

Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik - Projektkatalog Studiengang EI - Semestergruppe 6/7 – Sommersemester 2024

Lfd. Nummer	Projekttitel	Betreuer	Maximale Anzahl der Teilnehmer
1	Effiziente Analyse von 3D Punktwolken für industrielle Anwendungen	Prof. Ivanovska	3 Teilnehmer
2	Steuerung einer Verladebrücke mittels Eye-Tracking	Prof. Wolfram	2-3 Teilnehmer
3	Programmierung einer Regelung für eine Ball-Plate-Plattform	Prof. Wolfram	2-3 Teilnehmer
4	Verbesserung der Spracherkennung zur Steuerung einer Verladebrücke mittels Raspberry PI 4	Prof. Wolfram	2-3 Teilnehmer
5	Demonstrator Wavelength-Division-Multiplex	Prof. Söllner	2 Teilnehmer
6	Erweiterung einer Verkehrssimulation	Prof. Höß / Moritz Schaffenroth	1-2 Teilnehmer
7	Simulation eines virtuellen Lidars in einer virtuellen 3D Umgebung [Unity]	Prof. Höß / Patrick Purucker	2-3 Teilnehmer
8	Implementierung von Such und Rettungsszenarien in einer Simulationsumgebung zur Erzeugung von Datensätzen	Prof. Höß / Patrick Purucker	1-2 Teilnehmer
9	"Implementierung einer LoRa Kommunikation zwischen zwei STM32 LORA DISCOVERY KITS / ESP32 LoRa"	Prof. Höß / Patrick Purucker	2-3 Teilnehmer
10	"Implementierung einer Daten-Schnittstelle zwischen Mikrokontroller und Nvidia Jetson"	Prof. Höß / Patrick Purucker	1-2 Teilnehmer
11	Implementierung eines einfachen Batteriemanagementsystems auf einem Raspberry Pi	Prof. Höß / Tobias Schafberger	2 Teilnehmer
12	Inbetriebnahme und Programmierung eines Portalroboters	Prof. Wenk	1-3 Teilnehmer
13	Neu-Inbetriebnahme einer Automatisierungszelle zur Montage von Schalterelementen	Prof. Breidbach	1-3 Teilnehmer
14	Automatisieren des Bestellprozesses	Prof. Nierhoff	1 Teilnehmer

15	Telemetrie Software Erweiterung	Prof. Nierhoff	1 Teilnehmer
16	Erweiterung der PCB Software für die Telemetrie	Prof. Nierhoff	1 Teilnehmer