



Studien-, Bachelor- oder Masterarbeit

»Students Fast-Track Innovation« mit ChatGPT, Metaverse, ZeroLab und Open-Source-Softwares

Die digitale Transformation brauchen **Talente**, die im Umgang mit Zukunftstechnologien vertraut sind.

Das neue Innovationsformat »**Students Fast-Track Innovation**« bringt **Unternehmen** mit **Digital-Talenten** und **Zukunftstechnologien** zusammen, um innovative Ideen im Rahmen studentischer Arbeiten schlank und zielgerichtet zu entwickeln. Studierende bekommen während der studentischen Arbeit kostenfreien Zugriff auf das neue **ZeroLab** mit ausgewählten Zukunftstechnologien (5G, KI, Metaverse, etc.) sowie Maker-Werkzeugen wie 3D-Druck, Laser-Cutter, Raspberry Pi etc. Mit dem **ZeroLab** können Ideen und Zwischenergebnisse an hochfrequentierten Orten ausgestellt werden, um frühzeitig Feedbacks potenzieller Nutzenden zu erhalten.

Zielsetzung/ Ziel der Arbeit:

- Bearbeitung einer praktischen Aufgabenstellung in Kooperation mit einem Unternehmen (Fokus klein- und mittelständisches Unternehmen)
- Aufbau der Programmierungs- und Digitalkompetenz während der Bearbeitung der studentischen Arbeit
- Vernetzung mit innovativen Unternehmen und Technologieexpert:innen
- Erlernen des Lean-Startup-Mindsets
- Die Aufgabenpakete werden je nach Typ der studentischen Arbeit angepasst

Voraussetzungen:

- Erfahrung mit 3D-Konstruktion, 3D-Druck, Microcontroller-Programmierung
- Hohe Lernbereitschaft für neue digitale Technologien und Programmierung (u.a. Python, Open CV, TensorFlow, etc.)
- Studiengang Technologiemanagement, Maschinenbau, Elektrotechnik, Fahrzeugtechnik, o.ä.
- Selbständige, eigenverantwortliche und strukturierte Arbeitsweise
- Tüftler:in aus Leidenschaft

Kontakt:

Dr.-Ing. Truong Le

Fachreferent Creative Innovation
Forschungsbereich Mobilitäts- und Innovationssysteme
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO
Tel: +49-711-970-2108 | Fax: +49-711-970-2299E-Mail: truong.le@iao.fraunhofer.de