

## Modulbeschreibung

---

# Ausgewählte Kapitel Energietechnik I

## Allgemeine Informationen

### Modulbezeichnung

Ausgewählte Kapitel Energietechnik I

### Modulkategorie

Fachliche Vertiefung

### Anzahl der Credits

3

## Ziele, Inhalt und Methoden

### Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen

Im Seminar wird auf die verschiedenen Erneuerbaren Energien und deren Erzeugung eingegangen.

### Modulinhalt

Es sollen die wichtigen Erneuerbare Energien ausführlich behandelt und vertieft werden:

- a) Solarthermie
- b) Photovoltaik
- c) Wärmepumpen
- d) Biomassen
- e) Windenergie

Insbesondere soll auf quantitative Aspekte an aktuellen Fragestellungen eingegangen werden.

### Lehr- und Lernmethoden

Selbststudium und Erarbeitung der relevanten Theorie  
Diskussion des Stoffes in Form eines Arbeitsseminar  
Erarbeiten und Vortragen von spezifischen Themen durch die Studenten

### Voraussetzungen, Vorkenntnisse, Eingangskompetenzen

Bachelor FH in technischer Richtung

### Bibliografie

Erneuerbare Energien & Klimaschutz – Hintergründe, Techniken, Anlagenplanung, Wirtschaftlichkeit“ von Prof. Dr. Volker Quaschnig  
2008, ISBN 978-3-446-41444-0, Carl Hanser Verlag München  
Erneuerbare Energien Systemtechnik, Wirtschaftlichkeit, Umweltaspekte  
[Martin Kaltschmitt](#), [Wolfgang Streicher](#) und [Andreas Wiese](#),  
ISBN: 978-3-540-28204-4, Springer Verlag

## Leistungsbewertung

### Prüfungsart

Vortrag (50%)  
Seminararbeit (50%)