

## Große Projekte WiSe 2017/18

MM3 - EDV-Nr.: 254501

UK3 - EDV-Nr.: 255501

Projektname	Projektbeschreibung
<p><u>Projektname:</u> Education Platform for Electric Autonomous Vehicles</p> <p><u>Dozent:</u> Prof. Dr. Wolfgang Gruel</p> <p><u>Teilnehmer:</u> maximal 5 Personen</p> <p><u>EDV-Nr.:</u> MM3 254501 (4 SWS/10 ECTS)</p> <p>UK3 255501 (4 SWS/10 ECTS)</p>	<p>1.) In our class, we will conceptualize and realize a web-platform to teach people how to build an electric autonomous lightweight vehicle. On the go, we will learn the fundamentals of trending technologies like autonomous vehicles, artificial intelligence, image recognition, augmented reality/sensor fusion, big data, internet of things. We use vehicles that are currently built at the MIT Media Lab. We will collaborate closely with the MIT Media Labs City Science Group and the Taipei Tech University.</p> <p>2.) Erworbene fachliche und personale Kompetenzen nach Abschluss des Projektes ...</p> <p>a) <b>Wissen</b> Die Studenten verfügen nach Abschluss des Projektes über Wissen im Bereich des autonomen Fahrens, den eingesetzten Komponenten und Technologien und der Aufbereitung komplexer Sachverhalte.</p> <p>b) <b>Fertigkeiten</b> Die Studierenden sind in der Lage, komplexe technologische Sachverhalte zu verstehen., zu strukturieren und aufzubereiten.</p> <p>c) <b>Sozialkompetenz</b> Die Studierenden lernen, in interdisziplinären Teams mit technischen Experten über Zeitzonen hinweg zusammenzuarbeiten. Dabei lernen sie kulturelle Unterschiede kennen, eignen sich Projektmanagement- und Planungs-Skills an und lernen, Verantwortung in einem internationalen und interkulturellen Umfeld zu übernehmen.</p> <p>d) <b>Selbstständigkeit</b> Die Studierenden sind in der Lage, ein komplexes Thema zu strukturieren, selbstständig mit den verschiedenen Playern zu kommunizieren, benötigte Informationen zu identifizieren, auf unterschiedliche Weisen zu finden, zu beschaffen und aufzubereiten.</p>