Modulbezeichnung (eng.)	**Einführung in die Nachhaltigkeit** (Introduction to sustainability)
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)
Art	Pflichtfach
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	
Verwendbarkeit	BaSES
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung, Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Studentische Arbeit
Modulverantwortlicher	I. Herraez

Qualifikationsziele
Die Studierenden sind mit den verschiedenen Deutungen des Begriffs Nachhaltigkeit vertraut. Sie kennen die aus der Perspektive der Nachhaltigkeit größten Herausforderungen der Gegenwart. Sie sind auch in der Lage die wichtigsten durch den Menschen verusachten globalen Umweltveränderungen zu identifizieren. Die Rolle des Primärenergiebedarfs sowie der Bereitstellung von verschiedenen Energieformen ist den Studierenden bekannt. Die Studienreden sind fähig mögliche technische Lösungen für die Probleme der Nachhaltigkeit zu identifizieren. Sie sind auch mit den Zielen und Möglichkeiten der Energiewende vertraut. Darüber hinaus verstehen sie wie Zukunftszenarien berechnet werden und wie sie genutzt werden können um die Ziele der Nachhaltikeit zu erreichen.

Lehrinhalte
Grenzen des Wachstums, Brundland Bericht, Millenium-Entwicklungsziele, Primärenergiebedarf, Weltenergievorräte und Ressourcenverknappung, Nachhaltigkeitsprinzipien, nachhaltige Technologien, die Energiewende, nachhaltige Wirtschafts- und Gesellschaftsmodelle, Nachhaltigkeitsindikatoren, Zukunftsszenarien.

Literatur
Pufé, I.: Nachhaltigkeit, UTB, 2017.
Rojey, A.: Energy and Climate, Wiley, 2009.

Lehrveranstaltungen

Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
I. Herráez	Vorlesung Nachhaltigkeit	2
I. Herráez	Projekt Nachhaltigkeit	2