

Mittwoch,  
18. Oktober 2023

15:40 Uhr

**Kurzvorstellung der DGT-Verbundprojekte vom 2. Stichtag – Teil 2**  
Themenschwerpunkte Rohstoffe, Land & Geotechnologien

Digitaler Deichläufer – Integriertes, GPR-basiertes Deichmonitoring als Grundlage für eine optimierte Deichüberwachung (DigitDeichläufer)

Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf,  
RWTH Aachen

Long-term Autonomous Laser Weed Control (LALWeco)

Dr. Merve Wollwebe,  
Laserzentrum Hannover

Entwicklung eines autonomen Schallemissions-Sensorknotens für das Zustandsmonitoring von stehenden Bäumen (TreeMan)

Antje Wilhelms,  
IfU GmbH Privates Institut für Umweltanalysen

Entwicklung und Erprobung eines dezentralen IoT-Sensorsystems zur KI-gestützten Steuerung von Kompostmieten zur Reduzierung der prozessbasierten Methan-Treibhausgasemissionen (Digi-Kompost)

Marc Lincke,  
Fraunhofer IKTS

KI-basierte Prozesssteuerung und automatisiertes Qualitätsmanagement im Recycling von Bau- und Abbruchabfällen durch sensorbasiertes Inline-Monitoring von Korngrößenverteilungen (KIMBA)

Nils Kroell,  
RWTH Aachen

Digitalisierung von Sortierprozessen für feinkörnige, metallhaltige Stoffströme in der Recyclingindustrie (SoRec)

Shohreh Kia,  
TU Clausthal

Resource Efficiency Derived from User Centered Engineering in Industrial Production (REDUCE)

Dr.-Ing. Sven Gleich,  
Vitesco Technologies GmbH

Online-Monitoring zum Risikomanagement kritischer Infrastruktur mit KI-unterstützter 3D-Metrologie (Almon5.0)

Daniel Czerwonka-Schröder,  
DMT GmbH & Co. KG

16:20 Uhr

**World Café**  
Querschnittsthemen 2. Stichtag

18:00 –  
22:00 Uhr

**Verabschiedung**  
Abendessen, Networking & Ausklang



Details zum Programm  
finden Sie unter  
[digitalgreentech.de](https://digitalgreentech.de)

Die Veranstaltung  
findet auch im  
Stream (↻) statt

# Digital GreenTech Konferenz 2023

# Daten. Umwelt. Technik.

Palazzo Halle  
Liststraße 18  
76185 Karlsruhe

# Digital GreenTech Konferenz 2023



# Programm

17. bis  
18.10.  
Karlsruhe

## Kontakt

Anfragen zur Fördermaßnahme  
richten Sie bitte an: [netdgt\[at\]gi.de](mailto:netdgt[at]gi.de)

## Werden Sie Teil der DGT-Community

@dgt@mas.to  
 @DGTcommunity  
 [gi.de/netdgt-linkedln](https://www.linkedin.com/company/gi.de/netdgt-linkedln)

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**FONA**  
Forschung für Nachhaltigkeit



Dienstag,  
17. Oktober 2023

Moderation  
Linda Schwarz,  
Gesellschaft für Informatik e.V.

Ab 12:00 Uhr *Registrierung und Einlass*

13:30 Uhr	<b>Eröffnung und Videogrußwort Digital GreenTech Konferenz 2023</b>	Mario Brandenburg, <i>Parlamentarischer Staatssekretär, BMBF</i>
13:45 Uhr	<b>Digitale Zukünfte der Wasserwirtschaft</b> Chair: Prof. Dr. Clemens Wittland, HS Karlsruhe Die nächste Generation der Kanalnetzsteuerung (i-SEWER)	Philipp Grimm, <i>Grimm Water Solutions UG</i>
	KI-basiertes Kanalinstandhaltungsmanagement (KIKI)	Tomas Cerniauskas, <i>August-Wilhelm Scheer Institut</i>
	Picture of the Future für die digitalisierte Wasserwirtschaft (Blue2035)	Dr. Andreas Pirsing, <i>Siemens AG</i>
14:45 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	
15:15 Uhr	<b>Stoffkreisläufe in der Kreislaufwirtschaft optimieren</b> Chair: Sascha Roth, BDE Bundesverband der deutschen Entsorgungs-, Wasser- Kreislaufwirtschaft e.V. Digitales Informationsmanagementsystem für die Kreislaufwirtschaft in der produzierenden Industrie (DigInform)	Dr. Emanuel Ionescu, <i>Fraunhofer IWKS</i>
	Optimierter Wertstoffkreislauf in der Papierindustrie: Ressourcenschonung beim Recycling von Altpapier und der Papierproduktion durch Digitalisierung (ODIWIP)	Hanna Schwandt, <i>Leipa Group GmbH</i>
	Circularity Optimisation for Plastics (CYCLOPS)	Dr. Jan Werner, <i>SKZ</i>
16:15 Uhr	<b>Digitale Zwillung in der Kreislaufwirtschaft</b> Chair: Annika Stuckenhoff, BDI-Initiative Circular Economy Direktes Recycling von Aktivmaterialien aus Lithium-Ionen-Batterien und dessen Optimierung durch digitale Verfahren (DiRecLIB)	Simon Ziegler, <i>Fraunhofer ISC</i>
	Nutzung digitaler Abbilder zur effizienten Steuerung von Aufbereitungsprozessen der Kreislaufwirtschaft am Beispiel von Kühlgeräterecyclinganlagen (DiKuRec)	Dr. Christian Thiehoff, <i>IUTA</i>

17:00 Uhr	<b>Erkenntnisse aus der Querschnittsthemen-Gruppe</b> „Nachhaltigkeitsanalysen“	Martin Möller, <i>Öko Institut e.V.</i> Linda Schwarz, <i>Gesellschaft für Informatik e.V.</i>
-----------	--	---

17:30 Uhr	<b>Keynote</b> Digitalisierung & Nachhaltigkeit – Zwei grundlegende Transformationen, die gemeinsam gelingen können	Prof. Dr. Kora Kristof, <i>Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</i>
-----------	--	---

<b>Diskussion „Digital GreenTech 2023 – Ambitionen und Visionen“</b>		
mit		
Oda Keppler, <i>BMBF</i>		Moderation: Daniel Krupka, <i>Gesellschaft für Informatik e.V.</i>
Prof. Dr. Kora Kristof, <i>KIT</i>		
Sascha Roth, <i>BDE Bundesverband der deutschen Entsorgungs-, Wasser- Kreislaufwirtschaft e.V.</i>		
Dr. André Ullrich, <i>Weizenbaum-Institut e.V.</i>		

18:45 – 21:00 Uhr	<i>Abendessen mit Expo „Digitale Umwelttechnologien“</i>	
-------------------	--	--

Mittwoch,  
18. Oktober 2023

Ab 08:30 Uhr *Registrierung und Einlass*

09:00 Uhr	<b>Begrüßung Tag 2</b>	
-----------	------------------------	--

09:15 Uhr	<b>Der Natur auf der Spur</b> Chair: Prof. Dr. Ina Schiering, Ostfalia Hochschule Von elektronischen Nasen und Drohnen: Ein digitales Waldökosystem-Monitoring (ForestCare)	Dr. Sebastian Paczkowski, <i>Georg-August-Universität Göttingen</i>
-----------	---	--

	Unterwasserroboter im Test zum Monitoring von Vegetation und Wasserqualität in Seen (MOVE)	Prof. Dr.-Ing. Erik Maehle, <i>Universität zu Lübeck</i> Inga Kostelnik, <i>Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein</i>
--	--	--

	Digitale Fingerabdruck: Markierungsfreie Rückverfolgung vom gefällten Baumstamm bis ins Sägewerk (DiGeBast)	Andreas Hofmann, <i>Fraunhofer IPM</i>
--	---	---

10:15 Uhr	<b>Spurenstoff-Tracking im (Ab-)Wasser</b> Chair: Dr. Susanne Schmid, Stadtentwässerung Frankfurt Künstliche und kollektive Intelligenz zum Spurenstoff-Tracking in Oberflächenwasser für eine nachhaltige Trinkwassergewinnung (K2I)	Dr. Uwe Müller, <i>TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser</i>
-----------	---	---

	Decoding Spurenstoffe - Implementierung einer intelligenten Monitoring- und Steuerungszentrale für eine ressourceneffiziente Spurenstoffelimination aus Abwasser (DecS)	Prof. Dr.-Ing. Tobias Morck, <i>Universität Kassel</i>
--	---	---

11:00 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	
-----------	--------------------	--

11:30 Uhr	<b>Erkenntnisse aus der Querschnittsthemen-Gruppe</b> „KI und Lernende Systeme“ Fishbowl-Diskussion mit Dr. Susanne Schmid, <i>Stadtentwässerung Frankfurt</i> Phillip Grimm, <i>Grimm Water Solutions UG</i>	Moderation: Nikolas Becker, <i>Gesellschaft für Informatik e.V.</i>
-----------	---	---

12:30 Uhr	<i>Mittagessen</i>	
-----------	--------------------	--

13:40 Uhr	<b>„Daten – Qualität, Validierung und Verfügbarkeit“</b> Präsentation von Projekten anderer BMBF-Fördermaßnahmen Grundlagenforschung zu Universum & Materie: Nachhaltigkeit trifft Digitale Transformation (ErUM-Data Hub)	Prof. Dr Martin Erdmann, <i>RWTH Aachen</i>
	Die Energiesynchronisationsplattform – Wie Digitalisierung zur Energiewende in der Industrie beiträgt (Kopernikus – Projekt SynErgie)	Can Kaymakci, <i>Fraunhofer IPA</i> Christian Winter, <i>Software AG</i>
	KI und Klimaforschung – Alles beginnt mit Daten (ClimXtreme – Projekt CoSoX)	Dr. Christopher Kadow, <i>DKRZ</i>

14:40 Uhr	<b>Kurzvorstellung der DGT-Verbundprojekte vom 2. Stichtag – Teil 1</b> Themenschwerpunkt: Wasser Auf dem Weg zu einer effizienten, bedarfsgerechten und robusten sozio-technischen Wassermarktwirtschaft (agents4watermarkets)	Prof. Dr.-Ing. Peter F. Pelz, <i>TU Darmstadt</i>
-----------	---	--

	Digitale Lösungen für eine ressourceneffiziente und sichere Wasserwiederverwendung im urbanen Raum (DigiWaVe)	Dr. Ulf Mieke, <i>KWB Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH</i>
--	---	--

	Digitale, vernetzte und interaktive Wasserqualitätsüberwachung, ein Konzept für autonome Frühwarnsysteme zum Gewässerschutz (DIWA)	Dr. Gabriele Packroff, <i>Wahnbachtalsperrenverband</i>
--	--	--

	intelligente Online-Leckage-Erkennung (iOLE)	Ivo Daniel, <i>TU Berlin</i>
--	--	---------------------------------

	Abwasser als Informationsträger: dezentrales, flächenhaftes Online-Messnetz für neuartige Ansätze zur digitalen Überwachung und Steuerung in Abwassersystemen (LiveSewer)	Dr.-Ing. Tim Fuhrmann, <i>Emscher Wassertechnik GmbH</i>
--	---	---

	Intelligente Abwasserreinigung auf Basis softsensorischer Echtzeitüberwachung des Feststoffgehalts (softSense)	Dr.-Ing. Daniel Klein, <i>Lippeverband</i>
--	--	---

15:10 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	
-----------	--------------------	--