 2021
- › Vorlesungsmodell: Vorlesungen während der Semester am Freitag/ Samstag zzgl. einer Blockwoche pro Jahr.

Erleben Sie Expertise aus der Praxis: Unser Studiengang wurde gemeinsam mit Führungskräften aus der Industrie konzipiert. Daher werden die Lehrveranstaltungen gemeinsam von Hochschullehrenden und Industrievertreter*innen als Lehrbeauftragte durchgeführt.

Das sollten Sie mitbringen

Weiterbildungsstudium mit Erststudium (gemäß § 65 Abs. 1 HochSchG RLP)

- › Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Fachhochschulreife oder Hochschulreife)
- › Erfolgreicher Abschluss eines Bachelor- oder Diplomstudien-gang (Abschlussnote 2,5 oder besser)
- › Mind. ein Jahr einschlägige, fachbezogene Berufserfahrung

Weiterbildungsstudium ohne Erststudium (berufsqualifizierter Hochschulzugang)

Beispiel 1 mit Hochschulzugangsberechtigung

- › Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Fachhochschulreife oder Technikerabschluss)
- › Abgeschlossene berufliche Ausbildung (fachbezogen, z. B. Techniker oder Meister)
- › Einschlägige Berufserfahrung von mindestens drei Jahren
- › Erfolgreich absolvierte Eignungsprüfung

Beispiel 2 ohne Hochschulzugangsberechtigung

- › Abgeschlossene berufliche Ausbildung mit qualifiziertem Ergebnis (fachbezogen)
- › Einschlägige Berufserfahrung von mindestens fünf Jahren
- › Erfolgreich absolvierte Eignungsprüfung



Master Verfahrens- und Prozesstechnik			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Scientific Computing	Anlagen- und Arbeitssicherheit inkl. Exkursion	Anlagenprojektion/ Cost Engineering inkl. Exkursion	
Chemische Thermodynamik			
Chemische Reaktionstechnik II Kinetik u. Katalyse	Thermische Verfahrenstechnik II inkl. Praktikum		
Mechanische Verfahrenstechnik II		Automatisierungstechnik II inkl. Praktikum	Masterarbeit
Wahlpflichtfach I/II	Systemverfahrenstechnik und Optimierung		
		Wahlpflichtfach IV/V	
	Wahlpflichtfach III		

Auszug an Wahlpflichtfächern:

- › Chemischer Apparatebau
- › Pharmazeutische Technik
- › Big Data Analytics
- › Instrumentelle Analytik
- › Arbeitsorganisation
- › Unternehmensplanspiel
- › SupplyChainManagement
- › Patentschutz
- › Persönlichkeitsentwicklung