

# Energie

Prof. Dr. Otmar Biebel

**Lecture:**

Dienstags 10:15 - 11:45 Uhr Seminar Room H537

Beginn: Vorlesung: 15. Oktober 2019

## geplante Themen der Vorlesung

- Einführung: Energie
- Solarthermie, konzentrierende Solarthermie (Strom)
- Photovoltaik
- Biomass & Photosynthese
- Windenergie
- Wasserkraft
- Geothermie (Wärme & Strom)
- Kernenergie
- Wärmespeicherung
- mech.&elektr.&chem. Energiespeicherung
- Energietransport: fl./gasf. Medien, Wärme
- elektr. Energietransport, Stromnetze
- Mobilität: Personen- & Gütertransport
- Energieeinsparung: Gebäude, Licht, etc.
- Bedarf & Risiken

auf dem Web:

[http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/vorlesungen/wise\\_19\\_20/vorlesung\\_energie/index.html](http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/vorlesungen/wise_19_20/vorlesung_energie/index.html)

## Literatur

Eine Auswahl von eBooks aus der Uni-Bibliothek:

- B.Diekmann, E.Rosenthal      Energie      Springer Spektrum
- M.Kaltschmitt et al.      Erneuerbare Energien      Springer Vieweg
- V.Wesselak et al.      Regenerative Energietechnik      Springer Vieweg
- R.Zahoransky      Energietechnik      Springer Vieweg
- E.Hau      Windkraftanlagen      Springer Vieweg
- K.Panos      Energiewirtschaft      Springer Vieweg
- A.Schwab      Elektroenergiesysteme      Springer Vieweg
- und viele weitere mehr sowie unzählige (und mit Vorsicht zu genießen) im Internet