

Modul – Nr.	845	Pflicht	
Modulbezeichnung	Große Projektarbeit		
Modulverantwortlicher	Prof. Dr.-Ing. Thomas Link		
Titel der Lehrveranstaltung(en)	Große Projektarbeit		
Prüfungsbezeichnung	Große Projektarbeit		
Fachsemester	2		
Art der Lehrveranstaltung	Sprache	Projektarbeit	deutsch
SWS/ ECTS/ Workload	8 P	10	300
Formale Teilnahmebedingungen			

1. Inhalte und Qualifikationsziele

Lehrinhalte:

Die Studierenden sollen im 2. Fachsemester eine Projektarbeit mit komplexer Aufgabenstellung absolvieren, die sich über das gesamte Semester erstreckt. Die ausgegebenen Themen sind vorzugsweise in aktuellen Forschungsprojekten angesiedelt. Die zu bearbeitenden Fragestellungen können theoretischer, experimenteller oder konstruktiver Natur sein.

Die Projektarbeit ist auf eine Laufzeit von 15 Wochen ausgelegt. Nach einer Woche ist von den Studierenden ein Projektplan zu erstellen. Zwischenergebnisse sind jeweils nach einem und zwei Monaten innerhalb eines Vortrags zu präsentieren. Die Projektarbeit schließt mit Vorlage einer schriftlichen Projektdokumentation.

Lernziele:

Die Studierenden haben im Verlauf der über ein gesamtes Semester angelegten Projektarbeit erlernt, komplexe Aufgabenstellungen (Projektaufträge) zu gliedern, in sinnvolle Arbeitspakete zu zerlegen und diese in begrenzter Zeit zu bearbeiten. Zahlreiche Zwischengespräche (Meilensteintermine) mit den betreuenden Fachgebietsleitern helfen, die gestellte Aufgabe effizient und zielorientiert zu absolvieren.

Durch die Präsentation der Zwischenergebnisse sowie die abschließende Dokumentation sind die angehenden Absolventen auf zukünftige projektorientierte Tätigkeit in Wirtschaft oder Forschung vorbereitet.

2. Lehrformen

Projektarbeit

3. Voraussetzung für die Teilnahme

Besuch der Veranstaltung Forschungs- und Entwicklungsmanagement ist empfohlen, aber keine formale Teilnahmevoraussetzung

4. Verwendbarkeit des Moduls

Dieses Modul ist verpflichtender Bestandteil des Masterstudiengangs Energiesysteme.

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten

Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten ist eine mindestens mit „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung.

6. Leistungspunkte und Noten

Die Note wird aus den Teilnoten der beiden Präsentationen (je 20%) und dem Abschlussbericht (60%) berechnet. In dem Modul werden Leistungspunkte und Noten getrennt ausgewiesen.

7. Häufigkeit des Angebots des Moduls

Das Modul wird jährlich im Wintersemester angeboten.

8. Arbeitsaufwand (work load)

Die Arbeitsbelastung besteht im Wesentlichen in der selbstständigen und eigenverantwortlichen Bearbeitung des Projekts (200 h), der Teilnahme an den Meilensteinbesprechungen (40 h) sowie in der Ausarbeitung von Abschlussbericht und Präsentation (60 h). Die gesamte Arbeitsbelastung umfasst 300 h; dies entspricht 10 ECTS credits.

9. Dauer des Moduls

Das Modul umfasst jeweils 1 Semester.