

3. Workshop Künstliche Intelligenz in der Umweltinformatik

im Rahmen der
52. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V.
am Freitag, 30.09.2022 in Hamburg
zusammen mit EnviroInfo 2022 und SKILL

Vorläufige Agenda

- 09:00 - 09:30 **Begrüßung und Einführung** - Andreas Abecker, Julian Bruns (Disy Informationssysteme GmbH, Karlsruhe), Stefan Naumann (Hochschule Trier, Umwelt-Campus Birkenfeld)
- 09:30 - 10:00 **Energieeinsparung auf Kläranlagen mit fallbasierter Steuerung (Cased Based Reasoning)** - Günter Müller-Czygan, Viktoriya Tarasyuk (Hochschule Hof), Jürgen Wiese, Ralf Tschepetzki (Hochschule Magdeburg-Stendal)
- 10:00 - 10:30 **Entscheidungsunterstützung bei der Nutzung von Kläranlagen für Agrarsysteme**
Markus Junker, Ansgar Bernardi (DFKI GmbH, Smarte Daten und Wissensdienste, Kaiserslautern)
- 10:30 - 11:00 **Requirements for a Digital Product Passport to Boost the Circular Economy** - Christiane Plociennik, Monireh Pourjafarian, Martin Ruskowski (DFKI), Shehab Saleh, Andreas Ciroth (GreenDelta GmbH, Berlin), Tabea Hagedorn, Alice do Carmo Precci Lopes, Malte Vogelgesang, Julian Baehr, Liselotte Schebek (TU Darmstadt), Bernd Kellerer (CIRECON GmbH, Regensburg), Maïke Jansen, Holger Berg (Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie)
- 11:00 - 11:30 *Pause*
- 11:30 - 12:00 **Using Transfer Learning for Quality Improved Forecasting of Temporal Agricultural Processes by Adapting Convolutional Neural Networks** - Alexander Münzberg, Ansgar Bernardi (DFKI), Christian Troost (Universität Hohenheim)
- 12:00 - 12:30 **Comparison of Spatio-Temporal Prediction Approaches of Point-Referenced Environmental Data**
Nina Dorffer, Julian Bruns, Andreas Abecker, Stefan Lossow (Disy)
- 12:30 - 13:00 **Interaktive Steuerung der Ausführung von KI-Algorithmen in Umweltinformationssystemen über OGC SensorThings** Katharina Emde, Desiree Hilbring (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe), Matthias Budde (Disy), Thilo Fischer, Tobias Martin (TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe & Dresden)
- 13:00 *Workshop-Abschluss*

Weitere Informationen: www.umwelt-ki.de

