

Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik - Projektkatalog Studiengang II - 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	Erweiterung einer Verkehrssimulation	Prof. Höß / Moritz Schaffenroth	1-2 Teilnehmer
6	Simulation eines virtuellen Lidars in einer virtuellen 3D Umgebung [Unity]	Prof. Höß / Patrick Purucker	2-3 Teilnehmer
7	Implementierung von Such und Rettungsszenarien in einer Simulationsumgebung zur Erzeugung von Datensätzen	Prof. Höß / Patrick Purucker	1-2 Teilnehmer
8	"Implementierung einer LoRa Kommunikation zwischen zwei STM32 LORA DISCOVERY KITS / ESP32 LoRa"	Prof. Höß / Patrick Purucker	2-3 Teilnehmer
9	"Implementierung einer Daten-Schnittstelle zwischen Mikrokontroller und Nvidia Jetson"	Prof. Höß / Patrick Purucker	1-2 Teilnehmer
10	Implementierung eines einfachen Batteriemagementsystems auf einem Raspberry Pi	Prof. Höß / Tobias Schafberger	2 Teilnehmer
11	Neu-Inbetriebnahme einer Automatisierungszelle zur Montage von Schalterelementen	Prof. Breidbach	1-3 Teilnehmer
12	Automatisieren des Bestellprozesses	Prof. Nierhoff	1 Teilnehmer
13	Telemetrie Software Erweiterung	Prof. Nierhoff	1 Teilnehmer
14	Erweiterung der PCB Software für die Telemetrie	Prof. Nierhoff	1 Teilnehmer

15	VR Montage Szenario, Trainingsanwendung f. Arbeitsabläufe, Entwicklung unter Unity oder Godot.	Prof. Pirkl	4x3 Teilnehmer
16	Audio Signalverarbeitung	Prof. Pirkl	1x3 Teilnehmer
17	Fusion von Ultraschall Positionierung und Bewegungserkennung über Beschleunigungssensoren [Funkübertragen, Datenverarbeitung, Lokalisierung]	Prof. Pirkl	1x3 Teilnehmer
18	Duales Studium / Industriepartner, max. 40 Personen Sollten Sie dual studieren, so bitte ich Sie, sich hier einzutragen. Wir werden zusammen mit ihrer Firma das Thema bestimmen. Beachten Sie vorab mögliche Verzögerungen in Ihrer Firma durch Vertragsänderungen, Bestellvorgänge o.Ä.	Prof. Pirkl	40 Teilnehmer