

Vorlesung

Umweltmanagement

Dozent

Prof. Dr. Marianela Fader

Zielgruppe

B.Sc. M.Sc. LA

Leistungsnachweis

Klausur

Organisatorisches

Zeit:

Ort:

Raum:

ECTS: 3 (+3 Übung)

Zielsetzung: Umweltmanagement ist allgegenwärtig. Firmen haben Umweltbeauftragte und Sustainability Departments. Behörden und andere öffentliche Institutionen entwickeln Programme zu Umweltmanagement. NGOs, internationale Organisationen und Forscher engagieren sich bei der Beratung im Bereich Umweltmanagement. Im Mittelpunkt der Vorlesung stehen die Instrumente des Umweltmanagements in den unterschiedlichen Sektoren, z.B. bei Betrieben, in der Forschung, bei öffentlichen Projekten. Studierende lernen grundlegende Konzepte der Umweltethik, -politik und -ökonomie kennen sowie welche Ansätze im Zusammenhang mit Prozessen des Umweltmanagements zur Verfügung stehen. Als Leistungsnachweis dient eine Klausur am Ende des Semesters, welche die erworbenen Kenntnisse der begleitenden Übung (P13) einschließt.

Sitzung	Themen	Hinweise
01	Einführung in UM, Begriffsdefinitionen, Anthropozän, Nachhaltigkeit	
02	Umweltethik und Umweltpolitik, Spieltheorie, Gefangenendilemma, Tragedy of the Commons, Instrumente und Prinzipien der deutschen Umweltpolitik, internationale Strukturen in der Umweltpolitik, Gesetze im Bereich Umweltpolitik	
03	Umweltökonomie, Wirtschaftstheorien, Herausforderungen, Produktionsfaktoren, Marktorientierte Instrumente der Umweltpolitik, ökonomische Bewertung von Umweltgütern	
04	Instrumente: Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen (Ziele, Targets, Indikatoren, Berichtsprozess, Umsetzung in Deutschland)	
05	Instrumente: Ökologischer Fußabdruck, CO2-Bilanz	
06	Instrumente: Wasserfußabdruck	
07	Instrumente: Life Cycle Assessment (Typen, Schritte, Kritik, Tools)	
08	Career Day (Besuch von Umweltbeauftragten)	
09	Instrumente: Vorteile der Modellierung, Modelltypen, optimization models, equilibrium models, integrated assessment models	
10	Instrumente: Impact models (Landnutzungs-, Wasser-, Vegetationsmodelle, Unsicherheiten, Interaktionen zwischen Sektoren).	
11	Standards für Umweltmanagement: ISO 14001, ISO 50001, EMAS, Umweltverträglichkeitsprüfung, Tools	
12	Klausurvorbereitung	
13	Klausur	

Empfohlene Literatur (weitere Empfehlungen, v.a. Fachartikel, in der Vorlesung):

- O’Riordan (1996): **Umweltwissenschaften und Umweltmanagement**, Springer Verlag.
- Hering, E., Schulz, W. (2018): **Umweltschutztechnik und Umweltmanagement, Ein Kompendium für Studierende, Praktiker und Politiker**, Springer Vieweg Verlag.
- Förtsch, G., Meinholz, H. (2011): **Handbuch Betriebliches Umweltmanagement**, Springer Vieweg Verlag.

- Brennecke, V.M., Krug, S., Winkler, C.M., Steger U. (1998): **Effektives Umweltmanagement, Arbeitsprogramm für den betrieblichen Entwicklungsprozess**, Springer Verlag.
- IDW (2023): **Nachhaltigkeit richtig umsetzen, Fachinformationen für die unternehmerische Praxis, Beratung und Prüfung**.
- Reimann, G. (2019): **Erfolgreiches Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001:2015 und EMAS, Lösungen zur praktischen Umsetzung**, Beut Verlag.
- Brauweiler, J., Zenker-Hoffmann, A., Will, M. (2018): **Umweltmanagementsysteme nach ISO 14001, Grundwissen für Praktiker**, Springer Gabler Verlag.