

# Elektr. Grdl. der Energietechnik für Umweltingenieure

**Dozenten:** Prof. Dr. Thomas Kämpfe (ICMOS), Prof. Dr.-Ing Bernd Engel (elenia), Prof. Dr.-Ing Markus Henke (IMAB)

**Zeitraum:** WS

**Umfang:** 2V, 2Ü, 2S – 7 LP, 6 SWS

**Semester:** BA 5

**Prüfung:** schriftlich

**Erwartete Teilnehmeranzahl:** 60-80

## Inhalte:

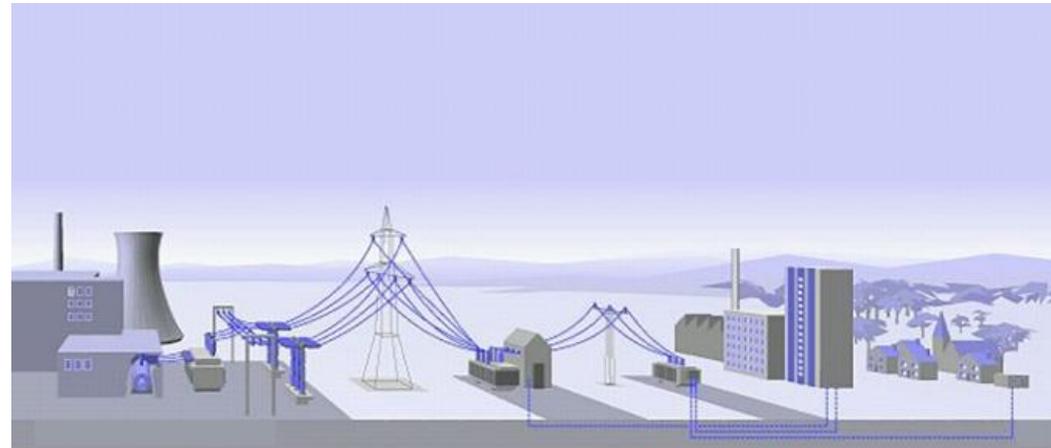
Dreiteilig aufgebaute Vorlesung:

*Teil 1: Elektrotechnische Grundlagen (ICMOS)*

*Teil 2: Grundlagen elektrischer Energieversorgung (elenia)*

- Komplexe Wechselstromrechnung und Drehstromsysteme
- Netzbetriebsmittel und elektrische Sicherheit

*Teil 3: Elektrische Antriebe (IMAB)*



z.B. 27 kV      110 kV ... 380 kV      z.B. 20 kV      0,4 kV  
Prinzipdarstellung der elektrischen Energieversorgung (Zahlenwerte gelten für Deutschland)