



Bei Interesse senden Sie bitte Anschreiben, Lebenslauf und Leistungsnachweis an  
Josua Höfgen  
josua.hoefgen@tum.de

# Entwicklung eines Systems-Engineering -Ansatzes zur Integration technologischer Risiken bei der Entwicklung von Verpackungssystemen *Industry Collaboration with SIG*

Die Integration neuartiger und noch wenig erprobter Technologien stellt gleichermaßen Chance und Risiko dar, kompetitive Verpackungssysteme zu entwickeln, die einen klaren Wettbewerbsvorteil haben. Um sicherzustellen, dass die komplexen Funktionen eines solchen Systems realisiert werden können, soll ein neuartiger Systems-Engineering-Ansatz erforscht werden, der diese Risikoabschätzung zum Kernbestandteil macht:

**Willst du mit definieren, wie intelligente Systemarchitekturen Effizienz, Hygiene und Nachhaltigkeit in der Verpackungsindustrie steigern?**

... dabei multidisziplinäres Systems-Engineering-Wissen aus Automatisierung und Aerospace einfließen lassen?

... und durch AI-Technologien wie Knowledge-Graphs nutzbare Schnittstellen schaffen?

Dann bewirb dich auf diese gemeinsam mit der **SIG Combibloc Systems GmbH** geplante Masterarbeit zu diesem Thema. Die Arbeit beinhaltet eine praxisnahe Phase am Standort Linnich, in der du aktiv im Entwicklungsumfeld mitwirbst – inklusive Vergütung.

## Voraussetzungen

- Erste Erfahrungen im Bereich Systems-Engineering / Risikomanagement (z.B. aus Vorlesungen wie ISMLP)
- Erste Erfahrungen im Bereich wissensbasierter Systeme (RDF, OWL) von Vorteil
- Erste Erfahrungen zur Entwicklung grafischer Nutzeroberflächen von Vorteil (z.B. Web-Apps oder Qt)
- Ausgeprägte Eigenständigkeit und sehr gute kommunikative Fähigkeiten

Automation and Information Systems  
Engineering and Design  
Prof. Dr.-Ing. Birgit Vogel-Heuser

