

Infrastruktur für Elektromobilität						
Kennnummer	Workload 90 Std.	Credits/LP 3	Studiensemester 2	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen a) Infrastruktur für Elektromobilität		Sprache a) Deutsch	Kontaktzeit a) 22,5 Std.	Selbststudium a) 67,5 Std.	Geplante Gruppengröße a) 15
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Verständnis (2) ... den Energiebedarf der Mobilität sowie Arten und Formen der Energiebereitstellung beschreiben.</p> <p>Anwendung (3) ... die Konzepte der Energiebereitstellung und der Ladeinfrastruktur beurteilen und durch grundlegende Berechnungen und durch Untersuchung der praktischen Umsetzungen bewerten.</p> <p>Analyse (4) ... die aktuellen Umsetzungsstrategien und ihren Bezug zur Systemintegration analysieren und beurteilen.</p> <p>Synthese (5) ... den Zusammenhang zwischen Mobilität und Energiewende erkennen und die wechselseitigen Auswirkungen auf aktuelle und künftige Entwicklungen ableiten.</p> <p>Evaluation / Bewertung (6) ... die Einflüsse aus Technik, Markt und Politik auf aktuelle künftige Entwicklungen abschätzen und bewerten.</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - #Energiebedarf und Energiebereitstellung fu#r Elektromobilita#t - #Laden und Ladeinfrastruktur - #Regenerative Energien - #Elektromobilita#t und Energiewende - Mobilita#tskonzepte und Systemintegration</p>					
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung / Seminar</p>					

5	Teilnahmevoraussetzungen Kenntnisse aus den Bereichen Physik
6	Prüfungsformen a) Studienleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (3 LP insgesamt für alle Teilprüfungsleistung dieser Lehrveranstaltung) a) Prüfungsleistung 1K (60 Min.) (Klausur)
7	Verwendung des Moduls Wirtschaftsingenieurwesen - Product Innovation M.Sc. (WPI)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Anton Karle (Modulverantwortliche/r) Prof. Dr. Anton Karle (Dozent/in)
9	Literatur a) Karle, Anton: Elektromobilität, Grundlagen und Praxis. Hanser, 2015. (ISBN 978- 344-64433-9-6) Weitere, jeweils aktuelle Veröffentlichungen