

## Hiwitätigkeit

Aushang ab: 21.02.2023  
Aushang bis: 31.05.2023  
Status: offen  
Forschungsgruppe: Institutsleitung

### Kontakt

M.Sc. Maximilian Kübler  
Geb. 10.23, Raum 804  
Tel.: 0721 – 608 48413  
maximilian.kuebler@kit.edu

## Mechatronische Systeme neu Denken – Unterstützung in einem Forschungsprojekt mit Implementierungsaufgabe

Stärkere Marktsegmentierung, individuellere Kundenanforderungen, beschleunigte Technologie-Entwicklung und dadurch immer kürzer werdende Produktlebenszyklen beeinträchtigen die **Nachhaltigkeit heutiger Produkte**. Eine Möglichkeit hier entgegen zu wirken bieten **Upgrades**, welche durch die **Integration** von **neuen Produktfunktionen** in der Nutzungsphase deren Mehrwert steigern und die **Lebensdauer** des Produktes somit **erhöhen**. Das Projekt **SdMobi2** exploriert die Umsetzung von Upgrades in der Schnittstelle zwischen **Software- und Hardware-**Entwicklung.



### Aufgabe

Deine Aufgabe besteht darin, in Zusammenarbeit mit dem agilen Projektteam SdMobi2 Beispiele möglicher Upgrades zu identifizieren und diese zu beschreiben. Anschließend wird es das Ziel sein, diese **Beispiele gemeinsam** an einem Demonstrator **umzusetzen**. Der Demonstrator repräsentiert ein Fahrzeug und ist bereits im Aufbau. Die zugehörigen Aktivitäten umfassen **Recherche, Konzeption, Konstruktion** und **Prototypisierung**.

### Profil

- Studium in den Ingenieurwissenschaften und/oder Wirtschaftswissenschaften
- **Kenntnisse in CAD** und im Bereich AR/VR von Vorteil, aber **keine Voraussetzung**
- **Bereitschaft**, neue Programm **zu lernen**
- Eigenständige, sorgfältige Arbeitsweise
- Umsetzen sowie Vermittlung **eigener Impulse oder Ideen**
- Motivation neue Möglichkeiten für die Demonstration zu explorieren, zu lernen und zu entwickeln

Du hast Interesse gemeinsam an dieser spannenden Aufgabe zu arbeiten? Dann bewirb dich ab sofort mit Lebenslauf und Notenauszug bei [maximilian.kuebler@kit.edu](mailto:maximilian.kuebler@kit.edu)!