

Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik - Projektkatalog Studiengang EI- Semestergruppe 6/7 – Sommersemester 2021

Lfd. Nummer	Projekttitel	Betreuer	Maximale Anzahl der Teilnehmer
1	Entwicklung einer AR-Applikation mit der Hololens 2 und Unity	Prof. Wenk	2 Teilnehmer
2	Entwicklung einer VR-Applikation mit der VR-Brille Valve Index und Unity	Prof. Wenk	2 Teilnehmer
3	Programmierung einer Automatisierungszelle im Siemens TIA-Portal	Prof. Wenk	2 Teilnehmer
4	Entwicklung einer Bildverarbeitungsapplikation für einen Leichtbauroboter	Prof. Wenk	2 Teilnehmer
5	Einsatz von maschinellem Lernen in der Automatisierungstechnik	Frau Schmidl	2 Teilnehmer
6	Physical Unclonable Functions	Prof. Söllner	2 Teilnehmer
7	CircuitJS1	Prof. Söllner	2 Teilnehmer
8	Verschiedene Projekte aus dem Bereich Elektronik, Physik und 3D-Bildgebung	Prof. Anthofer	9 Teilnehmer
9	Verschiedene Projekte aus dem Bereich Messtechnik und Radarsensorik	Prof. Höß	10 Teilnehmer
10	Umsetzung einer Lastregelung zweier mechanisch gekoppelter Elektroantriebe	Prof. Schmidt/ Herr Fuchs	2 Teilnehmer
11	Industrielle Bildverarbeitung mit Raspberry Pi und Industriekamera mit Cloud Anbindung	Prof. Schmidt/ Herr Fuchs/ Herr Hilburger	2-3 Teilnehmer
12	Digitaler Zwilling mit Unity*	Prof. Schmidt/ Herr Fuchs/ Herr Hilburger	2-4 Teilnehmer
13	Konzeptionierung und Umsetzung eines XY-Plotters in ein Hochregallager.	Prof. Schmidt/ Herr Fuchs	2 Teilnehmer
14	Entwurf eines kostengünstigen digitalen Speicheroszilloskops für das Homelab auf Basis eines STM32F103-Microcontrollermoduls	Prof. Schindler	4 Teilnehmer
15	Automatisierung eines LCR-Meters	Prof. Zatocil	2 Teilnehmer
16	Jeder Wurf ein Treffer	Prof. Zatocil	6 Teilnehmer
17	Programmierung einer Motorsteuerung als Vorstufe zur Inbetriebnahme eines Segways	Prof. Wolfram	3 Teilnehmer
18	Entwicklung einer Oberfläche zur Steuerung eines Pumpen-Prüfstands	Prof. Wolfram	3 Teilnehmer