

# Umweltinformationssysteme 2027

*Datenbasierte Lösungsansätze für nachhaltige Entwicklung*

34. Workshop  
der Fachgruppe  
„Umweltinformationssysteme“

in der Gesellschaft für Informatik (GI) e.V. am

**09. - 11. Juni 2027**

als

**Hybrider Workshop  
(Präsenz & Online)**

Mit Unterstützung von



Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin  
University of Applied Sciences

con•terra



## Workshop UIS 2027

Das Ziel der **Workshop-Reihe „Umweltinformationssysteme (UIS)“** ist es, den neuesten Stand von Forschung und Entwicklung in der Umweltinformatik und in umweltbezogenen IT-Anwendungsbereichen vorzustellen und zu diskutieren. Dies umfasst sowohl Konzepte und Anwendungen von UIS als auch Technologien, die moderne UIS unterstützen. Der offene Erfahrungsaustausch zwischen Fachleuten aus öffentlicher Verwaltung, Wirtschaft, Wissenschaft und Lehre steht dabei im Fokus der jährlich stattfindenden Veranstaltung. Die Workshop-Reihe UIS wird organisiert von der Fachgruppe „Umweltinformationssysteme“ (**FG UIS**) in der Gesellschaft für Informatik.



## Zielgruppe

Der Workshop richtet sich an UIS-Anwender (aus Behörden, Katastrophenschutz etc.) und Fachleute aus dem Umweltbereich, der Geoökologie, Biologie, Hydrologie, Geographie usw., an UIS-Entwickler (z.B. aus Unternehmen) und an die UIS-Wissenschaft (Hochschulen, Forschungseinrichtungen).



Der Workshop soll es ermöglichen, neue und innovative Lösungen vorzustellen und insbesondere aus Anwendungssicht kritisch zu diskutieren. Erfahrungen und Anforderungen aus der UIS-Anwendung sollen frühzeitig an Forschung und Entwicklung kommuniziert werden. Neue Technologien sollen Ideen für neuartige UIS-Lösungen stimulieren.

## Programm

Neue Technologiefelder sollen vorgestellt, aktuelle Forschungsergebnisse und Anwendungen, Forschungsideen und neue Ansätze sollen präsentiert und diskutiert werden.

Wir bieten einen hybriden Workshop an, der gleichzeitig online und in Präsenz durchgeführt wird:

- **Online:** Die Tagesordnung trägt den Gegebenheiten der hybriden Durchführung Rechnung. Insbesondere wollen wir drei halbe Workshop-Tage einplanen, um die Verträglichkeit mit dem „Tagesgeschäft“ zu erleichtern. Als Videokonferenz-Plattform ist Big Blue Button vorgesehen.
- **Präsenz:** Die Teilnahme vor Ort schafft ergänzende Möglichkeiten zu face-to-face Treffen von Teilnehmenden. Großzügige Pausen, die traditionelle Exkursion am Donnerstagnachmittag und die Abendveranstaltung schaffen eine Atmosphäre für persönliche Begegnungen und ermöglichen den Informationsaustausch mit Fachkolleginnen und -kollegen.

## Veranstaltungsort

Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), Stadtcampus, Schicklerstr. 5, 16225 Eberswalde, Aula im Haus 6

Anreise: mit der Bahn ab Berlin HBF oder BF Gesundbrunnen, mit dem RE3 jede Stunde oder auch mit IC oder ICE nach Eberswalde ca 35 min.

**Teilnahmegebühr:** keine, aber Anmeldung erforderlich!

**Aktuelle Informationen:** <https://www.fg-uis.de/>

## Themen (nicht ausschließliche Liste):

- **Wald-Ökosysteme:** Fernerkundung, multi-u. hyperspektral, LiDAR, digitale Zwillinge, Modellierung, Prognose, Forstinventur und Forsteinrichtung mit digitalen Methoden
- **Datenerzeugung:** Copernicus, Drohnen, Sensornetzwerke, mobile Erfassung, Crowdsourcing, Internet der Dinge
- **Datenbereitstellung:** Big (Geo) Data, Datenstromverarbeitung, Datenschutz & -sicherheit, FAIR-Daten, Offene Verwaltungsdaten, Umweltportale
- **Datenanalyse & Künstliche Intelligenz:** Data Science, Maschinelles Lernen, Entscheidungsunterstützung, Generative KI, LLM, Geo-KI
- **Datennutzung und -visualisierung:** Erweiterte & virtuelle Realität, BIM, HCI für UIS, Digitale Zwillinge
- **Vernetzung von Anwendungen:** Interoperabilität, Cloud & Edge Computing
- **Software Engineering für UIS:** Modellierung, Standards, Low/No Code, Green Coding, Green IT, Agentische KI, Spezifikationsgetriebene Entwicklung, Referenzarchitekturen, DevOps & SaaS, IT-Sicherheit, Digitale Souveränität
- **Aktuelle Umwelt-Fachthemen:** Biodiversität, Klimaschutz & Klimaanpassung, Kreislaufwirtschaft, Planetary Health, Planungsbeschleunigung, Ressourceneffizienz, nachhaltige Land- & Forstwirtschaft, Smart City, Wassermanagement, Biosphärenreservate und sozial-ökologische Transformation

## Organisationskomitee

**Organisation vor Ort:** [Prof. Dr. Jan-Peter Mund](#)  
Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde,  
++49-(0)3334 657-189  
E-Mail: [Jan-Peter.Mund@hnee.de](mailto:Jan-Peter.Mund@hnee.de)

### Kontakt / Rückfragen:

Für organisatorische oder inhaltliche Auskünfte wenden Sie sich bitte an [info@fg-uis.de](mailto:info@fg-uis.de)

## Programmausschuss

Dr. Andreas Abecker, Disy Informationssysteme GmbH  
Dr. Matthias Bluhm, con terra GmbH  
Prof. Dr. Frank Fuchs-Kittowski,  
HTW Berlin + FhG FOKUS  
Dr. Burkhard Golla, Julius Kühn-Institut  
Prof. Dr. Klaus Greve, Universität Bonn i.R.  
Helge Höllriegl, Land Niederösterreich i.R.  
Friedhelm Hosenfeld, DigSyLand  
Prof. Dr. Christian Jolk, TH Ostwestfalen-Lippe  
Prof. Dr. Michael Klafft, Jade HS + FhG FOKUS  
Jörn Kohlus, LKN.SH  
Prof. Dr. Matthias Möller,  
Otto-Friedrich-Universität Bamberg  
Prof. Dr. Jan-Peter Mund, HNE Eberswalde  
Prof. Dr. Heidrun Ortleb, Jade Hochschule  
Anja Reineke, Umweltbundesamt  
Dr. Manja Wachsmuth, Umweltbundesamt  
Prof. Dr. Dietmar Wikarski, TH Brandenburg  
Dr. Martina Willenbacher, HTW Berlin

## Einreichung von Beiträgen

Wir freuen uns über Vortragsangebote als **Extended Abstracts** (2 bis 4 S.) oder **Langbeiträge** (ca. 12 S.). Auch **Systemdemos** sind willkommen.

Über die Auswahl der Vorträge entscheidet der **Programmausschuss**. Die **Präsentationen** werden nach Freigabe durch die Autor:innen auf der Webseite des FG UIS bereitgestellt.

Nach dem Workshop werden Beiträge für eine **Buchpublikation** im **Springer-Verlag** ausgewählt.

Die **Einreichung** erfolgt als **Word-Datei** auf der EasyChair-Seite des Workshops:  
<https://easychair.org/conferences/?conf=uis2027>

Die **Formatvorlage** auf der Webseite der FG-UIS <https://www.fg-uis.de/> ist zwingend zu verwenden.

Die Vorstellung **studentischer Arbeiten** wird ausdrücklich begrüßt. Wir bitten Lehrbeauftragte und Wissenschaftler:innen, ihre Studierenden zum Einreichen eines Beitrages und zur Teilnahme am Workshop zu ermutigen.

## Termine

| 15.03.2027            | Einreichung von Vortragsangeboten als <b>Extended Abstracts</b> (2 bis 4 S.) oder als <b>Langbeiträge</b> (ca. 12 S.) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19.04.2027            | Rückmeldung an Autor:innen über die Annahme als Vortrag                                                               |
| 19.05.2027            | Tagesordnung im Web                                                                                                   |
| 31.05.2027            | Anmeldung Präsenz-Teilnahme                                                                                           |
| <b>09.-11.06.2027</b> | <b>Hybrider Workshop</b>                                                                                              |
| 30.06.2027            | Einreichung von Langbeiträgen für Springer-Publikation                                                                |
| 31.07.2027            | Rückmeldung Begutachtung                                                                                              |
| <b>31.08.2027</b>     | <b>Abgabe der Druckversion</b>                                                                                        |