

Zukunftsperspektiven

Durch ihre interdisziplinäre Ausbildung finden die Absolventinnen und Absolventen Ihre Arbeitsfelder in:

- Industrieunternehmen
- Umweltverwaltungen des Bundes, der Länder und Gemeinden
- nationalen und internationale Forschungseinrichtungen
- Ingenieur- und Planungsgesellschaften
- Im Ausland bieten sich vielfältige Möglichkeiten wie z.B. im UN-System und bei NGO's
- Inhaltlich erstellen sie z.B. Abfallwirtschaftskonzepte und Strategien zur Altlastensanierung und bearbeiten dabei Fragen der Logistik, Entsorgung, Verwertung und
- Vermeidung von Abfällen und der Sanierung von Kontaminationen sowie der Bewertung abfallwirtschaftlicher Prozesse und Altlasten.



Kontakt

Hotline ServiceCenterStudium (allgemeine Fragen)

- ☎ +49 351 463-42000
- ✉ servicecenter.studium@tu-dresden.de
- 🔗 tu-dresden.de/scs

Zentrale Studienberatung (Fragen zur Studienwahl)

- ☎ +49 351 463-42000 (über das Service Center Studium)
- ✉ studienberatung@tu-dresden.de
- 🔗 tu-dresden.de/studienberatung

Studienfachberatung (fachspezifische Fragen)

- Dipl.-Geogr. Christina Görner
- ☎ +49 351 463-37524
- ✉ studienberatung.hydro@tu-dresden.de

Fachschaftratsrat Hydrowissenschaften

- 🔗 www.fsr-hydro.de
- ✉ info@fsr-hydro.de

Institut für Abfall- und Kreislaufwirtschaft

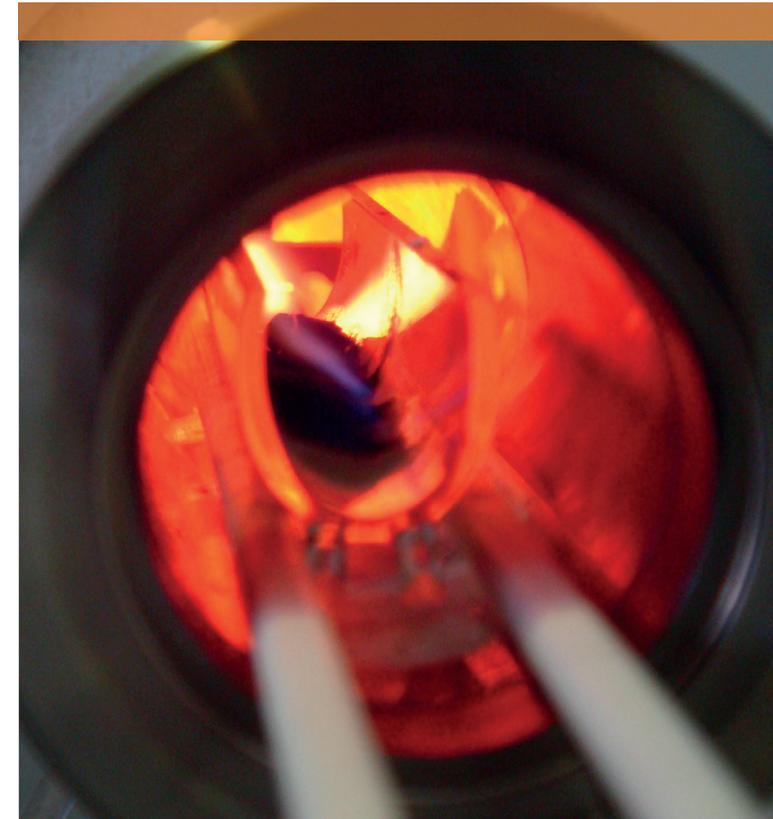
- ✉ iak@mailbox.tu-dresden.de
- 🔗 tu-dresden.de/uwhiak

Impressum

Herausgeber: Technische Universität Dresden
Redaktion: Fakultät Umweltwissenschaften, Fachrichtung Hydrowissenschaften
Fotos: Institut für Abfall- und Kreislaufwirtschaft, Till Schuster
Redaktionsschluss: September 2019



Weitere Informationen finden Sie unter:
tu-dresden.de/hydro/studium



Master

**Abfallwirtschaft
und Altlasten**

Master Abfallwirtschaft und Altlasten

Studienbeginn Wintersemester
Regelstudienzeit 4 Semester
Studienform Direktstudium
Abschluss Master

Profil des Studiengangs

Der Masterstudiengang Abfallwirtschaft und Altlasten thematisiert den nachhaltigen Umgang mit Ressourcen, Technologien zur Umweltreinhaltung und Klimaschutz. Es werden Ingenieure ausgebildet, die zur Lösung vielfältiger Aufgabenstellungen aus dem Umweltsektor maßgeblich beitragen. Durch das Studium sind die Absolventinnen und Absolventen befähigt, vielschichtige Probleme auf dem Gebiet der Abfall- und Kreislaufwirtschaft und der Altlastenbehandlung zu bearbeiten. Der interdisziplinär ausgerichtete Studiengang bietet den Studierenden die Möglichkeit sich in einzelnen Fachgebieten zu spezialisieren.

Die Fachgebiete der Abfall- und Kreislaufwirtschaft sowie Altlasten haben sich durch die Anforderungen der modernen Industriegesellschaft zu einer wichtigen, eigenständigen Umweltwissenschaft entwickelt. Forschungsschwerpunkte des Instituts liegen in den aktuellen Fragestellungen der Kreislaufwirtschaft, die interdisziplinär mit dem Ziel einer nachhaltigen Ressourcennutzung bearbeitet werden.

Voraussetzungen

- Berufsqualifizierender und in Deutschland anerkannter Hochschulabschluss in den Umweltwissenschaften (Umwelttechnik, Verfahrenstechnik, Umweltmanagement; Hydrowissenschaften, Geowissenschaften, Forstwissenschaften) oder einem fachverwandten Studiengang
- Nachweis der fachlichen Eignung im Rahmen eines formalen Eignungsfeststellungsverfahrens zu Ihren Kompetenzen in naturwissenschaftlichen, verfahrenstechnischen und umweltwissenschaftlichen Fächern
- Kenntnisse der englischen Sprache auf dem Niveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen

Studieninhalte und Studienverlauf

Die Studierenden erwerben Kenntnisse und Kompetenzen in methodischen, planerischen und praktischen Bereichen, wie z. B.:

- Erstellung von nationalen und internationalen Abfallwirtschaftskonzepten auf Basis von statistischen Daten und praktischen Analysen
- Ökobilanzen zur Prozessbeurteilung
- Planung und Durchführung von Probenahmen sowie Analyse und Bewertung von Wasser- und Bodenproben
- Kostenabschätzung und Effizienzsteigerung von Abfallbehandlungsanlagen
- Methodische Grundlagen zur Analyse und Risikobewertung von Altlasten
- Erkundungsinstrumentarien natürlicher Prozesse zum Schadstoffrückhalt und -abbau
- Gefährdungsbeurteilung von kontaminierten Standorten, hinsichtlich des Sanierungsbedarfs oder der Dimensionierung von Behandlungsanlagen entsprechend der Kontaminationsarten und des -umfangs

Module und Studienablauf

LP	5	5	5	5	5	5	
1. Semester	Behandlungstechnologien für Siedlungsabfälle		Planung von Abfallbehandlungsanlagen	Modellierung u. Bilanzierung in d. Abfall- u. Kreislaufwirtschaft	Schadstoffbewertung		Wahlpflicht
2. Semester	Umwelttechnische Versuchs- und Labortätigkeit			Vorsorge in der Abfall- und Kreislaufwirtschaft	Fachvorträge Abfallwirtschaft und Altlasten		Wahlpflicht
3. Semester	Studienprojekt Abfallwirtschaft und Altlasten		Berufspraxis Abfallwirtschaft und Altlasten		Wahlpflicht		Wahlpflicht
4. Semester	Masterarbeit mit Kolloquium						

■ Pflichtmodule
 ■ Fachpraktikum
 ■ Seminar modul
 ■ Wahlpflichtmodule
 ■ Masterarbeit