Modulbezeichnung:	**Abfallaufbereitung mit Praktikum (ABA-Pr)** (Waste Treatment)	**7.5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Stefanos Georgiadis	
Lehrende:	Stefanos Georgiadis	

Startsemester: WS 2020/2021	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 60 Std.	Eigenstudium: 165 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Abfallaufbereitung (WS 2020/2021, Vorlesung, 2 SWS, Stefanos Georgiadis)
Praktikum Abfallaufbereitung (WS 2020/2021, Praktikum, 1 SWS, Stefanos Georgiadis)
Übungen zu Abfallaufbereitung (WS 2020/2021, Übung, 1 SWS, Stefanos Georgiadis)

Inhalt:

Das Modul vermittelt einen Einblick in die heutige Abfallwirtschaft und das Abfallmanagement. Ausgehend von der Abfallgesetzgebung (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz, Deponieverordnung 2009) werden anhand zweier typischer Großstädte in unserer Region die anfallenden Abfallarten und Mengen sowie deren zeitliche Entwicklung betrachtet. Diese Entwicklungen erlauben Rückschlüsse auf die Wirksamkeit der getroffenen legislativen Maßnahmen. Im Anschluß daran werden verschiedene Entsorgungskonzepte mit der dazugehörigen Logistik erläutert und miteinander verglichen.
In einem gesonderten Kapitel wird auf die Deponietechnik eingegangen. Es werden Grundlagen vermittelt, die dem angehenden Ingenieur, der sich beruflich damit auseinandersetzen muß, für Planung, Aufbau und fachliche Beurteilung von Deponien von Nutzen sind.
Abschließend werden die in der Abfallaufbereitung üblichen verfahrenstechnischen Prozesse und die hierfür notwendigen Maschinen und Apparate besprochen.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- entdecken die z.T. sehr komplexen Zusammenhänge in der heutigen Abfallwirtschaft
- können mit Regelwerken aus der Abfallgesetzgebung effizient arbeiten
- eignen sich gebräuchlichen Arbeitsmethoden im Abfallmanagement an und können Sie anwenden
- können genehmigungsrechtlichen Fragen innerhalb der Abfallwirtschaft einschätzen und bearbeiten
- vertiefen theoretische Fachkenntnisse durch Vergleich mit Entsorgungs-/Verwertungskonzepten aus der Praxis
- erlernen die Kommunikation mit Fachleuten aus der Industrie

Literatur:

Vorlesungsskript *Abfallaufbereitung*

Studien-/Prüfungsleistungen:

Abfallaufbereitung (Prüfungsnummer: 51401)
Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 30
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablegung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: SS 2021
1. Prüfer: Stefanos Georgiadis

Praktikum zu Abfallaufbereitung (Prüfungsnummer: 51702)
Studienleistung, Praktikumsleistung
weitere Erläuterungen:
Praktikumsleistung: Teilnahme an mehreren Tagesexkursionen

Erstablegung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: keine Angabe
1. Prüfer: Stefanos Georgiadis

Organisatorisches:

Das Modul richtet sich sowohl an technisch ausgerichtete Sudiengänge als auch an *"Nebenfächler"* aus naturwissenschaftlichen Disziplinen. Es soll insbesondere Studierende ansprechen, die ihre Kenntnisse auf dem Abfallsektor spezialisieren möchten. Die Unterrichtssprache ist Deutsch. Das Manuskript ist in digitaler Form (pdf) in deutscher Sprache verfügbar.
Für diese Lehrveranstaltung ist eine Anmeldung erforderlich!
Die Anmeldung kann über StudOn erfolgen.
Anmeldelink: http://www.studon.uni-erlangen.de/crs178512_join.html