

## Ausgewählte Schwerpunkte und Vorlesungen aus der Vertiefungsrichtung Energie- und Umwelttechnik

### SP15 Grundlagen der Energietechnik (Pflicht)

- Grundlagen der Energietechnik (Pflicht)
- Grundlagen der technischen Verbrennung
- Hydraulische Strömungsmaschinen
- Thermische Turbomaschinen
- Kernenergie
- Photovoltaik
- Thermische Solarenergie
- Umweltverträgliche Erzeugung elektrischer Energie / Windkraftanlagen
- ...

### SP 21 Kerntechnik und Fusionstechnologie

- Energiesysteme II: Grundlagen der Kerntechnik
- Kernkraftwerkstechnik
- ...

### SP23 Kraftwerkstechnik

- Kernkraftwerkstechnik
- Kohlekraftwerkstechnik
- Kraft- und Wärmewirtschaft
- Wasserstofftechnologie
- ...

### SP27 Modellierung und Simulation in der Energie- und Strömungstechnik

- Modellierung thermodynamischer Prozesse
- Numerische Methoden in der Strömungstechnik
- ...

### SP45 Technische Thermodynamik

- Grundlagen der technischen Verbrennung I und II
- Automobil und Umwelt
- ...

### weitere Vorlesungen (können genehmigungspflichtig sein)

- Energiewasserbau (Fakultät f. Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaft, IWG)
- Windkraft (Fakultät f. Elektrotechnik und Informationstechnik)
- Energieträger aus Biomasse (Fakultät f. CIW/VT, EBI I)
- ...