



**Fraunhofer**  
IESE

**Fraunhofer IESE im Überblick**

---

**Engineering the  
Digital Future**

[www.iese.fraunhofer.de](http://www.iese.fraunhofer.de)



# Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE

---

## Wir gestalten die digitale Zukunft!

Das Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE in Kaiserslautern ist seit mehr als 25 Jahren eine der führenden Forschungseinrichtungen auf dem Gebiet des Software- und Systems-Engineerings sowie des Innovation Engineerings. Die Forschungsergebnisse fließen direkt in das Leistungsangebot und die Kundenprojekte des Fraunhofer IESE ein – für ein besseres Leben, Nachhaltigkeit und wirtschaftlichen Erfolg.

Mit seiner angewandten Forschung entwickelt das Institut innovative Lösungen zur Gestaltung verlässlicher Digitaler Ökosysteme und beschleunigt damit den wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Erfolg für seine Kunden.

In über 2.000 Kundenprojekten hat das Institut Spitzenforschung in nachhaltige Unternehmenspraktiken und innovative Produkte transferiert.

## Fokusthemen

---

- Dependable AI
- Digitale Ökosysteme
- Systemmodernisierung
- Virtual Engineering / Digitaler Zwilling

Das Fraunhofer IESE treibt die digitale Transformation in vielen verschiedenen Anwendungsbereichen voran:

- **Agriculture & Food**
- **Automotive & Mobility**
- **Autonome Systeme**
- **Defense**
- **Digital Business**
- **Digital Healthcare**
- **Production**
- **Smart City & Smart Region**
- **Smart Energy**





## Software als Schlüssel zum Erfolg

Mit seinen Forschungsansätzen, Lösungen und Kompetenzen unterstützt das Fraunhofer IESE Wirtschaftsunternehmen in vielfältigen Branchen und Kommunen – über den gesamten Lebenszyklus eines Vorhabens hinweg. Die IESE-Expert\*innen erforschen für und gemeinsam mit ihren Kunden neue Technologien und Methoden. Vor allem die vier Fokusthemen wurden speziell an die Anforderungen der Kunden angepasst. Denn: Software ist der Schlüssel zu Innovation und Geschäftserfolg!

Ein besonderer Schwerpunkt der IESE-Expertise liegt auf folgenden Kompetenzen:

- **Creativity- und Requirements-Engineering**
- **Data Science, Data Analytics und Data Engineering**
- **Entwicklungsprozesse**
- **Funktionale Sicherheit**
- **Security Engineering**
- **System- und Software-Architektur**
- **User Experience**



Mit unseren innovativen  
Lösungen im Bereich  
Software- und Systems-  
Engineering unterstützen  
wir Unternehmen auf  
dem Weg in die digitale  
Zukunft!«

**Prof. Peter Liggesmeyer,**  
Institutsleiter Fraunhofer IESE

## Heute schon an morgen gedacht?

Wir unterstützen Sie als Partner in vielfältigen Anwendungsgebieten und forschen für Sie an richtungsweisenden Schlüsseltechnologien.

Damit Ihre Projekte auch in Zukunft erfolgreich sind!

Suchen Sie Expert\*innen für die digitale Transformation?

Wir bieten Ihnen:

- Auftragsforschung
- Expertenberatung
- Schulungen/Coachings
- Softwaretools

Sprechen Sie uns gerne dazu an!

## Kontakt

---

Ralf Kalmar  
Business Development  
Tel. +49 631 6800-1603  
[ralf.kalmar@iese.fraunhofer.de](mailto:ralf.kalmar@iese.fraunhofer.de)

Fraunhofer-Institut für  
Experimentelles Software  
Engineering IESE  
Fraunhofer-Platz 1  
67663 Kaiserslautern  
[www.iese.fraunhofer.de](http://www.iese.fraunhofer.de)