

Kleine Projekte WiSe 2017/18

MM3 - EDV-Nr.: 254502
 UK3 - EDV-Nr.: 255502
 AM3 - EDV-Nr.: 253500

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 254502 (2 SWS/ 5 ECTS)</p> <p>UK3 255502 (2 SWS/ 5 ECTS)</p> <p>AM3 253500 (2 SWS/ 5 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) Wissen 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) Fertigkeiten Die Studierenden sind in der Lage, komplexe technologische Sachverhalte zu verstehen., zu strukturieren und aufzubereiten.</p> <p>c) Sozialkompetenz 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) Selbstständigkeit 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>