

## Wahlkursbeschreibung Sommersemester 2022

<b>Titel</b>	<b>Physical Interaction LAB / Arduino Programming</b>
<b>Cluster Title PO 07</b>	MEP6 Media Experiments
<b>Cluster Title PO 2012</b>	ME2_12 Interface Technology
<b>Cluster Title PO 2014</b>	ME-IT_03 – Interface Technology
<b>Erster Kurstermin</b>	26.04., 9:30 -12:30 Uhr
<b>Kurs-Ort</b>	F17/101

*Belegung über OBS: 05.04. - 11.04.2022 12:00*

<b>Kursdaten</b>	Credit Points	5 credit points						
	Workload/Semester	125-150 h						
	Kursdauer/Woche (durchschnittlich)**	3 SWS						
	Teilnehmerzahl nach CNW	20						
	Minimale Teilnehmerzahl	8						
	Kurszeitraum	25.04.-08.7., ggf. Ausstellung im Rahmen einer studiengangseigenen Veranstaltung 26.-28.7.						
	Der Kurs findet statt am	<b>Dienstag, 9:30 – 12:30 Uhr</b>						
	Kursfrequenz	wöchentlich	<input checked="" type="checkbox"/>	2-wöchentlich	<input type="checkbox"/>	Als Block	<input type="checkbox"/>	
	Kurszeitraum**** (Block = 90 min)	Block 1,5 09:30	<input type="checkbox"/>	Block 2 10:15	<input checked="" type="checkbox"/>	Block 3 12:00	<input type="checkbox"/>	
		Block 4 14:15	<input type="checkbox"/>	Block 5 16:00	<input type="checkbox"/>	Block 6 17:45	<input type="checkbox"/>	
	Unterrichtssprache	English		German		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Geeignet für Studierende der Studiengänge	<b>ER</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>AG</b>	<input checked="" type="checkbox"/>			
		<b>IMD</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>MP</b>	<input type="checkbox"/>			
		<b>SMP</b>	<input type="checkbox"/>	<b>IW (BA)</b>	<input type="checkbox"/>			
		<b>OK</b>	<input type="checkbox"/>	<b>KMI</b>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Unterrichtssprache	English		Deutsch		<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Inhalt(e):</b>	Design	<input type="checkbox"/>	Informatics / Technology	<input checked="" type="checkbox"/>	Economy / Business	<input type="checkbox"/>	Culture	<input type="checkbox"/>

### Kursvorstellung

<b>DozentIn Name(n)</b>	<b>Claudius Coenen</b>							
<b>DozentIn eMail</b>	Claudius.coenen@h-da.de							
<b>Unterrichtsform</b>	Vorlesung	<input type="checkbox"/>	Vorlesung + Seminar	<input type="checkbox"/>	Seminar	<input checked="" type="checkbox"/>	Project	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Inhalt des Kurses</b>	Interfaces sind nicht nur auf Bildschirmen zu finden. Längst interagieren wir mit sogenannten Smart Objects oder dem Internet der Dinge. Der Kurs bietet einen Einstieg in Elektrotechnik, Sensorik, Mikrocontroller-Programmierung und Hacker-/Makerkultur. Als Beispiel stelle ich Ihnen die Arduino- und Circuitpython-Plattformen vor und gebe einen Überblick über weitere interessante Projekte. Im Kurs erstellen Sie mit Unterstützung Ihr eigenes kleines Projekt auf die Beine.							
<b>Prüfungsart</b>	Hausarbeit	<input type="checkbox"/>	Arbeit und Präsentation	<input type="checkbox"/>	Papier	<input type="checkbox"/>	Anderes	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Eignung für</b>	Anfänger und Fortgeschrittene							
<b>Teilnahmebedingungen</b>	Rudimentäre Programmierkenntnisse sind von Vorteil.							
<b>Info zum Dozenten</b>	Claudius Coenen studied Media System Design at Hochschule Darmstadt. He is a professor for Creative Coding and was developer with focus on web and emerging technologies before that. His clients included companies like MESO and 3spin where he worked mostly as a programmer. His other passions include games, open source and hardware.							