

DGT Konferenz 2025 – Programm



= wird gestreamed

zoom = interaktiver Stream über Zoom

DE =auf Deutsch

EN =auf Englisch

RA =in Raum Ada

RK =in Raum Konrad

Dienstag, 25.11.2025

08:30 Registrierung



EN
RA

09:00 **Eröffnung und Begrüßung**

Dr. Rainer Müssner | Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt

Kristie Pladson | Tagesmoderation



EN
RA

09:15 **Digitalisierung in der Wasserwirtschaft**

Vorstellung der Projektergebnisse und anschließendes Transferforum mit Expert*innen

- Resilient and efficient water distribution through a multi-agent approach | **agents42watermarkets** – Katharina Henn
- **DIWA**: Digital, networked and interactive water quality monitoring, a concept for an autonomous early warning system for water protection – Dr. Garbiele Packroff
- **iOLE**: towards robust and human-centered leakage detection in water distribution networks – Prof. Dr. Andrea Cominola



DE
RA

Transferdiskussion mit den Experten:

- **Dr. Johannes Cullmann** | Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)
- **Christoph Krakau** | Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
- **Dr. Andreas Pirsing** | Siemens Digital Industries

Moderation: Kristie Pladson



EN
RK

09:15 **Digitalisierung für mehr Ressourceneffizienz (in der Kreislaufwirtschaft)**

Vorstellung der Projektergebnisse und anschließendes Transferforum mit Expert*innen

- Human in the loop - Ressource efficiency through operator interaction | **REDUCE** – Dr. Sven Gleich
- Digitization of Eddy-Current Separator Machines With Integrated AI | **SoRec** – Dr. Benjamin Leiding

- AI- and sensor-based quality management for construction and demolition waste recycling | **KIMBA** – Lieve Göbbels

 **DE**
RK

Transferdiskussion mit den Expert*innen:

- **Tim Bichlmeier** | Prognos AG
- **Barbara Grunewald** | Vero –Der Baustoffverband
- **Dr. Alexander Janz** | Umweltbundesamt (UBA)

Moderation: Christof Kebschull

10:45 Kaffeepause

 **EN**
RA

11:15 **Wie misst man Nachhaltigkeit? Analysetool zur Selbstevaluierung der Nachhaltigkeitsaspekte in der Praxis**

Dr. Martin Möller | Öko-Institut e.V.
Jens Gröger | Öko-Institut e.V.
Jonas Hunsicker | DigiWaVe
Prof. Dr. Andrea Cominola | iOLE
Dr. Sebastian Pütz | LALWeco

12:15 Mittagspause

 **EN**
RA

13:15 **Digital GreenTech in Deutschland – Fortschritt durch digitale Innovationen**

Tim Bichlmeier | Prognos AG

 **EN**
RA

13:45 **Zeremonie zur Vorstellung und Auszeichnung der Digital GreenTalents 2025**

Daniel Rudolf | Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR)

15:30 Kaffeepause

 **EN**
RA

16:00 **Vorstellung ausgewählter Projekte des GreenTech Innovationswettbewerbs des BMW**

- Digital Transformation of Circular Economy for Industrial Sustainability (**DiCES**)
Antoine Gaillard, Jennifer Schwanenberg, Martin Perau
- Sustainable Agriculture through Artificial Intelligence and Digital Technologies (**SAAT**)
Kajan Kandiah, Stefan Sarawinsky
- Vorausschauende Instandhaltung für Pumpensysteme auf Basis von Federated Learning und Synthese von multiplen Sensordaten (**VIPFLUID**)

Dr. Karsten Wendt, Jens Mizera, Wolf-Rüdiger-Kotte

- Crowdbasiertes Monitoring und Vorhersage für nachhaltige Regen- und Trinkwassernutzung (**CrowdWater**)
Samuel Giesbrecht, Gennet Beer

Moderation: Dr. Elena Aminova | Prognos AG

 EN RK zoom DE	16:00	Meet the GreenTalents
		Elena Müller Gesellschaft für Informatik e.V. Maja Denisova Gesellschaft für Informatik e.V. Michiel Pauwels KU Leuven Dr. Arbel Yaniv TU München
	17:00	Digital GreenTech Made in Germany
		Workshop zu Erfahrungen, Herausforderungen und Perspektiven
DE RA	18:00	Digital GreenTechno - Das Musikquiz
	18:45	Abendessen und Get-Together

Mittwoch, 26.11.2025

	08:30	Registrierung
 EN RA	09:00	Begrüßung
		Kristie Pladson Tagesmoderation
 EN RA	09:10	Unsichtbare Materialität der KI: Energie, Wasser, Rohstoffe
		Sophia Falk Universität Bonn – Sustainable AI Lab Dr. Martin Möller Öko-Institut e.V. Lena Hoffmann Gesellschaft für Informatik e.V. Dr. Philipp Wiesner TU Berlin
	10:00	Kaffeepause
 EN RA	10:30	Digitale Anwendungen für Umweltmonitoring, Land- und Infrastrukturmanagement

Vorstellung der Projektergebnisse und anschließendes Transferforum mit Expert*innen

- Permanent Laser Scanning for Critical Infrastructure Monitoring - **Almon5.0** – Prof. Dr. Daniel Czerwonka-Schröder
- Digital Dike Monitoring to improve the resilience of river dikes as critical infrastructures | **DigitalDeichläufer** – Dr. Holger Schüttrumpf
- From bark beetles to drought stress - challenges and opportunities in the analysis of micro acoustic emissions from standing trees within the **TreeMon** project – Dr. Frank Schubert
- **LALWeco** results and future work in laser weed control – Dr. Sebastian Pütz

Transferdiskussion mit den Expert*innen:

- **Florian Gierling** | Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)
- **Dr. Ascelina Hasberg** | Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung
- **Dr. Simon Hirsbrunner** | Internationales Zentrum für Ethik in den Wissenschaften (IZEW), Universität Tübingen

Moderation: Kristie Pladson



EN

RA



EN

RK

10:30 Digitale Lösungen in Abwasser- und Abfallwirtschaft

Vorstellung der Projektergebnisse und anschließendes Transferforum mit Expert*innen

- **softSense**: Soft-sensor based measurement of suspended solids in wastewater streams – Dr. Daniel Klein, Julian Otte, Dr. Tobias Mänz, Fabian Rovers
- **DigiWave**: Digital solutions for resource-efficient and safe water reuse in urban areas – Dr. Ulf Miehe
- Development of a decentralised IoT sensor system for AI-supported management of composting plants | **Digi-Kompost** – Andreas Heckmann
- AI-supported wastewater monitoring in sewer networks - new application perspectives for online monitoring and control of wastewater systems | **LiveSewer** – Dr. Tim Fuhrmann

Transferdiskussion mit den Expert*innen:

- **Tim Bagner** | Deutscher Städtetag
- **Dr. Tobias Reinhardt** | Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. Baden-Württemberg
- **Dr. Maria Rost** | Verband kommunaler Unternehmen e.V. (VKU)



DE

RK

Moderation: Christof Kebschull

 **EN RA** 12:10 **Verabschiedung**

^

12:20 Mittagessen und Ausklang

DGT Conference 2025 – Program



= ist being streamed

zoom = interactive stream via zoom

GE = in German

EN = in English

RA = in room Ada

RK = in room Konrad

Tuesday, 25.11.2025

08:30 Registration



09:00 **Welcome & Opening**

Dr. Rainer Müssner | Federal Ministry of Research, Technology and Space (BMFTR)

Kristie Pladson | Moderation



09:15 **Digitalization in water management**

Presentation of project results followed by a transfer forum with experts

- Resilient and efficient water distribution through a multi-agent approach | **agents42watermarkets** – Katharina Henn
- **DIWA**: Digital, networked and interactive water quality monitoring, a concept for an autonomous early warning system for water protection – Dr. Gabriele Packroff
- **iOLE**: towards robust and human-centered leakage detection in water distribution networks – Prof. Dr. Andrea Cominola



Transfer Diskussion with Experts:

- **Dr. Johannes Cullmann** | Federal Institute of Hydrology (BfG)
- **Christoph Krakau** | Federal Ministry for the Environment, Climate and Energy Sector Baden-Württemberg
- **Dr. Andreas Pirsing** | Siemens Digital Industries

Moderation: Kristie Paldson



09:15 **Digitalization for greater resource efficiency (in the circular economy)**

Presentation of project results followed by a transfer forum with experts

- Human in the loop - Ressource efficiency through operator interaction | **REDUCE** – Dr. Sven Gleich
- Digitization of Eddy-Current Separator Machines With Integrated AI | **SoRec** – Dr. Benjamin Leiding

- AI- and sensor-based quality management for construction and demolition waste recycling | **KIMBA** – Lieve Göbbels



Transfer Diskussion with Experts:

- **Tim Bichlmeier** | Prognos AG
- **Barbara Grunewald** | Vero – The Building Materials Association
- **Dr. Alexander Janz** | Federal Environment Agency (UBA)

Moderation: Christof Kebschull

10:45 Coffee break



11:15 **How do you measure sustainability? Analysis tool for self-evaluation of sustainability aspects in practice**

Dr. Martin Möller | Öko-Institut e.V.
Jens Gröger | Öko-Institut e.V.
Jonas Hunsicker | DigiWaVe
Prof. Dr. Andrea Cominola | iOLE
Dr. Sebastian Pütz | LALWeco

12:15 Lunch break



13:15 **Digital GreenTech in Germany – Progress through digital innovations**

Tim Bichlmeier | Prognos AG



13:45 **Ceremony to present and honor the Digital GreenTalents 2025**

Daniel Rudolf | Federal Ministry of Research, Technology and Space (BMFTR)

15:30 Coffee break



16:00 **Presentation of selected projects from the GreenTech Innovation Competition of the BMW**

- Digital Transformation of Circular Economy for Industrial Sustainability (**DiCES**)
Antoine Gaillard, Jennifer Schwanenberg, Martin Perau
- Sustainable Agriculture through Artificial Intelligence and Digital Technologies (**SAAT**)
Kajan Kandiah, Stefan Sarawinsky
- Vorausschauende Instandhaltung für Pumpensysteme auf Basis von Federated Learning und Synthese von multiplen Sensordaten (**VIPFLUID**)
Dr. Karsten Wendt, Jens Mizera, Wolf-Rüdiger-Kotte

- Crowdbasiertes Monitoring und Vorhersage für nachhaltige Regen- und Trinkwassernutzung (**CrowdWater**)
Samuel Giesbrecht, Gennet Beer

Moderation: Dr. Elena Aminova | Prognos AG

 **GE
RK
zoom**

16:00 Meet the GreenTalents

Elena Müller | German Informatics Society e.V.
Maja Denisova | German Informatics Society e.V.
Michiel Pauwels | KU Leuven
Dr. Arbel Yaniv | TU München

GE RK

17:00 Digital GreenTech Made in Germany

Workshop on experiences, challenges, and perspectives

GE RA

18:00 Digital GreenTechno - The music quiz

18:45 Dinner and get-together

Wednesday, 26.11.2025

08:30 Registration

 **EN
RA**

09:00 Welcome & Opening

Kristie Pladson | Moderation

 **EN
RA**

09:10 The invisible materiality of AI: Energy, water, raw materials

Sophia Falk | University of Bonn – Sustainable AI Lab
Dr. Martin Möller | Öko-Institut e.V.
Lena Hoffmann | German Informatics Society
Dr. Philip Wiesner | TU Berlin

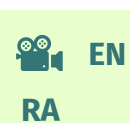
10:00 Coffee break

 **EN
RA**

10:30 Digital applications for environmental monitoring, land and infrastructure management

Presentation of project results followed by a transfer forum with experts

- Permanent Laser Scanning for Critical Infrastructure Monitoring - **Almon5.0** – Prof. Dr. Daniel Czerwonka-Schröder
- Digital Dike Monitoring to improve the resilience of river dikes as critical infrastructures | **DigitalDeichläufer** – Dr. Holger Schüttrumpf
- From bark beetles to drought stress - challenges and opportunities in the analysis of micro acoustic emissions from standing trees within the **TreeMon** project – Dr. Frank Schubert
- **LALWeco** results and future work in laser weed control – Dr. Sebastian Pütz



Experts for Transfer Discussion

- **Florian Gierling** | Federal Office for Agriculture and Food (BLE)
- **Dr. Ascelina Hasberg** | German Centre für Rail Traffic Research (DZSF)
- **Dr. Simon Hirsbrunner** | International Center for Ethics in the Sciences and Humanities (IZEW) | University Tübingen

Moderation: Kristie Pladson



10:30 Digital solutions in wastewater and waste management

Presentation of project results followed by a transfer forum with experts

- **softSense**: Soft-sensor based measurement of suspended solids in wastewater streams – Dr. Daniel Klein, Julian Otte, Dr. Tobias Mänz, Fabian Rovers
- **DigiWave**: Digital solutions for resource-efficient and safe water reuse in urban areas – Dr. Ulf Mieke
- Development of a decentralised IoT sensor system for AI-supported management of composting plants | **Digi-Kompost** – Andreas Heckmann
- AI-supported wastewater monitoring in sewer networks - new application perspectives for online monitoring and control of wastewater systems | **LiveSewer** – Dr. Tim Fuhrmann



Experts for Transfer Discussion

- **Tim Bagner** | Association of German Cities
- **Dr. Tobias Reinhardt** | German Association für Water, Wastewate and Wastemangement Baden-Württemberg
- **Dr. Maria Rost** | German Association of Local Public Utilities of municipally determined infrastructure undertakings and economic enterprises e.V. (VKU)

Moderation: Christof Kebschull

 EN RA 12:10 **Closing Session**

12:20 Lunch and Farewell