



# 31. Workshop Umweltinformationssysteme (UIS 2024) "Digitalisierung für eine nachhaltige Planetare Zukunft"



<b>Tag 1:</b>	<b>Mittwoch, 10. April 2024</b>	
<b>Ort:</b>	<b>Präsenz: Universität Bamberg, Raum 02.22 (2. OG) im Gebäude U5, An der Universität 5, 96049 Bamberg</b> Online: Zoom-Link zur Konferenz (wird an angemeldete Teilnehmende versandt)	
<b>11.30 Uhr</b>	<b>Präsenz: Check-In, Warm-Up, Begrüßungskaffee - Online: Login, Technik-Check</b> <b>Gelegenheit zum Mittagessen in der Mensa</b>	
<b>12.30 - 14.00 Uhr</b>	<b>Session A: Eröffnung + Begrüßung, Formalia</b>	<b>Moderation: Friedhelm Hosenfeld</b>
12.30 - 12.45 Uhr	<b>Begrüßung durch die Otto-Friedrich-Universität Bamberg</b> Dekan Prof. Dr. <a href="#">Kai Nonnenmacher</a>	
12.45 - 13.00 Uhr	<b>Begrüßung durch die Fachgruppe UIS, Organisatorisches</b> <a href="#">Friedhelm Hosenfeld</a> (DigSyLand - Institut für Digitale Systemanalyse & Landschaftsdiagnose)	
13.00 - 13.30 Uhr	<b>Vorstellung der Fachgruppe "Umweltinformationssysteme" (UIS) in der GI und</b> <b>Vorstellung des Arbeitskreises "Künstliche Intelligenz und Nachhaltigkeit" (KIN) in der GI</b> FG UIS: <a href="#">Andreas Abecker</a> (Disy Informationssysteme GmbH), <a href="#">Frank Fuchs-Kittowski</a> (Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin), <a href="#">Friedhelm Hosenfeld</a> (DigSyLand), <a href="#">Anja Reineke</a> (Umweltbundesamt) AK KIN: <a href="#">Grit Behrens</a> (Hochschule Bielefeld, Campus Minden), <a href="#">Martina Willenbacher</a> (HTW Berlin)	
13.30 - 14.00 Uhr	<b>Beobachtungen zum Klima und dessen Änderung in Deutschland</b> <a href="#">Matthias Möller</a> (Otto-Friedrich Universität Bamberg)	
<b>14.00 - 14.30 Uhr</b>	<b>Pause</b>	
<b>14.30 - 16.10 Uhr</b>	<b>Session B: Maschinelles Lernen, Bilderkennung</b>	<b>Moderation: Matthias Möller</b>
14.30 - 14.55 Uhr	<b>Erfassung und Quantifizierung von windgeworfenen Baumstämmen auf UAV-Orthomosaiken</b> <a href="#">Stefan Reder</a> , <a href="#">Jan-Peter Mund</a> (Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde)	
14.55 - 15.20 Uhr	<b>Detektion von Echtem Mehltau an Salat (<i>Lactuca sativa</i> L.) mithilfe hyperspektraler Bilddaten</b> <a href="#">Markus Richter</a> , <a href="#">Hassan Tagharobi</a> , <a href="#">Anna Helena Pasamonik</a> , <a href="#">Matthias Möller</a> (Berliner Hochschule für Technik)	
15:20 - 15:45 Uhr	<b>Die InflateSAR Kampagne – Detektion von Fluchtbooten mit SAR</b> <a href="#">Peter Lanz</a> (Carl v. Ossietzky Universität Oldenburg)	
15:45 -16:10 Uhr	<b>Prognose von Pegelständen mit Methoden des Maschinellen Lernens und frei verfügbaren Daten</b> <a href="#">Grit Behrens</a> , <a href="#">Daniel Marten</a> , <a href="#">Levent Koch</a> (Hochschule Bielefeld, Campus Minden), <a href="#">Marcel Gaj</a> (Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW)	
<b>16.10 - 16.40 Uhr</b>	<b>Pause</b>	
<b>16.40 - 17.30 Uhr</b>	<b>Session C: GIS &amp; Geodaten</b>	<b>Moderation: Andreas Abecker</b>
16.40 - 17.05 Uhr	<b>GIS-basierte Identifikation von erneuerbaren Versorgungspotenzialen in der kommunalen Wärmeplanung</b> <a href="#">Maik Günther</a> (Stadtwerke München GmbH), <a href="#">Guido Bayard</a> (IU Internationale Hochschule, Erfurt)	
17.05 - 17.30 Uhr	<b>Integration von Landnutzungs- und Landbedeckungsdaten für ein hochaufgelöstes Landschaftsmodell</b> <a href="#">Ricarda Lodenkemper</a> , <a href="#">Martin Pingel</a> , <a href="#">Zvonimir Perić</a> , <a href="#">Burkhard Golla</a> (Julius Kühn-Institut, Kleinmachnow)	
<b>17.30 Uhr</b>	<b>Ende Vorträge Tag 1</b> <b>Möglichkeit zum direkten Übergang ins Get-together oder zum kurzen Abstecher zum Hotel Check-In</b>	
<b>17:30 Uhr</b> <b>- 20.30 Uhr</b>	<b>Präsenz: Get-together (bitte anmelden)</b> <b>Ort: Universität Bamberg, Kranen 1 (Raum 005)</b>	



# 31. Workshop Umweltinformationssysteme (UIS 2024) "Digitalisierung für eine nachhaltige Planetare Zukunft"



<b>Ort:</b>	<b>Präsenz: Universität Bamberg, Raum 02.22 (2. OG) im Gebäude U5, An der Universität 5, 96049 Bamberg</b> Online: Zoom-Link zur Konferenz (wird an angemeldete Teilnehmende versandt)
<b>Tag 2:</b>	<b>Donnerstag, 11. April 2024</b>
<b>09.00 - 10.50 Uhr</b>	<b>Session D: UIS-Anwendungen</b> <span style="float: right;"><b>Moderation: Anja Reineke</b></span>
<b>09.00 - 09.10 Uhr</b>	<b>Begrüßung &amp; Einführung in den Tag</b>
09.10 - 09.35 Uhr	<b>Neuentwicklung des Abfallentsorgungsanlagenkatasters in Sachsen ABENSA</b> <u>Friedhelm Hosenfeld</u> , Johannes Tiffert (DigSyLand), Axel Zentner, Ines Thamke (Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie), Johanna Guth (Disy Informationssysteme GmbH)
09.35 - 10.00 Uhr	<b>Das WasserBLiCK-System als Basis für effiziente Datenflüsse: das Beispiel der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)</b> <u>Stephan Hofmann</u> (Bundesanstalt für Gewässerkunde)
10.00 - 10.25 Uhr	<b>Neueinstufung ausgewählter Gefahrstoffe hinsichtlich der für den Brandfall empfohlenen Löschschäume - Aktualisierung des Datenbestandes</b> <u>Julia Backhaus</u> , Daniel Schmitz, Roland Goertz (Bergische Universität Wuppertal), Manja Wachsmuth (Umweltbundesamt)
10.25 - 10.50 Uhr	<b>Überlegungen zu einer Infrastruktur für die breite Nutzung von Machine-Learning Verfahren in der Umweltverwaltung</b> <u>Andreas Abecker</u> , Matthias Budde, Jonas Lachowitz, Gerrit Tombrink, Moritz Zemann (Disy GmbH), Frank Fuchs-Kittowski, Erik Rodner, Paul Schulze (HTW Berlin), Janik Großmann, Werner Koch, Heino Rudolf (simplex4data GmbH)
<b>10.50 - 11.20 Uhr</b>	<b>Pause</b>
<b>11.20 - 12.35 Uhr</b>	<b>Session E: Digitaler Zwilling und 3D</b> <span style="float: right;"><b>Moderation: Andreas Abecker</b></span>
11.20 - 11.45 Uhr	<b>Digitaler geoZwilling - Was macht geo mit dem Zwilling?</b> <u>Sara Lena Kordasch</u> , Hubert Lehner (Stadt Wien, Stadtvermessung)
11.45 - 12.10 Uhr	<b>Digitale Zwillinge in der Landschaftsarchitektur und der Umweltplanung – Fallbeispiele aus Lehre und Forschung</b> <u>Christian Jolk</u> , Tobias Haelke, Mirco Timmer, Lucas Kaußen (Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Standort Höxter)
12.10 - 12.35 Uhr	<b>Super-Resolution-Techniken in der Structure-from-Motion-basierten Gebäuderekonstruktion</b> <u>Sebastian Urbanek</u> , Gudrun Görlitz, Matthias Möller (Berliner Hochschule für Technik)
<b>12.35 - 13.30 Uhr</b>	<b>Mittagspause (Mensa Universität Bamberg)</b>
<b>13.30 - 14.45 Uhr</b>	<b>Session F: Energieeffizienz</b> <span style="float: right;"><b>Moderation: Grit Behrens</b></span>
13.30 - 13.55 Uhr	<b>Konzeption und prototypische Entwicklung einer App zur Anpassung des privaten Stromverbrauchs an Schwankungen erneuerbarer Energien</b> <u>Stella Salvatico-Kahl</u> (Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin)
13.55 - 14.20 Uhr	<b>Potenzial und Konzept zu einem System zu handlungsbasierten Energieeinsparungen an holzbearbeitenden Maschinen</b> <u>Patrick Poppe</u> (HOMAG Bohrsysteme GmbH)
14.20 - 14.45 Uhr	<b>Eine Analyse von Content Management Systemen (CMS) und Website-Buildern in Bezug auf Energieeffizienz und Ableitung von Handlungsempfehlungen</b> Verena Majuntke, Per Esmont (Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin), <u>Michael Holzhüter</u> (Fraunhofer FOKUS)
<b>15.00 Uhr</b>	<b>Ende Vorträge Tag 2</b>
<b>16:30 - 18.30 Uhr</b>	<b>Präsenz: Geführter Stadtrundgang in Bamberg</b> Historischer Stadtplan: <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:1602_Zweidler_Vogelschauplan_von_Bamberg_Historisches_Museum_Bamberg_anagoria.jpg">https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:1602_Zweidler_Vogelschauplan_von_Bamberg_Historisches_Museum_Bamberg_anagoria.jpg</a> Treffpunkt: wird vor Ort bekanntgegeben
<b>ab 19:00 Uhr</b>	<b>Präsenz: Gemeinsames Abendessen (bitte anmelden)</b> Ort: Welcome Kongresshotel Bamberg



# 31. Workshop Umweltinformationssysteme (UIS 2024) "Digitalisierung für eine nachhaltige Planetare Zukunft"



<b>Ort:</b>	Präsenz: Universität Bamberg, Raum 02.22 (2. OG) im Gebäude U5, An der Universität 5, 96049 Bamberg Online: Zoom-Link zur Konferenz (wird an angemeldete Teilnehmende versandt)	
<b>Tag 3:</b>	Freitag, 12. April 2024	
<b>09.00 - 10.50 Uhr</b>	<b>Session G: Bürger-Apps, Citizen Science</b>	<b>Moderation: Frank Fuchs-Kittowski</b>
<b>09.00 - 09.10 Uhr</b>	<b>Begrüßung &amp; Einführung in den Tag</b>	
09.10 - 09.35 Uhr	<b>Unterstützung der Validierung von Niedrigwassermodellen mit Crowdsourcing-Daten</b> <u>Maximilian Deharde</u> , <u>Tim Seegert</u> , Fabian Bressel, Frank Fuchs-Kittowski (HTW Berlin), Ruben Müller, Bernd Pfützner, Beate Klörcking (Büro für Angewandte Hydrologie), Andreas Abecker, Moritz Zemann (Disy Informationssysteme GmbH)	
09.35 - 10.00 Uhr	<b>Auenchatbot KarIA</b> <u>Nicolas Doms</u> , Thorsten Schlachter (Karlsruher Institut für Technologie), Lisa Hahn-Woernle (Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg)	
10.00 - 10.25 Uhr	<b>Gamification-Konzept für Mobile Augmented Reality im Kontext eines Naturlehrpfades</b> <u>Yasmina Bouhout</u> , Thomas Schlegel (Hochschule Furtwangen)	
10.25 - 10.50 Uhr	<b>Innovation in der Umweltinformatik – Möglichkeiten und Grenzen</b> <u>Lisa Hahn-Woernle</u> , Wolfgang Schillinger (Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg), Nicolas Doms, Thorsten Schlachter (KIT), Anja Preiss, Andreas Wolf (Naturschutzzentrum Karlsruhe-Rappenwört), Mathias Trefzger (Hochschule Karlsruhe), Thomas Schlegel, Waldemar Titov, Matthias Mühl (Hochschule Furtwangen)	
<b>10.50 - 11.20 Uhr</b>	<b>Pause</b>	
<b>11.20 - 13.00 Uhr</b>	<b>Session H: Umweltdaten</b>	<b>Moderation: Gerlinde Knetsch</b>
11.20 - 11.45 Uhr	<b>Neue Wertschöpfungen für Umweltdaten aus der Praxis für die Praxis</b> <u>Constance Zenner</u> , Nicole Weber (Stadt Leipzig, Amt für Umweltschutz)	
11.45 - 12.10 Uhr	<b>Umweltdatenmanagement mit Mess- und Berechnungsdaten</b> Werner Koch, <u>Heino Rudolf</u> (simplex4data GmbH)	
12.10 - 12.35 Uhr	<b>Blockbasierte Daten-Konvertierung - Eine Low-Code Anwendung zur einfachen Manipulation von Datensätzen</b> <u>Joshua Jeschek</u> (simplex4data GmbH)	
12.35 - 13.00 Uhr	<b>Die Datenstrategie des Umweltbundesamtes - auf dem Weg zu einem neuen Datenbewusstsein</b> <u>Marco Hohmann</u> (Umweltbundesamt)	
<b>13.00 - 14.00 Uhr</b>	<b>Mittagspause (Mensa Universität Bamberg)</b>	
<b>14.00 - 15.00 Uhr</b>	<b>Öffentliche Fachgruppensitzung GI-FG "Umweltinformationssysteme" + AK-Sitzung "Künstliche Intelligenz und Nachhaltigkeit"</b>  Wahl der Fachgruppenleitung "Umweltinformationssysteme", siehe: <a href="https://fa-ui.gi.de/fachausschuss/wahlen/wahlen-2024">https://fa-ui.gi.de/fachausschuss/wahlen/wahlen-2024</a> Wahl der Sprecher:innen des Arbeitskreises "Künstliche Intelligenz und Nachhaltigkeit" Nächste Aktivitäten in FG UIS und AK KIN Auswertung UIS 2024 + Vorbereitung UIS 2025	

Die Organisation des Workshops UIS-2024 erfolgte mit freundlicher Unterstützung von:



Weitere Informationen:

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

<https://anmeldung.ak-uis.de/uis2024>



Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences



Business & Location Intelligence

