

DAS STUDIENPROGRAMM

1. Fachsemester Module

Chemie 1 / Mathematik 1 / Ökologische Grundlagen / Elektrotechnik / Kommunikation / Grundlagen der Physik / Einführung Recht

2. Fachsemester Module

Messtechnik / Kommunikation / Physikalisches Praktikum / BWL für Ingenieur/innen / Umweltrecht / Chemie 2 / Verfahrenstechnik Grundlagen / Einführung in die Programmierung / Mathematik 2 (Analysis 2) / Physikalische Chemie

3. Fachsemester Module

Biotechnologie Grundlagen / Messdatenerfassung / Mathematik 2 (Gewöhnliche Differenzialgleichungen) / Praktikum Angewandte Physikalische Chemie / Werkstoffkunde / Mathematik 3 (Statistik, Stochastik) / Regenerative Energien 1 / Lärmesstechnik und Lärmschutz / Umweltchemie, Toxikologie

4. Fachsemester Module

Arbeitsicherheit / Grundlagen der Ökotoxikologie / Umweltanalytik / Umweltsysteme / Umweltverfahrenstechnik

5. Fachsemester Module

Cleaner Production / Regenerative Energietechnik / Verfahrenstechnik und Biotechnologie / Sprachkurs

6. Fachsemester Module

Projektarbeit / Projektmanagement / Sprachkurs

7. Fachsemester Module

Berufspraktische Tätigkeit (10 Wochen) / Bachelorthesis

Schwerpunkt Umweltverfahrenstechnik

4. Fachsemester Module

biologische und technische Grundlagen

5. Fachsemester Module

Schadstoffausbreitung / Altlasten / umwelttechnische Verfahren

6. Fachsemester Module

Abfallbehandlung und Wasseraufbereitung / Anlagenprojektierung / fachliche Erweiterung Umweltverfahrenstechnik

Schwerpunkt Ökotoxikologie

4. Fachsemester Module

Allgemeine Biologie / Meereschemie

5. Fachsemester Module

Grundlagen der Limnologie / Grundlagen der terrestrischen Ökologie / GIS / Altlasten / Grundlagen Mikrobiologie / Enzymtechnik

6. Fachsemester Module

angewandte Ökologie und Ökotoxikologie / fachliche Erweiterung Ökotoxikologie / spezielle Themen in der Ökotoxikologie / Ökotoxikologie in den Umweltmedien

Schwerpunkt Umweltinformatik

4. Fachsemester Module

Softwareplanung und -design

5. Fachsemester Module

Algorithmen und Datenstrukturen / Umweltinformationssysteme und Simulationen

6. Fachsemester Module

Knowledge Discovery und Darstellung von Daten / fachliche Erweiterung Umweltinformatik / Schadstoffausbreitung und Simulation / wissensbasierte Systeme in der Umwelttechnik

KONTAKT

Hochschule RheinMain
Wiesbaden Rüsselsheim
www.hs-rm.de

Studien-Informations-Centrum (SIC)

Erstanlaufstelle für allgemeine Informationen
Campus Kurt-Schumacher-Ring 18, 65197 Wiesbaden

i-Punkt

T +49 611 9495-1555
ipunkt@hs-rm.de
www.hs-rm.de/sic

Öffnungszeiten:

Mo. - Mi. 9:00 - 15:00 Uhr
Do. 9:00 - 17:00 Uhr
Fr. 9:00 - 13:00 Uhr

Zentrale Studienberatung

Beratung zu Studium, Studienwahl und -bewerbung

T +49 6142 898-4198
T +49 611 9495-1590
studienberatung@hs-rm.de
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

Studienbereich Umwelttechnik und Dienstleistung

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. Andreas Zinnen
andreas.zinnen@hs-rm.de

Stand: 16.01.2017



UMWELTTECHNIK

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

DER STUDIENGANG

Umweltingenieurinnen und Umweltingenieure 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.

Inhaltliches

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** – hier stehen Geographische Informationssysteme (GIS), (Umwelt-) Datenbanksysteme und die Verwendung von Simulationsprogrammen im Fokus.

Formales

Der Studiengang ist mit einer Regelstudienzeit von sieben Semestern als Vollzeitpräsenzstudiengang konzipiert. Ein Studienstart ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester möglich.

INTERESSANTE TÄTIGKEITSFELDER

Für Absolventinnen und Absolventen 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.



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.

INFORMATION ZUR BEWERBUNG

Der Studiengang ist zulassungsfrei. Die Einschreibungsfrist ist für ein Wintersemester jeweils bis Ende September, für ein Sommersemester jeweils bis Anfang März, abhängig vom Semesterbeginn.

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

Die Online-Einschreibung für unser kombiniertes Online-/Papierverfahren finden Sie auf der folgenden Webseite: www.hs-rm.de/bewerbung

Ihre Unterlagen müssen spätestens bis zum genannten Termin im Studienbüro der Hochschule RheinMain eingegangen sein. Die Kontaktdaten des Studienbüros finden Sie unter: www.hs-rm.de/studienbuero