

WAS BRAUCHE ICH?

Sie sollten Interesse an naturwissenschaftlich-technischen Fragestellungen haben, die in Verbindung mit Umweltthemen stehen. Der Fokus ist darauf gerichtet, ökologische und sicherheitstechnische Erfordernisse in der industriellen und gewerblichen Produktion oder Umweltplanung zu erkennen und in begleitende Maßnahmen zum Umweltschutz zu übertragen.

Sie werden ausgebildet, um umwelttechnische Prozesse wirtschaftlich zu planen, zu steuern, zu optimieren und zu überwachen und dafür Anlagen und Ausrüstungen zu entwickeln und zu betreiben.

Ein Vorpraktikum für den Studiengang Umwelttechnik ist nicht erforderlich.

WAS KANN ICH DAMIT MACHEN?

Für Absolvent*innen bieten sich anspruchsvolle und interessante Berufsfelder, beispielsweise in der Planung und dem Betrieb umwelttechnischer Anlagen im Bereich der regenerativen Energien, der Wasseraufbereitung, der Abfallbehandlung und des Abwassers, im betrieblichen Umweltschutz und Umweltmanagement sowie der Landschafts- und Eingriffsplanung.

WIE KANN ICH MICH BEWERBEN?

Der Studiengang ist zulassungsfrei. Eine Einschreibung ist zum Winter- und Sommersemester möglich. Die entsprechenden Informationen und Termine finden Sie auf unserer Webseite: www.hs-rm.de/bewerbung

Die Kontaktdaten des Studienbüros, das die Einschreibung vornimmt, finden Sie unter: www.hs-rm.de/studienbuero

WEN KANN ICH KONTAKTIEREN?

Hochschule RheinMain
Wiesbaden Rüsselsheim
www.hs-rm.de

i-Punkt

Erstanlaufstelle für allgemeine Informationen und Terminvereinbarungen mit der Zentralen Studienberatung
Campus Kurt-Schumacher-Ring 18, 65197 Wiesbaden

T +49 611 9495-1555
Kontaktformular: www.hs-rm.de/kontakt-ipunkt

Öffnungszeiten:

Mo. - Do. 9:00 - 15:00 Uhr
Fr. 9:00 - 13:00 Uhr

Zentrale Studienberatung

Beratung zu Studium, Studienwahl und -bewerbung
www.hs-rm.de/studienberatung

Online-Beratungsportal:
<https://studienberatung-online-hs-rm.de>

Beratungszeiten mit Terminvereinbarung:
Mi. 14:00 - 17:00 Uhr
Do. 9:00 - 12:00 Uhr

Studienberaterin:
Dipl.-Päd. Marlene Schulz

Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Hochschule RheinMain
Am Brückweg 26
65428 Rüsselsheim
T +49 6142 898-4422
kontakt-utd@hs-rm.de
www.utd.hs-rm.de

Inhaltliche Fragen zum Studiengang:
Studiengangsleitung
Prof. Dr. Friedhelm Schönfeld
friedhelm.schoenfeld@hs-rm.de



UMWELTTECHNIK

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

WORUM GEHT'S?

Umweltingenieur*innen zeichnen sich dadurch aus, dass sie neben einem fundierten technischen Fachwissen und Kenntnissen in Betriebswirtschaft und Umweltrecht über eine ausgeprägte soziale Kompetenz verfügen, was sie in die Lage versetzt, sich effizient an der Schnittstelle zwischen Technik und Umwelt einzubringen.

Der Studiengang führt zu einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss in der Umwelttechnik und bietet bereits während des Studiums die Möglichkeit, Schwerpunkte zu setzen in:

- **Umweltverfahrenstechnik** – bio- und umwelttechnische Verfahren, Wasser- und Abwasserbehandlung, Abfallwirtschaft, Abluftreinigung und produktionsintegrierter Umweltschutz.
- **Ökotoxikologie** – diese umfasst die Felder Toxikologie, Umweltchemie und Ökologie. Dabei werden Auswirkungen von Schadstoffen auf die belebte Umwelt betrachtet.
- **Umweltinformatik**² – hier stehen Geographische Informationssysteme (GIS), (Umwelt-) Datenbanksysteme und die Verwendung von Simulationsprogrammen im Fokus.

Die Entscheidung für einen der drei Schwerpunkte treffen Sie erst während des Studiums.

Studienort	Campus Rüsselsheim
Regelstudienzeit	7 Semester, Vollzeit
Hauptunterrichtssprache	Deutsch
Studienbeginn	Winter- und Sommersemester
Mobilitätsfenster	Semester 5 bzw. 6 eignet sich für ein Auslandsstudiensemester



WIE SIEHT DAS STUDIUM AUS?

Module	SWS CP im Semester ¹						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Chemie	4 4	4 5					
Mathematik	8 8	11 11					
Ökologische Grundlagen	5 5						
Elektro- und Messtechnik	5 6						
Kommunikation	6 6						
Physik	6 6						
Rechtliche und wirtschaftliche Grundlagen	6 6						
Grundlagen Verfahrenstechnik und Biotechnologie		8 8					
Informatik		6 6					
Physikalische Chemie		7 8					
Regenerative Energien 1			6 7				
Schutz und Sicherheit			4 5				
Umwelt / Toxikologie			4 5				
Umweltanalytik				5 5			
Umweltsysteme				7 7			
Umweltverfahrenstechnik				5 5			
Cleaner Production / Regenerative Energien					5 5		
Verfahrenstechnik und Biotechnologie					7 8		
Sprachliche Erweiterung Umwelttechnik					4 4		
Projekt						6 7	
Berufspraktische Tätigkeit							15 1
Bachelor-Thesis							15 CP
Summe							210 CP

¹ SWS = Semesterwochenstunden, CP = Credit Points bzw. Leistungspunkte
² findet nur bei entsprechender Nachfrage statt

Detaillierte Informationen zum Studienprogramm finden Sie im Modulhandbuch auf der Webseite des Studiengangs: www.hs-rm.de/studienangebot

Schwerpunkt Umweltverfahrenstechnik	SWS CP im Semester ¹						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Biologische und technische Grundlagen				6 7			
Schadstoffausbreitung / Altlasten					4 5		
Umwelttechnische Verfahren					7 9		
Abfallbehandlung und Wasseraufbereitung						8 9	
Anlagenprojektierung						6 8	
Fachliche Erweiterung Umweltverfahrenstechnik						4 5	

Schwerpunkt Ökotoxikologie	SWS CP im Semester ¹						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Biologische Grundlagen				6 7	4 5		
Geographische Informationssysteme / Altlasten					4 5		
Grundlagen Mikrobiologie / Enzymtechnik					4 5		
Angewandte Ökologie und Ökotoxikologie						4 5	
Fachliche Erweiterung Ökotoxikologie						4 5	
Spezielle Themen in der Ökotoxikologie						6 6	
Ökotoxikologie in den Umweltmedien						4 5	

Schwerpunkt Umweltinformatik ²	SWS CP im Semester ¹						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Softwareplanung und -design				7 7			
Datenanalyse					4 5	4 5	
Umweltinformationssysteme und Simulationen					10 10		
Fachliche Erweiterung Umweltinformatik						4 5	
Schadstoffausbreitung und Simulation						4 5	
Wissensbasierte Systeme in der Umwelttechnik						6 6	