Modulbezeichnung	Erneuerbare Energien
Modulbezeichnung (eng.)	Renewable Energies
Semester (Häufigkeit)	4 (jedes Sommersemester)
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)
Art	Pflichtmodul
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	Energie von Fluiden
Verwendbarkeit	BNPM, BIBS
Prüfungsart und -dauer	Klausur 2 h oder Mündliche Prüfung oder Hausarbeit (25 Seiten)
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung (Unterrichtssprache: englisch)
Modulverantwortliche(r)	I. Herraez

Qualifikationsziele
Die Studierenden können das Potenzial und die Einsatzmöglichkeiten verschiedener Arten von erneuerbaren Energien (Windenergie, Solarenergie, Biomasse, Geothermie und Wasserkaft) bewerten sowie die Hauptkomponenten regenerativer Energieanlagen auslegen.

Lehrinhalte
WOZU: In dem sie

- mit der Verfügbarkeit und Haupteigenschaften der erneuerbaren Energiequellen vertraut sind,
- ihrer Kenntnisse aus den Grundlagenfächern anweden und verschiedener Methoden der Energietechnik anwenden,
- analytische Werkzeuge für die Auslegung von Komponenten anwenden.

WOMIT:

- Damit sie sich aktiv an der Gestaltung von Projekten im Bereich der erneuerbaren Energien einbringen können.

Literatur
Volker Quaschning, Understanding Renewable Energy Systems, Earthscan, 2016

Lehrveranstaltungen

Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
NN	Erneuerbare Energien	4