

Modul: 136 Abfall- und Kreislaufwirtschaft

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan
Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen

Die Studierenden

- kennen die grundsätzlichen politischen, rechtlichen, technischen und ökonomischen Zusammenhänge in der Abfallwirtschaft.
- kennen die wesentlichen Behandlungsverfahren für Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Ablagerung mit dem Schwerpunkt „Siedlungsabfall.“
- sind in der Lage, ausgewählte abfalltechnische Anlagentypen überschläglich zu planen und zu dimensionieren sowie wesentliche Daten für deren Betrieb zu ermitteln.
- kennen Konzepte, wesentliche Einflussgrößen und betriebliche Aspekte der Abfallsammlung und sind in der Lage, eine einfache Tourenplanung durchzuführen.

Lehr- Lerninhalte
Abfallwirtschaftsplanung:

- Abfallarten, -herkunft, -mengen, -zusammensetzung
- rechtliche, ökonomische, administrative Aspekte der Abfallwirtschaft
- Abfallvermeidung und Kreislaufwirtschaft
- stoffliche und energetische Verwertung von Abfällen

Planung, Bemessung, Betrieb von Abfallbehandlungsanlagen:

- mechanische Aufbereitung fester Abfallstoffe
- Kompostwerke, Vergärungsanlagen
- mechanisch-biologische Behandlung von Restabfall zur Ablagerung
- thermische Abfallbehandlung
- Deponierung von Abfällen

Logistik und Management der Abfallbehandlung:

- Sammelsysteme und planungsrelevante Einflussparameter der Abfallsammlung
- Tourenplanung als Logistikaufgabe
- Betrieb, Kosten, Optimierung der Abfallsammlung

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Eva Schmieder

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	Klausur (K3)	6 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet individuell		

Teilnahmevoraussetzung	keine
Verwendbarkeit des Moduls	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Angebot im Semester	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Sprache	deutsch
Lehr- / Lernformen	Seminaristischer Unterricht
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	Seminar- oder Vorlesungsraum