

## Organisation

Lehrperson

Prof. Dr.-Ing. Franziska Schaube

Vorlesung + Seminar (2+1 SWS)  
Übung (2 SWS)

Montag | 09:00-11:30 | wöchentlich  
Dienstag | 09:00-10:30 | wöchentlich

Pflichtfach EUT, Freigabe als (techn.) Wahlfach für andere Studiengänge

Teilnahmevoraussetzungen

Teilnahme ab 6. Semester  
Empfohlen: Grundlagen der Thermodynamik

Prüfungsform

schriftlich

Sprache

Deutsch

Informationen

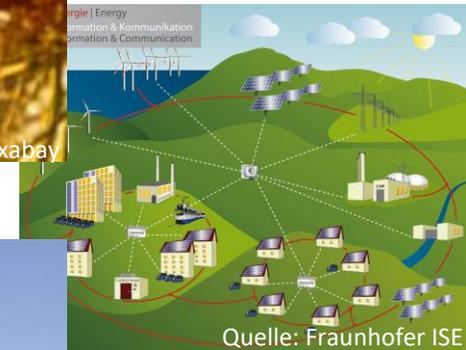
<https://mdl.hs-duesseldorf.de/course/view.php?id=257>

## Inhalte

- Ressourcenverteilung und Klimapolitik
- Überblick Energiehandel, Netze, Speicherbedarf
- Investitionsrechnungen für Kraftwerke
- Prozessberechnungen von Gas-/GuD-/H<sub>2</sub>-Kraftwerken mit KWK
- Berechnungen erneuerbarer Wärmekraftwerke und -speicher
- Exkursion zur MVA Flügern
- Trends in der Windenergie
- Trends zur Nutzung von Kernreaktionen



Quelle: pixabay



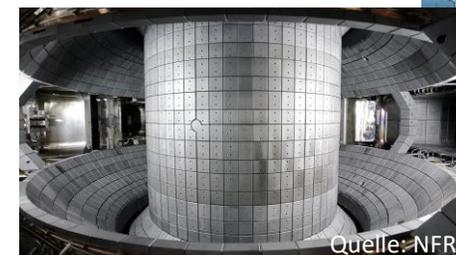
Quelle: Fraunhofer ISE



Quelle: SW Düsseldorf



Quelle: pixabay



Quelle: NFRI