
Modulbezeichnung: Nachhaltige Energiesysteme (SNE) **2.5 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Matthias Luther

Lehrende: Matthias Luther

Startsemester: WS 2013/2014 **Dauer: 1 Semester** **Turnus: halbjährlich (WS+SS)****Präsenzzeit: k.A. Std.** **Eigenstudium: k.A. Std.** **Sprache: Deutsch**

Lehrveranstaltungen:Nachhaltige Energiesysteme (WS 2013/2014, Hauptseminar, 2 SWS, Matthias Luther et al.)

Inhalt:

Ausgewählte Themen aus den Bereichen:

- Großräumige Übertragungsnetze
- Integration der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien
- Stabilität im nationalen und internationalen Verbundbetrieb
- Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung im Kontext zukünftiger Netzstrukturen
- Smart Energy Systems
- Marktmechanismen in der Stromerzeugung

Lernziele und Kompetenzen:*Selbstkompetenz*

Fähigkeit und Bereitschaft, sich weiterzuentwickeln und das eigene Leben eigenständig und verantwortlich im jeweiligen sozialen, kulturellen bzw. beruflichen Kontext zu gestalten
Selbstkritische Einschätzung des Kompetenzniveaus bei der Vor- und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen.
Selbstkritische Bewertung der Studienleistungen.

Sozialkompetenz

Der Absolvent ist in der Lage, zielorientiert mit seinen Kommilitonen sowie externen Fachleuten und fachfremden Dritten zusammenzuarbeiten. Hierbei ist er in der Lage, fachliche und soziale Situationen zu erfassen, sich mit ihnen rational und verantwortungsbewusst auseinanderzusetzen sowie dadurch seine Arbeits- und Lebenswelt mitzugestalten.

übernommen aus Prüfungsordnungsmodul *Hauptseminare Leistungselektronik*

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Bachelor of Science): 5-6. Semester
(Po-Vers. 2009 | Studienrichtungen | Studienrichtung Leistungselektronik | Hauptseminare Leistungselektronik)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science)", "Energietechnik (Bachelor of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Seminar Nachhaltige Energiesysteme (Prüfungsnummer: 381473)

Prüfungsleistung, mehrteilige Prüfung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Portfolioprüfung: Ausarbeitung + Vortrag

Erstablingung: WS 2013/2014, 1. Wdh.: SS 2014

1. Prüfer: Matthias Luther
