

Urban Mining

Kurzzeichen:	M_UMin
Durchführungszeitraum:	FS 2017 - FS 2020
ECTS-Punkte:	2
Lernziele:	siehe Kursbeschreibung
Verantwortliche Person:	Rainer Bunge
Empfohlene Module:	Abfallwirtschaft und -technologien Grundzüge Umwelttechnik
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	Grundzüge Umwelttechnik Abfallwirtschaft und -technologien
Modultyp:	Standard-Modul für Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 10) (Empfohlenes Semester: 6) Standard-Modul für Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 14) (Empfohlenes Semester: 6)

ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 10) Spezialkategorie: Grundlagen EEU, Vertiefung ET, Vertiefung UT, Mathematik, Naturwissenschaften / 2 Punkte Vertiefungsmodule Umwelttechnik / 2 Punkte Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 14) Spezialkategorie: Grundlagen EEU, Vertiefung ET, Vertiefung UT, Mathematik, Naturwissenschaften / 2 Punkte Vertiefungsmodule Umwelttechnik / 2 Punkte
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 60 Minuten
------------------------------	----------------------------------

Während des Semesters:	
Bewertungsart:	keine Note oder Wertung

Kurse in diesem Modul

Urban Mining

Kürzel:	UMin
Lernziele:	Die Studierenden kennen Konzepte und Technik der Rückgewinnung von Wertstoffen aus Abfällen (Recycling). Sie kennen aktuelle Trends - sowohl in der Schweiz wie auch global. Sie kennen konkrete Recyclinganlagen und potentielle Arbeitgeber.
Plan und Lerninhalt:	Teil 1: Trends und Konzepte <ul style="list-style-type: none">• Was läuft in der Schweiz: Ressourcen-Trialog, „grüne Wirtschaft“; Masterplan Cleantech...• Was läuft im Rest der Welt: globale Trends (ansteigender Wohlstand, mehr Abfälle...)• Gehen uns die Rohstoffreserven aus? Die Grätsche zwischen Hype und Realität.• Kosten/Nutzeneffizienz von Recyclingverfahren• Zertifizierung von Recyclingrohstoffen Teil 2: Technik <ul style="list-style-type: none">• Recycling mineralischer Abfälle• Bodenrecycling (Altlastensanierung)• Recycling von Siedlungsabfällen:• Kunststoffrecycling (PET)• Aludosen- und Weissblechrecycling
Kursart:	Vorlesung mit 2 Lektionen pro Woche