

# 6. Workshop

# Künstliche Intelligenz in der Umweltinformatik

im Rahmen des INFORMATIK FESTIVAL  
55. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V.  
am Dienstag, 16.09.2025 am Campus III (Griebnitzsee) der Universität Potsdam  
(hybrider Workshop – Teilnahme auch online möglich)

- 09:00 - 09:15 **Begrüßung und Einführung**  
Andreas Abecker (Disy Informationssysteme GmbH, Karlsruhe), Grit Behrens (Hochschule Bielefeld, Campus Minden), Jürgen Gräfenstein, Christopher Metz (Rosenxt Creation Center GmbH, Lingen (Ems)), Stefan Naumann (Hochschule Trier, Umwelt-Campus Birkenfeld), Martina Willenbacher (HTW Berlin)
- 09:15 - 10:00 **KI und Datenkultur – zwei Seiten derselben Medaille?**  
Andreas Abecker (Disy Informationssysteme GmbH, Karlsruhe)
- 10:00 – 10:30 **Potenziale der Automatisierung lokalklimatischer und siedlungsökologischer Begutachtungen - Ein Beitrag zur Weiterentwicklung der Matrix-Methode**  
Julia Mayer, Martin Memmel, Jacob Pfundstein (DFKI Kaiserslautern), Sascha Henninger (Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau)
- 10:30 – 11.00 **Pause**
- 11:00 - 11:30 **Combining Open Data and Formal Reasoning for Autonomously Controlled Spreading near Water Bodies**  
Ahmad Kadi, Nikolas Müller, Ansgar Bernardi (DFKI Kaiserslautern und Osnabrück), Federico Ulliana, Guillaume Pérution-Kihli (LIRMM, Inria, University of Montpellier)
- 11:30 – 12:00 **VR-basiertes Lernen zur Förderung nachhaltiger Forstwirtschaft: Implementierung einer digitalen Lernbegleitung**  
Laura Hein, Sergey Krutikov, Oliver Thomas (DFKI Osnabrück, Universität Osnabrück), Jan Heinrich Beinke (DFKI Osnabrück), Nils Lauinger, Julia Knopf (Universität des Saarlandes)
- 12:00 – 12:30 **Trust on a Plate: Redefining Food Transparency with Blockchain and Semantic Technology**  
Gagan Manjunatha Gowda, Ansgar Bernardi (DFKI Kaiserslautern)
- 12:30 – 14:00 **Mittagspause**
- 14:00 - 14:30 **A Digital Twin Paradigm for Data-Driven Monitoring and Management of Lake Ecosystems**  
Janina Schneider, Daniel Lukats, Christoph Manß, Frederic Stahl (DFKI Oldenburg)
- 14:30 – 15:00 **To Pump or Not to Pump - Sensor-based Reinforcement Learning for an Optimal Scheduler**  
Alissa Müller, Paul Stahlhofen, Barbara Hammer (Bielefeld University)
- 15:00 – 15:30 **Advancing Sewer Asset Management with Data-Driven Solutions**  
Lukas Guericke, Francesco del Punta, Antoine Daurat, Hauke Sonnenberg, Nicolas Caradot (Kompetenzzentrum Wasser Berlin)
- 15:30 **Zusammenfassung & Workshop-Ende**