



33. Workshop Umweltinformationssysteme (UIS 2026) Verfahren zur Beobachtung und Analyse der Umwelt



Ort:	Präsenz: Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalparkverwaltung und Meeresschutz Schleswig-Holstein Schlossgarten 1, 25832 Tönning Online: Teilnahme-Link (Tool: OpenTalk) wird rechtzeitig an angemeldete Teilnehmende per E-Mail versandt
Dienstag, 09. Juni ab 18:00 Uhr	Get-together (Präsenz) am Vorabend (bitte anmelden) Ort: Johann-Adolf-Str. 21, Tönning
Tag 1:	Mittwoch, 10. Juni 2026
09.00 - 10.40 Uhr	Eröffnung + Begrüßung, Session A: Monitoring und Datenmanagement mariner Ökosysteme Moderation: Friedhelm Hosenfeld (DigSyLand)
09.10 - 09.25 Uhr	Begrüßung durch die Gastgeber NN
09.25 - 09.40 Uhr	Begrüßung durch die Fachgruppe UIS, Organisatorisches <u>Friedhelm Hosenfeld</u> (Fachgruppe Umweltinformationssysteme der Gesellschaft für Informatik)
09.40 - 10.00 Uhr	Mehr als nur Fläche: Quantitative Erfassung von Seegrasdichte und -biomasse aus Satellitendaten <u>Eike Schütt</u> , Natascha Oppelt (Uni Kiel), Tobias Dolch, Seleyi Seyieleno (Alfred-Wegener-Institut, Wattenmeerstation Sylt), Marcel König, Kerstin Stelzer (Brockmann Consult GmbH, Hamburg)
10.00 - 10.20 Uhr	HyMoS: Hydromorphologisches u. sedimentologisches Informations- u. Analysesystem z. Unterstützung d. MSRL-Bewertung <u>Hendrik Aue</u> , Frank Simmering, Sven Wiemers (planGIS GmbH, Leer)
10.20 - 10.40 Uhr	Datenmanagement mariner Biodiversitätsdaten – Lebensräume und Benthos Mirko Hauswirth (Bundesamt für Naturschutz, Vilm), Bernadette Lier, <u>Matthias Bluhm</u> (con terra GmbH, Münster)
10.40 - 11.10 Uhr	Pause
11.10 - 12.30 Uhr	Session B: UIS-Blitzlichter: Anwendungen und Erfahrungen aus Praxis und Forschung Moderation: Jörn Kohlus (LKN-SH und Nationalparkverwaltung Wattenmeer)
11.10 - 11.25 Uhr	Salzwiesen dreidimensional: Genauigkeit und Interpretation photogrammetrischer Höhenmodelle aus Drohnen Franka List, Eike Schütt, Natascha Oppelt (Uni Kiel)
11.25 - 11:40Uhr	xcube4coast – Anwendung eines OpenSource Tools zur Verarbeitung und Auswertung räumlich-zeitlicher Rasterdaten für Küstenanwendungen Marcel König, Kerstin Stelzer (Brockmann Consult GmbH, Hamburg)
11.40 - 11.55 Uhr	Entwicklung d. Haselhuhn-Habitateneignung i. Nationalpark Schwarzwald - Multitemporale Auswertung v. LiDAR-ALS-Daten <u>Christoph Dreiser</u> , Markus Handschuh, Sönke Birk, Marc I. Förschler (Nationalpark Schwarzwald, Seebach)
11.55 - 12.10 Uhr	Von einem geschlossenen Fachinformationssystem zur modularisierten Plattform? - Erfahrungen aus der Evaluierung eines Umweltinformationssystems Jana Götzte, Kerstin Schröder, Axel Hiller (Wismut GmbH, Chemnitz)
12.10 - 12.25 Uhr	Offene Software für offene Umweltinformationen – Strategien und Erfahrungen aus dem Umweltbundesamt Claudia Schütze, Marco Hohmann (Umweltbundesamt, Berlin)
12.30 - 14.20 Uhr	Mittagspause inkl. Postersession: Anwendungen und Technologien der Umweltinformatik
	Satellitengestütztes Monitoring des landwirtschaftlichen Wasserverbrauchs in Australien Thomas Einfalt, Alexander Strehz (hydro & meteo GmbH, Lübeck)
	KIBIZ: Von der Videobefahrung zum energetischen Sanierungszustand von Gebäuden Andreas Abecker, Torsten Brauer, Lukas Kawerau, Moritz Zemann (Disy Informationssysteme GmbH, Karlsruhe), Dhia Abdelli, Fabian Dill (m-u-t GmbH & Co KG, Weingarten), Magnus Kandler (Iumanaa GmbH, Weingarten)
	lebensmittelwarnung.de – Offizielles Veröffentlichungsportal für Rückrufe in Deutschland Silvia Raschke, Gregor Wengler, Karim Lindner, Sabine Deweber (Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, Braunschweig)
	Auf dem Weg zum One-Stop-Datenshop - Modernisierungsprojekte des UIS BW Lisa Hahn-Woernle, Wolfgang Schillinger, Florian Kost (Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg, Karlsruhe)

14.20 - 16.00 Uhr	Session C: KI, AR und Digitale Zwillinge für Umwelthanwendungen Moderation: Manja Wachsmuth (Umweltbundesamt)
14.20 - 14.40 Uhr	MovingLayers: Wir bringen Geodaten zum Sprechen Jürgen Hahn, Marinca Kasiske (MovingLayers GmbH, Wien)
14.40 - 15.00 Uhr	AR-gestützte Visualisierung und Potenzialbewertung von Gebäude-Photovoltaik Maximilian Deharde , Marius Poppel, Frank Fuchs-Kittowski (HTW Berlin), Simon Burkard (Fraunhofer FOKUS, Berlin)
15.00 - 15.20 Uhr	Unsere Daten neu denken - Twin Information System (TwIS) Heino Rudolf (hrd Consulting, Dresden), Werner Koch , Joshua Jeschek (Simplex4Data GmbH, Dresden)
15.20 - 15.40 Uhr	Verwendung der Simplex4Learning Plattform für eine Anwendungsfragestellung aus dem Artenschutz Paul Schulze , Frank Fuchs-Kittowski (HTW Berlin), Michael Nestler, Heino Rudolf (Simplex4Data GmbH, Dresden), Stefan Lossow, Andreas Abecker (Disy Informationssysteme GmbH, Karlsruhe), Christoph-Josef Thieme, Thorsten Wiebke (Landesbetrieb Forst Brandenburg)
15.40 - 16.00 Uhr	Kausale Bewertung politischer Maßnahmen: Ein datenbasierter Ansatz zur Analyse der Luftqualität Raphael Franke, Stephan Klingner (Umweltbundesamt, Leipzig)
16.00- 16.30 Uhr	Pause
16.30 - 18.00 Uhr	Session D: Digitale Werkzeuge für Starkregen- und Hochwassermanagement Moderation: Andreas Abecker (Disy Informationssysteme GmbH)
16.30 - 16.50 Uhr	Zwille – Entwicklung eines Digitalen Zwillings für die siedlungswasserwirtschaftliche Infrastruktur Hannovers Thomas Einfalt, Alrun Jasper-Tönnies (hydro & meteo GmbH, Lübeck)
16.50 - 17.10 Uhr	Niederschlagsinformationen und Starkregenwarnungen für jeden Ort in Schleswig-Holstein mit dem Scout Niederschlagsportal Thomas Einfalt, Markus Jessen (hydro & meteo GmbH, Lübeck)
17.10 - 17.30 Uhr	Ableitung von Maßnahmen zum dezentralen Wasserrückhalt bei Starkregen unter Berücksichtigung multifunktionaler Flächennutzung mit Schwerpunkt Wald Katharina Pilar von Pilchau, Jan Visscher, Christian Jolk (Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Campus Höxter)
17.30 - 17.50 Uhr	Low-cost water level monitoring for flood management with Guerilla Sensing Johannes Hartkens , Andreas Winter (Uni Oldenburg), Malte Schulz (Stadt Oldenburg)
18.00 Uhr	Ende Vorträge Tag 1
ab 19:00 Uhr	Präsenz: Gemeinsames Abendessen (bitte anmelden) Ort: TBD



33. Workshop Umweltinformationssysteme (UIS 2026) Verfahren zur Beobachtung und Analyse der Umwelt



Ort: Präsenz: Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalparkverwaltung und Meeresschutz Schleswig-Holstein
Schlossgarten 1, 25832 Tönning
Online: Teilnahme-Link wird rechtzeitig an angemeldete Teilnehmende per E-Mail versandt

Tag 2: Donnerstag, 11. Juni 2026

09.00 - 10.50 Uhr Session E: Neue UIS-Anwendungen: Naturschutz, Biodiversität und Infrastruktur
Moderation: Christian Jolk (Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Standort Höxter)

09.00 - 09.10 Uhr Begrüßung & Einführung in den Tag

09.10 - 09.30 Uhr **Modernisierung und Erweiterung der Maßnahmendatenbank Naturschutz Schleswig-Holstein um ein Modul zum Management invasiver Arten**

Friedhelm Hosenfeld (DigSyLand, Husby),
Kay Krüger (Ministerium für Energiewende, Klimaschutz, Umwelt und Natur des Landes Schleswig-Holstein)

09.30 - 09.50 Uhr **ecoPi – ein modulares Echtzeit-Erfassungssystem für akustisches Biodiversitätsmonitoring**

Felix Günther, Hendrik Reers (OekoFor GbR, Freiburg)

09.50 - 10.10 Uhr **Vom Prototyp zur bundesweiten Skalierung: Szenario-gestützte Weiterentwicklung eines GIS-basierten Modells am kommunalen Informationssystem Holzbau (Holzbau-KIS)** **gezeigt**

Justin Wiggert, Caya Zernicke, Annette Hafner (Ruhr-Universität Bochum), Moritz Zemann, Andreas Abecker (Disy GmbH)

10.10 - 10.30 Uhr **Virtual Shepherd: Ein IoT basiertes Assistenzsystem zur automatischen Weideüberwachung und Besucherlenkung im alpinen Raum** **im**

Thomas Schneidergruber, Johannes Scholz (Paris Lodron Universität Salzburg), Julia Hacker-Zagler (MovingLayers GmbH, Wien)

10.30 - 10.50 Uhr **LUPO - Ein Baukasten für Umweltanwendungen und -portale**

Thorsten Schlachter, Christian Schmitt, Claudia Greceanu (Karlsruher Institut für Technologie),
Iris Leichtweiß, Siegfried Klausmann, Johannes Föll (Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg),
Eric Braun (Smateso GmbH, Bruchsal), Alexander Michalowski (CONVOTIS Münster GmbH)

10.50 - 11.20 Uhr Pause

11.20 - 13.00 Uhr Session F: UIS-Technologien, -Architekturen, -Grundprinzipien
Moderation: Matthias Bluhm (con terra GmbH, Münster)

11.20 - 11.40 Uhr **Von INSPIRE zum KI-Datenraum: Föderale OGC-API-Architekturen am Beispiel digitaler Flussgebietszwillinge**

Stefan Hofmann (Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz)

11.40 - 12.00 Uhr **Registries and Controlled Vocabularies in Geosciences - Organizing Geological Knowledge**

Christine Hörfarer, Martin Schiegl (GeoSphere Austria, Wien)

12.00 - 12.20 Uhr **Digitale Fernerkundungsdaten für die Umweltbeobachtung**

Matthias Möller (Uni Bamberg)

12.20 - 12.40 Uhr **Operationalisierung von GEO-KI in der Bundesverwaltung: Use Cases, Datenmanagement und Kooperationsmodelle**

Stephan Klingner (Umweltbundesamt, Leipzig), Hendrik Wagenseil (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Frankfurt a.M.)

12.40 - 13.00 Uhr **Structuring Data Sovereignty and Governance in Data Ecosystems - A Literature Review and Model Proposal**

Michael Pleger, Torben Roehrs, Felix Schmidt, Ina Schiering (Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel)

13.00 - 14.00 Uhr Mittagspause

14.00 - 16.00 Uhr Präsenz: Mini-Exkursion Multimar Wattforum

Treffpunkt: TBD
14:00 Uhr Losgehen zum MM
14:30 - 15:30 Uhr Führung im MM
15:30 - 16:00 Uhr Rückweg vom MM

16:30 - 17.30 Uhr Session G: KI-gestützte Fernerkundung für Umwelt- und Risikobewertung
Moderation: Helge Höllriegl (Land Niederösterreich i.R.)

16.30 - 16.55 Uhr **PyroScout: Drohnenbasierte Waldbrandfrüherkennung mittels thermischer Fernerkundung und cloudbasierter Analyse**

Christoph Perger, Sebastian Greifeneder (Spatial Focus GmbH, Wien), Stefan Georgiev (Kuratorium f. Verkehrssicherheit, Wien)

16:55 - 17.20 Uhr **Vorhersagemodelle für Algenblüte mit Hilfe von Multispektral- und Thermaldaten - Eine Entscheidungsgrundlage für Badegewässer am Beispiel des Plattensees und des Stettiner Haff**

Dimo Dimov (constellr GmbH, München), Jasmin Müller, Lars Behrens, Peter Saiger-Bonnas (Esri Deutschland GmbH, Kranzberg)

17.30 - 18.00 Uhr Öffentliche Fachgruppensitzung GI-FG „Umweltinformationssysteme“
+ AK-Sitzung „Künstliche Intelligenz und Nachhaltigkeit“

Tagesordnung:

Feedback UIS 2026 + Vorbereitung UIS 2027
Nächste Aktivitäten in FG UIS und AK KIN

Die Organisation des Workshops UIS-2026 erfolgte mit freundlicher Unterstützung von:



Weitere Informationen:

<http://www.fg-uis.de/>

<https://anmeldung.fg-uis.de/>

