

Modulbezeichnung:	<i>solarcampus</i> – Energieeffizienz an der Universität Kassel
Studiensemester:	SS, WS
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. K. Vajen
Dozent(in):	Prof. Dr. A. Maas (FB 06, FG Bauphysik) Prof. Dr. K. Vajen (FB 15, FG Solar- und Anlagentechnik)
Sprache:	deutsch
Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none"> • Master Regenerative Energien und Energieeffizienz • Master Architektur • Master Wirtschaftsingenieurwesen • Master Maschinenbau <p>Die LV ist auch offen für Studierende anderer Fachrichtungen, sofern ein konstruktiver Beitrag zum Thema erwartet werden kann.</p>
Lehrform:	Projektstudium
Arbeitsaufwand:	nach Vereinbarung (1 ECTS = 30 h)
Kreditpunkte:	max. 6 ECTS (technisch/nichttechnisch)
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	Keine
Empfohlene Voraussetzungen:	Interesse am Thema, Engagement, Selbständigkeit, Teamfähigkeit
Angestrebte Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> • Erfahrungen mit der Erstellung eines komplexen Konzepts zum Energiesparen und dessen kommerzieller Umsetzung am Beispiel der Universität Kassel • Erfahrung mit organisierter Teamarbeit, insbes. auch in Zusammenarbeit mit der technischen Abteilung der Univ. Kassel • Konzeption einer Dokumentation als inhaltliche Schnittstelle, damit die Arbeiten im folgenden Semester nahtlos fortgesetzt werden können.
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> • Identifizierung und Einordnung von Literatur bzw. ähnlichen Vorarbeiten zum Thema, • Erstellung von Bedarfsenergieausweisen nach DIN V 18599 • Ermittlung und Darstellung des Energieverbrauchs für ausgewählte Gebäude der Universität Kassel (Wärme, Kälte, Lüftung, Licht, Hilfsenergie etc.) • Identifizierung von Gebäuden und/oder technischen Einrichtungen mit hohem Energiesparpotential • Erarbeitung von Änderungsmöglichkeiten und technischen Alternativen • Erarbeitung des Grundkonzeptes eines „Energiesparfonds“
Studien-/Prüfungsleistungen:	<ul style="list-style-type: none"> • Aktive Mitarbeit in den einzelnen Arbeitsgruppen • Regelmäßige Teilnahme an Projekt- und Arbeitsgruppentreffen • Als Gruppenarbeit verfasster Abschlussbericht und Vortrag
Medienformen:	Powerpoint-Präsentationen, Lernplattform moodle
Literatur:	Zur solarcampus-Initiative siehe www.solarcampus.uni-kassel.de
Anmerkungen:	Um über Termine, Raumverlegungen etc. informiert zu werden, wird empfohlen sich möglichst schon ab 1.4. (SS) bzw. 1.10. (WS) unter http://lists.hrz.uni-kassel.de/mailman/listinfo/solarcampus in die email-Liste solarcampus@lists.uni-kassel.de einzutragen.