

Programm: 14. BUIS-Tage 2025 - Smarte und Nachhaltige Infrastrukturen

Konferenzort: Ecos Work Spaces Oldenburg, Gottorppstraße 8, 26122 Oldenburg

Donnerstag, 05. Juni 2025

Uhrzeit:
ab 10:00

Programmpunkt:

Willkommen und Registrierung
 Begrüßung durch Organisationskomitee
 Grußworte des Direktors des Departments für Informatik (Universität Oldenburg): Prof. Dr. Andreas Peter
 Keynote: Dr.-Ing. Sven Rosinger (OFFIS e.V.) mit dem Thema: All Electric Society und die Informatik - Der Spagat zwischen Nerd und Uninteressiertem
Kaffeepause
 Keynote: apl. Prof. Dr. Niko Paech (Universität Sagen) und Dr. Katharina Dutz (Universität Oldenburg) mit dem Thema: Die Zukunft ist reparierbar!
Mittagspause

Session I: Wasserwirtschaftliche Systeme und Green IT (Moderation: Volkan Gizli), Raum: Markt	
Pascal Sälken, Julia Oberdorfer, Kay Schönfeld, Marius Wybrands und Jorge Marx Gómez	Konzept: Digitaler Zwilling eines Regenrückhaltebeckens
Ernst Schäfer, Bernd Kramer, Ulrich Scheele, Julia Puvogel und Kolja Hesse	Scenario-Based Water Demand Modelling in Northwest Lower Saxony: Practical Implementation and Insights
Jan Stüven und Jorge Marx Gómez	Vorhersage von Wasserbedarfszeitreihen mit SARIMAX
Manuel Steinberg, Andreas Brunnert und Veronika Thurner	Green Software Metrics: A Systematic Literature Review

Kaffeepause

Session III: Nachhaltige Energieversorgung und Wärmewende (Moderation: Andreas Solsbach , Raum: Markt	
Timmy Schwarz, Yannick Elias Gerling und Anu Paudel	Initiale Ermittlung der Abwasserwärmepotenziale als Beitrag zur Wärmewende in Bremen
Laura Arias, Silvia Caballero, Diego Flórez, Juan Márquez, Herena Torio und Alexandra Pehlken	Multi-Criteria Decision Analysis of the criticality of raw materials in electric vehicle batteries
Timmy Schwarz, Yannick Elias Gerling und Jürgen Knies	Bürgerschaftliche Potenziale: Akteursidentifikation und -aktivierung in der Wärmewende – Aktualisierung der Sinus-Milieus® für Bremen
Julia Köhlke, Jad Asswad und Viktor Dmitriyev	Data Mesh for Collaborative Data Ecosystems: Balancing Heterogeneous Actors Needs and Data Ownership
Abendveranstaltung	

* Vortragsdauer: 15 min pro Beitrag

Freitag, 06. Juni 2025

Uhrzeit:
ab 9:00

Programmpunkt:

Willkommen und Registrierung
 Begrüßung durch Organisationskomitee
 Keynote: Christian Tönne (ecco ecology + communication Unternehmensberatung GmbH) mit dem Thema: Betriebliche Umweltinformationen – Unternehmerische Wirklichkeit aus Beratersicht
Kaffee mit Postersession und Pitches

Session V: Digitalisierung in der Landwirtschaft (Moderation: Ali Akyol), Raum: Markt	
Boburbek Babajanov, Fakhiddin Kodirov, Lukas Hein, Mika Colin Tank, Azadeh Jallilan, Christian Schönberg und Andreas Winter	Smart Metadata-Driven Interoperability for Smarter Environmental Systems
Alexander Jaensch, Paul Georg Schulze, Frank Fuchs-Kittowski, Jörn Freiheit, Martin Schulze, Sophie Henneberg, Maike Sand, Doreen Sparborth, Wolfgang Waser, Christian Simmet und Kristine Knipper	Konzept eines Monitoringsystems zur Beurteilung der Gesundheit und Belastungsfähigkeit bei Ebern während der Spermaer Gewinnung
Cedrik Theesen, Patrick Bruns, Hauke Precht und Skady Rudolph	Verifiable Credentials for Harmful Gas Compliance in Pig Farming: An SSI Implementation using Hyperledger Aries
Jantje Halberstadt und Antonieta Alcorta Rosales	Nachhaltigkeitsdimensionen in der Landwirtschaft als Grundlage für nachhaltige Digitalisierungsprozesse

Mittagspause

Session VII: KI und Open Data im Kontext von BUIS (Moderation: Jorge Marx Gómez), Raum: Markt	
Heiko Thimm und Vanessa Schmidt	Methode zur Analyse der Änderungsdynamik von Polluter Rankings und ihre Anwendung am Beispiel des Deutschen PRTR Registers
Timothy Musharu und Jorge Marx Gomez	AI and Open Data for GBV Prevention Among Youth: Ethical Governance and Policy Frameworks in the EU
Katharina Berg und Jonas Kallisch	Exploring Digital Green Nudging Strategies in the Tourism Sector
Jantje Halberstadt, Antonieta Alcorta Rosales und Adam Lastop	Kompetenzen für verantwortungsvollen Einsatz und (Weiter-)Entwicklung von KI
Verabschiedung und Abschluss der Konferenz Fachgruppentagung FG BUIS	

Session II: Fallstudien/Lehrkonzepte zur Vermittlung von Nachhaltigkeit in der Lehre (Moderation: Barbara Rapp), Raum: Handel	
Jörg Bremer	Nachhaltigkeit im Master Digitalised Energy Systems
Iris Rickhoff-Fischer	VISKO: Ein Challenge-Based Learning Tool zur Sichtbarmachung und Validierung überfachlicher Kompetenzen – auch in der Nachhaltigkeitslehre?
Ines Oldenburg, Clemens Hillenbrand, Jorge Marx Gómez und Ali Akyol	Interdisziplinäres (Lehr-)Projekt im Themenfeld Nachhaltigkeit: „Inklusiver Bildungsstandort Biodiversität - Schwerpunkt Wildblumen“
Mick Geisthardt, Lutz Engel und Jorge Marx Gómez	Digital Transformation through Socio-Technical Simulation Games: Teaching Resource-Efficient Information Logistics with Value Stream Design

Session IV: Materialeffizienz und Recycling sowie Student and Doctoral Corner (Moderation: Malena Ripken), Raum: Handel	
Hejgen Pargmann und Harald Schallner	Adaption of the Design Thinking Method for AI-based Production Planning in the Meat Industry
Ola Mustafa und Jorge Marx Gómez	Sustainable Digital Infrastructures Through Smart Microservice Extraction: Extending GranMicro for Modern Web Applications Without Traditional Logging
Barbara Rapp	Eine Heuristik für eigennützige Agenten in einer stochastischen Umwelt
Hannes Kath, Thiago S. Gouvêa und Daniel Sonntag	A Look Under the Hood of the XPrize Rainforest Competition System

Session VI: Green Production und Logistics sowie Mobilität (Moderation: Alexandra Pehlken), Raum: Handel	
Johannes Schering, Alexander Tesch, Pascal Sälken, Jorge Marx Gómez, Christoph Struth, Daniel Schlitt, Joel Krüber und Peter Gwiasda	Development of new cycling planning KPIs by the aggregation of cycling quality metrics and bike infrastructure data
Guillermo Vazquez Varela und Hans-Knud Arndt	Twin Transformation through the lens of digital sustainability: Managing tensions and enhancing the triple bottom line of sustainability
Herbert Brüning, Alexander Papke und Sven von Höveling	MobiLe: Qualifizierung von politischen Entscheidungen für eine kommunale Mobilitätswende
Johannes Schering, Jorge Marx Gómez und Frank Köster	A structured literature review about cycling KPIs

Session VIII: Student and Doctoral Corner (Moderation: Volkan Gizli), Raum: Handel	
Johannes Schering, Jorge Marx Gómez und Frank Köster	Changing Potentials in the Cycling Planning Working Process caused by the Central Provision of Bike Infrastructure related Data Sources
Daniła Valko und Daniel Kudenko	Sustainable broadcasting in Blockchain Networks with Reinforcement Learning
Ali Amin Rezaei	Distributed Storage of Sensor-Data in Patients Remote Monitoring Using Orbitdb and Merkle Tree
Elsje Kaaya und Jorge Marx Gómez	Energy-Efficient Monitoring of Treatment Response in Major Depressive Disorder Using Tiny Federated Learning

