

# Hiwitätigkeit

Aushang ab: 03.05.2022  
Aushang bis: 31.12.2022

Status: offen  
Forschungsgruppe: Advanced Systems Engineering

## Kontakt

Stefan Eric Schwarz, M. Sc.  
Geb. 10.23, Raum 709  
stefan.schwarz@kit.edu

## Unterstützung bei Virtual & Augmented Reality Projekten im Extended-Reality-Lab (XR-Lab)

*„I do think that a significant portion of the population of developed countries, and eventually all countries, will have AR experiences every day, almost like eating three meals a day. It will become that much a part of you.“*

Mit dieser Aussage gewährte Tim Cook einen Blick in die **Zukunft der Nutzung von virtueller Realität**. Auch in der Produktentwicklung kommen **Virtual-Reality- und Augmented-Reality-Technologien** zum Einsatz, um beispielsweise interaktive **Produkte in frühen Entwicklungsphasen** für Kunden **zugänglich zu machen** und **zu validieren**. Das **Extended-Reality-Lab** am IPEK – Institut für Produktentwicklung **ermöglicht Unternehmen oder Studierenden** in Live-Lab wie das IP – Integrierte Produktentwicklung **diese frühe Produktvalidierung**.



## Aufgabe:

Ihre Aufgabe besteht darin zum einen die Betreuung von Projekten mit Industriepartnern und Studierenden-Teams aus den Live-Labs sowie die Erstellung von virtuellen, physischen sowie hybriden Validierungsumgebungen zu unterstützen. Zum anderen unterstützen Sie bei der organisatorischen sowie inhaltlichen Strukturierung und der zukünftigen Ausrichtung des XR-Labs am IPEK, um die Attraktivität des XR-Labs für weitere Industrieprojekte zu steigern.

## Profil:

- Studium in den Ingenieurwissenschaften und/oder Wirtschaftswissenschaften
- Exzellente Kenntnisse in Wort und Schrift (Deutsch sowie Englisch)
- **Kenntnisse in Unity, in CAD** und im **Bereich AR/VR** von Vorteil, aber **keine Voraussetzung**
- **Bereitschaft** neue Programme **zu lernen**
- **Eigenständige, sorgfältige Arbeitsweise**
- Umsetzen sowie Vermittlung **eigener Impulse oder Ideen**
- **Motivation** neue Möglichkeiten in der Extended Reality zu **explorieren**, zu **lernen** und zu **entwickeln**