

UNSERE LEHRENDEN



Prof. Dr. Julia Gebert
Prof. Dr. Andreas Haarstrick
Dr.-Ing. Kai Münnich
Dr.-Ing. Fabian Gievers
Prof. Dr. Carsten Cuhls



& themenspezifische Gäste



ÜBER UNS

Unsere Abteilung ist dem Schutz der Natur und der Erhaltung der natürlichen Ressourcen verpflichtet und stellt sich den mit dem Klimawandel, der Energiewende, der Ressourcensicherheit und dem Ziel einer nachhaltigen Gesellschaft verbundenen Anforderungen an eine moderne Abfallwirtschaft.

ARBEITSMARKT

- Ingenieur- und Umweltberatungsbüros
- Öffentliche Umweltverwaltung
- Öffentliche und private Unternehmen der Kreislauff- und Abfallwirtschaft
- Wissenschaft und Forschung



Leichtweiß-Institut für Wasserbau
Abfall- und Ressourcenwirtschaft

ADRESSE

Leichtweiß-Institut für Wasserbau
Abteilung Abfall- und Ressourcenwirtschaft
Beethovenstraße 51a, 38106 Braunschweig

WEBSITE

www.tu-braunschweig.de/lwi/abwi

EMAIL

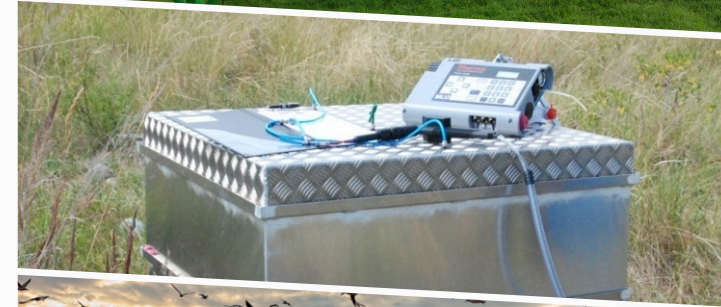
wastemanagement@tu-braunschweig.de



Technische
Universität
Braunschweig

Abteilung

Abfall- und Ressourcenwirtschaft



Wir bieten **Lehrveranstaltungen und Abschlussarbeiten** in den M.Sc.-Studiengängen

- **Bauingenieurwesen:** Vertiefung Abfallwirtschaft
- **Umweltingenieurwesen:** Vertiefung Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Ver- und Entsorgungswirtschaft, Energietechnik
- **Umweltnaturwissenschaften:** Ergänzungsbereich

Abfall- und Ressourcenwirtschaft

Lehrveranstaltungen
(M. Sc.)



Abfall- und Ressourcenwirtschaft

Abfallverwertung- und Behandlung (VL/Ü)

- Abfallmengen und -qualitäten
- Abfallaufbereitung und -verwertung
- Biologische Abfallbehandlung
- Klimarelevanz der Abfallwirtschaft



6 LP

Mechanische und thermische Behandlung von Abfällen (VL/Ü)

- Thermische Abfallbehandlungsverfahren
- Abgasreinigung
- Schlacke-Aufbereitung
- Filteraschenverbrennung
- Inertisierung von Sonderabfällen



3 LP

Technologien und Konzepte zu Luftreinhaltung und Klimaschutz (VL/Ü)

- Rechtliche Grundlagen der Luftreinhaltung
- Konzepte und Technologien zur Emissionsvermeidung und -verminderung
- Entwicklung und Planung von Gesamtlösungen
- Erkennen und Bewerten von regionalen und überregionalen ökologischen Zusammenhängen



3 LP

Internationale Abfallwirtschaft (VL)

- Abfallwirtschaftliche Problematik in Entwicklungs- und Schwellenländern
- Analyse der Standortfaktoren Geographie, Klima, Wirtschaft, Lebensstandard, Demographie und Bildung



2 LP

Abfall-, Siedlungswasser- und Ressourcenwirtschaft in Entwicklungs- und Schwellenländern (S)

- Konzeptionelle und planerische Anpassung von Technologien der Abfallwirtschaft, Siedlungswasserwirtschaft und Trinkwasserversorgung unter Berücksichtigung kultureller und sozioökonomischer Aspekte.



4 LP

Landfill mining, Deponietechnik und Geotechnik der Abfälle (VL/Ü)

- Betrieb und Überwachung von Deponien
- Geomechanik der Abfälle
- Deponiegas und Klimaschutz
- Abschluss/Nachsorge/Nachnutzung
- Ressourcen durch Landfill mining



3 LP

Altlastenerkundung und -sanierung (VL/Ü)

- Was ist eine Altlast?
- Erkundung von Boden, Grundwasser & Bodenluft
- Analyseverfahren mit Bewertung und Darstellung
- Sicherungs- und Sanierungsverfahren



3 LP

Ökobilanzierung (VL/Ü)

- Biologische, chemische und physikalische Prozesse und verfahrenstechnische Grundlagen des technischen Umweltschutzes
- Bedeutung von Stoffstromanalysen und Fragen der Ressourceneffizienz
- Erstellen von Ökobilanzen



3 LP

Mechanische und thermische Abfallbehandlung, Luftreinhaltung

Abfallanalytisches Praktikum für das Umweltingenieurwesen

Praktikum zu Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Deponietechnik und Altlastensanierung (P)

- Abfallcharakterisierung, -beprobung und -aufbereitung
- Biologische, chemische und physikalische Verfahren zur Beschreibung von Abfalleigenschaften und -verhalten



6 LP

Internationale Abwasser- und Abfallwirtschaft

In Kooperation mit der HAW Hamburg

Grundlage Abfallbeauftragte/r (VL)

- Rolle, Aufgaben, Rechte und Pflichten des/der Abfallbeauftragten
- Nationales, europäisches und internationales Abfallrecht
- Abfalltechnik; Vermeidung, Verwertung, Beseitigung
- Energiewirtschaftliche Betrachtungen der Kreislaufwirtschaft



4 LP



Sommersemester



Wintersemester

LP: Leistungspunkte (ECTS)

VL / Ü / S / P: Vorlesung / Übung / Seminar / Praktikum