

1	<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Perspektiven des Impact Entrepreneurship</b>	5 ECTS
2	Lehrveranstaltungen	S: Ecological Impact Entrepreneurship: Die Umwelt quantifizieren und verstehen (Blockseminar, Anwesenheitspflicht)	2,5 ECTS
3	Dozenten	Dr. Sebastian Fritsch, Christian Glas (Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, HSWT)	

4	<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Markus Beckmann	
5	<b>Inhalt</b>	<p><b>[Diese Veranstaltung ist Teil des Impact E<sup>3</sup>-Projektes und findet an zwei Tagen am Campus der HS Weihenstephan-Triesdorf statt; für FAU-Studierende stehen 5 Seminarplätze zur Verfügung; Bewerbung für Seminarbeitritt über Anschreiben, Lebenslauf und Notenspiegel an <a href="mailto:sebastian.fritsch@hswt.de">sebastian.fritsch@hswt.de</a>, mit der Bewerbung stimmen Sie der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten zu]</b></p> <p>Das Seminar vermittelt Fach- und Anwendungswissen mit den Schwerpunkten Messtechnik, Nachhaltigkeit und Entrepreneurship. Ziel ist die Erarbeitung gesellschaftlich wertvoller Innovationen für bestehende Marktbedürfnisse. Diese Veranstaltung bietet einen geschützten Raum, eigene Ideen zu entwickeln und die Grundlagen für deren Vermarktung zu verstehen.</p> <p>In diesem Seminar lernen die Teilnehmer ohne Vorkenntnisse ihren eigenen Sensor zu bauen, damit Umweltparameter zu messen und die Daten anschließend auszuwerten. Darüber hinaus lernen sie Methoden kennen, um eigene Produkt- und Dienstleistungsideen zu formulieren und diese in einem größeren Innovationskontext zu betrachten.</p> <p>Differenzierte Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurzeinführung Innovation und Design Thinking</li> <li>- Einführung in Microcontroller und Arduino</li> <li>- Programmierung eines Arduinos</li> <li>- Bau eines Arduino-basierten Sensors</li> <li>- Aufbau eines Messversuchs</li> <li>- Auswertung der Messergebnisse</li> <li>- Selbständige Projektarbeit und Formulierung eigener Ideen</li> </ul>	
6	<b>Lernziele und Kompetenzen</b>	Die Studierenden	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– erwerben aktuelles Fach- und Anwendungswissen auf den Gebieten Messtechnik, Nachhaltigkeitsmanagement und Entrepreneurship.</li> <li>– erlernen die Programmierung von Sensorik in Kombination mit einem Microcontroller und Arduino.</li> <li>– können verschiedene Methoden des Design Thinking anwenden.</li> <li>– können mögliche Problemfelder der Messung und Analyse von Umweltdaten identifizieren und durch eigene Anwendungen Lösungsskizzen entlang verschiedener Strategien erarbeiten.</li> <li>– erlernen den Aufbau, die Strukturierung und Koordination von multidisziplinären Teams.</li> <li>– erlernen Kompetenzen im kurzfristigen Projektmanagement mit Ergebnisdruck.</li> </ul>
7	<b>Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Grundkenntnisse im Programmieren, oder in den Bereichen Entrepreneurship und Nachhaltigkeitsmanagement.
8	<b>Einpassung in Musterstudienplan</b>	Ab dem 3. Studiensemester im Bachelor
9	<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwendbarkeit wie im übergeordneten Modul „Perspektiven des Impact Entrepreneurship“ angegeben</li> </ul>
10	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	<p><b>Studienleistung:</b> Anwesenheitspflicht an beiden Seminartagen, sowie Vorbereitung der im Vorfeld zur Verfügung gestellten Unterlagen.</p> <p><b>Prüfungsleistung:</b> Abschlusspräsentation am letzten Seminartag.</p>
11	<b>Berechnung Modulnote</b>	Mündliche Prüfung, 100% der Note
12	<b>Turnus des Angebots</b>	Wintersemester
13	<b>Arbeitsaufwand</b>	Präsenzzeit: 18h Selbststudium: 57h
14	<b>Dauer des Moduls</b>	An drei Tagen innerhalb der Vorlesungszeit des Wintersemesters. Die genauen Termine werden noch bekannt gegeben.
15	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
16	<b>Vorbereitende Literatur</b>	Materialien werden im Rahmen der Veranstaltung bereitgestellt.