

Studiengang	Master-Studiengänge: Effiziente Mobilität i.d. FT; Mechatronik	
Modul	Wahlvorlesung	
Lehrveranstaltung	Connected Vehicles and Telematics	MECM 310; EMFM 310
Semester	3	
Dozent(in)	Ringvorlesung verschiedener Fachdozenten und Manager der Robert Bosch GmbH, Karlsruhe	Modulverantwortlicher: Reiner Kriesten
Sprache	Deutsch/ Englisch	
Lehrformen	Vorlesung: 2 SWS	
Credit(s)	3	
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> - Technisches Interesse an <i>Telematik</i>-, <i>Vernetzungs</i>- und <i>Diagnose</i>-Trends für <i>innovative Mobilitätslösungen</i> - Interesse an strategischen und organisatorischen Ausrichtungen von Unternehmen im Telematik- und Automotive-Bereich 	
Lernziele/Kompetenzen	<p>Ziel der Vorlesung ist es, den Studierenden einen Einblick in die aktuellen Themenbereiche sowie die technischen und wirtschaftlichen Fragenstellungen für <i>Mobilitäts</i>-, <i>Vernetzungs</i>- und <i>Diagnoselösungen</i> zu geben.</p> <p>Den Studierenden wird hierdurch</p> <ul style="list-style-type: none"> - der Zusammenhang von Technik und wirtschaftlicher Ausrichtung in den o.g. Bereichen verdeutlicht, - der Stand der Technik in den o.g. Bereichen anschaulich und praxisnah nähergebracht, - der Transfer der erlernten Skills in realitätsnahe und innovative Themenfelder im Mobilitäts- und Automotive-Sektor aufgezeigt. 	
Inhalt	<p>Der Inhalt dieser Vorlesung umfasst einerseits technische Themenstellungen für Mobilitäts-, Vernetzungs-, und Diagnostrends. Schlagwörter hierbei sind:</p> <p><i>Connected Services, Automotive Cloud, Datensicherheit, Telematik-, IT- und Mobilfunkschnittstellen</i> inklusive möglicher Anwendungen.</p> <p>Des Weiteren erfolgt ein Transfer dieser technischen Aspekte zu der wirtschaftlichen Strategie und Organisation des Unternehmens. Dies umfasst beispielsweise die Bereiche der Produktstrategie sowie des Personal- und Projektmanagements.</p>	
Studienleistungen	Klausur (60 Minuten), wahlweise mündliche Prüfung	
Medienformen	<ul style="list-style-type: none"> • Powerpoint • Tafel 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Interne Unternehmensinformationen der Robert Bosch GmbH, Karlsruhe • Weitere aktuelle Literaturangaben werden während der Vorlesung vorgestellt 	