

## 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.

Detaillierte Informationen zur Einschreibung:  
[www.hs-rm.de/bewerbung](http://www.hs-rm.de/bewerbung)  
[www.hs-rm.de/international-bewerbung](http://www.hs-rm.de/international-bewerbung)

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

## WEN KANN ICH KONTAKTIEREN?

Hochschule RheinMain  
Wiesbaden Rüsselsheim  
[www.hs-rm.de](http://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](http://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](http://www.hs-rm.de/studienberatung)

### Beratungszeiten mit Terminvereinbarung:

Mi. 13:00 - 17:00 Uhr  
Do. 9:00 - 13:00 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](mailto:kontakt-utd@hs-rm.de)  
[www.hs-rm.de/umwelttechnik](http://www.hs-rm.de/umwelttechnik)

### Inhaltliche Fragen zum Studiengang:

Studiengangsleitung  
Prof. Dr. Friedhelm Schönfeld  
[friedhelm.schoenfeld@hs-rm.de](mailto: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**<sup>2</sup> – 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 <sup>1</sup>						
	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						

<sup>1</sup> SWS = Semesterwochenstunden, CP = Credit Points bzw. Leistungspunkte  
<sup>2</sup> Der Schwerpunkt findet nur bei hinreichender Nachfrage statt und ist aktuell ausgesetzt. Interessierte können jedoch im Rahmen einzelner Veranstaltungen und Projekte entsprechende Inhalte bearbeiten und Kompetenzen erwerben.

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

Schwerpunkt Umweltverfahrenstechnik	SWS   CP im Semester <sup>1</sup>						
	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 <sup>1</sup>						
	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 <sup>2</sup>	SWS   CP im Semester <sup>1</sup>						
	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	