

# Workshop-Ankündigung

## KI-getriebene Veränderungen im Software Engineering

05. November 2025 (Gastgeber: Fraunhofer IESE Kaiserslautern)

GI-Fachgruppe Measurement & Data Science  
Central Europe Computer Measurement Group

### Motivation

Vielfältige Aufgaben im Software Engineering können vom Einsatz Künstlicher Intelligenz, insbesondere auch von Generativer KI und großen Sprachmodellen (LLMs) profitieren. Im Kern werden durch den KI-Einsatz Steigerungen bezüglich der Entwicklereffizienz, reduzierte Bereitstellungszeiten, aber auch eine Verbesserung der Softwarequalität erwartet. KI-gestützte Tools helfen u. a. bei der Code-Generierung, bei der Fehlererkennung und -behebung, aber auch bei automatisierten Softwaretests und der Dokumentation. Zudem unterstützt KI die Wartung und Weiterentwicklung von Software durch automatische Quellcodetransformationen, aber auch mit Aussagen zu potenziellen Wartungsaufwänden und möglichen Fehlern. In dem hochdynamischen Umfeld sukzessive reiferer KI-Modelle stellt sich zunehmend die Frage, welche Kompetenzen zukünftig benötigt werden. Aus Sicht der Initiatoren sind es insbesondere kreative und komplexe Aufgaben bzw. die Qualitätssicherung erzielter KI-Ergebnisse, die des menschlichen Faktors bedürfen.

Mit dem Workshop soll ein unkomplizierter Erfahrungsaustausch zwischen Industrie und Wissenschaft angeregt werden. Die folgenden Themenbereiche dienen zur Orientierung, selbstverständlich sind weitere Aspekte denkbar.

### Potentielle Themenbereiche:

- KI im empirischen Software Engineering
- Fallstudien zum Einsatz von KI-Tools
- KI gestützte Entwicklungsaufgaben
- Mögliche Risiken (z.B. beim Vibe Coding)
- KI-Demokratisierung vs. Vendor „Lock In“
- KI und Low Code
- Test und Bewertung von „KI-Ergebnissen“
- Inhärente Review-Mechanismen mittels KI
- KI im DevOps-Diskurs
- Umgang mit Compliance-Anforderungen
- Veränderte Skill-Bedürfnisse

### Workshop-Beiträge

Seien Sie mit einem eigenen Beitrag dabei, um mit uns über die anstehenden Herausforderungen und Veränderungen im Software Engineering zu diskutieren. Neben einer aktiven Fragerunde, Impulsvorträgen und einer eingeladenen Keynote planen wir für den Nachmittag die Durchführung einer moderierten Diskussionsrunde. Beiträge sollten mit Hilfe eines erweiterten Abstracts von 2-3 Seiten (maximal 6000 Zeichen) beschrieben werden.

Angenommene Beiträge werden mit Hilfe eines Kurzvortrags (20 min.) präsentiert bzw. in Form eines Posters (Tagungsraum und/oder Internetpräsenz des Workshops) vorgestellt. Bei Einverständnis der Autoren wird eine Online-Publikation der Abstracts im Nachgang zum Workshop angestrebt.

## Termine

28.09.2025	Einreichung von Beiträgen (via Easychair)
08.10.2025	Annahme/Ablehnung (via Email)
12.10.2025	finales Workshop-Programm
26.10.2025	Abgabe der finalen Abstracts
05.11.2025	Workshop

## Webseite zum Workshop

Weitere Informationen:

<https://fg-data-science.gi.de>

Paper Submission:

<https://easychair.org/conferences?conf=ki4se>



## Programmkomitee

Dr. Andreas Jedlitschka, Fraunhofer IESE

Prof. Dr. Andreas Johannsen, TH Brandenburg

Prof. Dr. Andreas Schmietendorf, HWR Berlin/Uni Magdeburg

Prof. Dr. Frank Victor, FH Köln

Prof. Dr. Jens Heinrich, HS Mainz

Prof. Dr. Jorge Marx Gómez, Uni Oldenburg

Prof. Dr. Michael Wißotzki, HS Wismar

Prof. Dr. Peter Mandl, HS München

## Kontakt zur Initiative

*Dr. Andreas Jedlitschka*

Sprecher GI-Fachgruppe Measurement & Data Science

[andreas.jedlitschka@iese.fraunhofer.de](mailto:andreas.jedlitschka@iese.fraunhofer.de)

*Prof. Dr. Andreas Schmietendorf*

Initiator des Workshops im Jahr 2025

[andreas.schmietendorf@hwr-berlin.de](mailto:andreas.schmietendorf@hwr-berlin.de)