

Entwurf einer Agenda zum KI4SE2025-Workshop

KI-getriebene Veränderungen im Software Engineering

Termin und Ort:

05.11.2025, Fraunhofer IESE, Fraunhofer-Platz 1, 67663 Kaiserslautern

Veranstalter:

GI-Fachgruppe Measurement & Data Science

Central Europe Computer Measurement Group

Agenda

Eröffnung des Workshops ab 08:30 Uhr

Andreas Jedlitschka (Fraunhofer IESE)

Jens Heidrich (HS Mainz)

Andreas Schmietendorf (HWR Berlin)

Session 1 – 08:45 bis 10:00 Uhr (3 Vorträge)

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

Kaffeepause – 10:00 bis 10:30 Uhr

Session 2 – 10:30 bis 11:45 Uhr (3 Vorträge)

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

Mittagspause – 11:45 bis 13:00 Uhr inkl. Poster Pitch-/Diskussion

Session 3 – 13:00 bis 14:15 Uhr (3 Vorträge)

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

Alexander Ansorge (SAP/HWR Berlin) – RAG-basierte Auswertung transkribierter Nutzerfeedbacks

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

Session 4 – 14:15 bis 15:00 Uhr (offene Diskussionsrunde)

Avisierter Abschluss des Workshops 15:00 Uhr

Poster zur Diskussion gestellt, mit kurzem Pitch zu Beginn der Mittagspause:

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

Marc-Steven Fischer (B&O Service) - Low-Code-KI in der Praxis: Copilot Studio & Azure AI Foundry zwischen Anspruch und Wirklichkeit

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

Bem.: Je Vortrag in den Sessions 1 bis 3 stehen jeweils 20 min. (zzgl. 5 min. für Fragen) zur Verfügung.