

---

**Modulbezeichnung:** Moderne Trends in der elektrischen Energieversorgung (STE) 2.5 ECTS  
(Seminar Modern Trends in Electrical Power Systems)

Modulverantwortliche/r: Johann Jäger

Lehrende: Johann Jäger, Matthias Luther

---

Startsemester: WS 2014/2015

Dauer: 1 Semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: k.A. Std.

Eigenstudium: 75 Std.

Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Moderne Trends in der elektrischen Energieversorgung (WS 2014/2015, Hauptseminar, 2 SWS, Johann Jäger et al.)

---

**Inhalt:**

Es werden Themen aus folgenden Schwerpunkten angeboten:

- Windkraftanlagen
- Kernfusion - Energie der Zukunft?
- Hochtemperatur-Supraleiter (HTSL) in der elektrischen Energieversorgung
- Liberalisierung des Strommarktes
- Energiefragen und Energiesparen

Die einzelnen Themen und nähere Informationen sind zu finden auf <http://ees.eei.uni-erlangen.de/studium-lehre/hauptseminare/ste.shtml>

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studenten

- kennen moderne Trends in der elektrischen Energieversorgung und
- verstehen die technischen Zusammenhänge moderner Trends in der elektrischen Energieversorgung.

Nach der Teilnahme an diesem Seminar sind die Studenten zudem in der Lage

- sich eigenständig in ein neues Themengebiet einzuarbeiten,
  - eine strukturierte Recherche zur Auffindung relevanter Quellen durchzuführen,
  - Quellen nach ingenieurwissenschaftlichen Grundsätzen zu analysieren und zu bewerten,
  - strukturiert eine wissenschaftlich fundierte Ausarbeitung anzufertigen,
  - behandelte Thematik für eine zeitlich begrenzte Präsentation vor Fachpublikum aufzubereiten,
  - die Grundsätze der Präsentationstechnik anzuwenden und
  - sich der fachlichen Diskussion vor Wissenschaftlern zu der ausgearbeiteten Thematik stellen.
- 

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Seminar Moderne Trends in der elektrischen Energieversorgung (Prüfungsnummer: 812723)

Prüfungsleistung, mehrteilige Prüfung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Portfolioprüfung: Ausarbeitung + Vortrag

Erstablingung: WS 2014/2015, 1. Wdh.: keine Wdh.

1. Prüfer: Johann Jäger

1. Prüfer: Matthias Luther

---