

Impressionen des KI4SE-Workshops

Fraunhofer IESE Kaiserlautern, 05.November 2025, 08:30 bis 15:00 Uhr

Veranstalter

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

Eröffnung des Workshops

Andreas Jedlitschka (Fraunhofer IESE)
Jens Heidrich (HS Mainz)
Andreas Schmietendorf (HWR Berlin)

Session 1

Frank Elberzhager, Patrick Mennig (Fraunhofer IESE) - Shift-Left im Software-Engineering: Neues Rollenverständnis im SE-Prozess unter Nutzung einer Kontextmanagementplattform

Elise Wolf, Adam Trendowicz, Julien Siebert (Fraunhofer IESE) - Empirische Untersuchung von Multi-Agenten-Architekturen mit LLMs zur automatisierten Verbesserung von User Stories

Julien Siebert (Fraunhofer IESE) - Causal Discovery in Software Engineering. Report on experiments on bug localization

Session 2

Martin Weiss (Bosch/Uni Magdeburg) - Robustheit von LLMs im Bereich der Quellcodekonvertierung

Jens Heidrich, Janek Groß, Elena Zentgraf (HS Mainz) - Auf dem Weg zu einem Evaluationsframework für den verlässlichen Einsatz von LLMs in Industrie 4.0

Ben Rymar (HWR Berlin) - Hybride KI-Architekturen als Lösungsansatz für regulierte Domänen - Erkenntnisse aus der Medizintechnik-Branche

Session 3

Violeta Bonet Vila, Adam Trendowicz, Andreas Jedlitschka (Fraunhofer IESE) - Energy-aware Software Engineering: Fine-grained energy consumption prediction of software using AI

Walter H. Letzel, Andreas Schmietendorf (TU Berlin, HWR Berlin) - Herausforderungen einer KI-basierten Transkription rollenbasierter Gesprächsverläufe

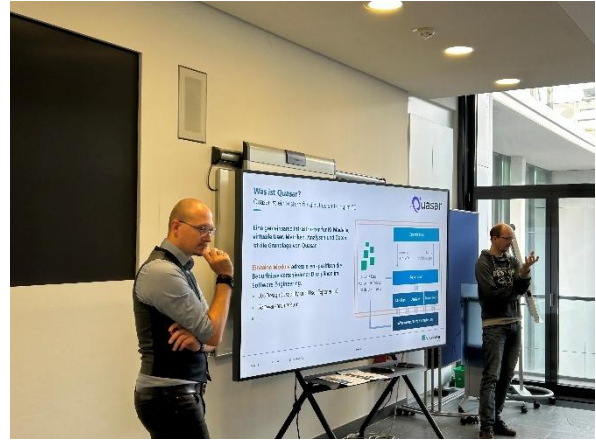
Christian Malek, Vasil Tenev, Martin Becker (Fraunhofer IESE) - AI-Storytelling: Vom Expertenwissen zur intelligenten Antwort

Session 4 – Diskussionsrunde mit Impulsvortrag

Sandro Hartenstein (Uni Magdeburg) - Von Risiken zur Robustheit: Framework-basierte Stärkung von LLM-Integrationen in Web-APIs



Workshop-Start



Session 1 – 1. Beitrag



Session 1 – 2. Beitrag



Auditorium



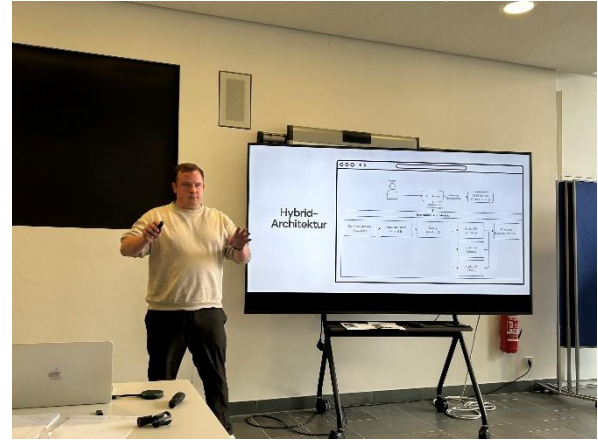
Session 1 – 3. Beitrag



Session 2 – 1. Beitrag



Session 2 – 2. Beitrag



Session 2 – 3. Beitrag



Session 3 – 1. Beitrag



Session 3 – 2. Beitrag



Session 3 – 3. Beitrag



Session 4 - Diskussionsrunde