



## 29. Workshop Umweltinformationssysteme (UIS 2022) "Vielfalt - Offenheit - Komplexität"



<b>Vorabend:</b>	<b>Dienstag, 10. Mai 2022</b>	
<b>19.00 - 20.30 Uhr</b>	<b>Online Get Together &amp; Technik-Check (Bring-Your-Favourite-Drink!)</b> Link zur Konferenz (erhalten Angemeldete per E-Mail)	
<b>Tag 1:</b>	<b>Mittwoch, 11. Mai 2022</b>	
<b>Ort:</b>	<b>Präsenz: Jade Hochschule Wilhelmshaven (Hauptgebäude H403), Friedrich Paffrath-Str. 101, 26389 Wilhelmshaven</b> Online: Link zur Konferenz (erhalten Angemeldete per E-Mail)	
<b>13.30 Uhr</b>	<b>Präsenz: Check-In, Warm-Up, Begrüßungskaffee - Online: Login, Technik-Check</b>	
<b>14.00 - 14.45 Uhr</b>	<b>Session A: Eröffnung + Begrüßung</b>	<b>Moderation: Friedhelm Hosenfeld</b>
14.00 - 14.15 Uhr	<b>Begrüßung durch die Jade Hochschule Wilhelmshaven</b> Vizepräsident für Forschung, Transfer, Gleichstellung und Weiterbildung, Prof. Dr. <a href="#">Holger Saß</a>	
14.15 - 14.30 Uhr	<b>Begrüßung durch den AK UIS, Organisatorisches</b> <a href="#">Friedhelm Hosenfeld</a> (DigSyLand)	
14.30 - 14.45 Uhr	<b>Vorstellung Wattenmeer Forum</b> <a href="#">Frank Ahlhorn</a> (Wattenmeer Forum)	
<b>14.45 - 15.00 Uhr</b>	<b>Pause</b>	
<b>15.00 - 16.40 Uhr</b>	<b>Session B: Modellierung mariner Systeme</b>	<b>Moderation: Heidrun Ortleb</b>
15.00 - 15.25 Uhr	<b>Geodatenbasierte Modellierung repräsentativer Weichboden-Biotope am Meeresgrund der deutschen Ausschließlichen Wirtschaftszone der Nordsee</b> <a href="#">Roland Pesch</a> (Jade Hochschule Oldenburg), Tim Bildstein (BioConsult GmbH und Co. KG), Bastian Schuchardt (BioConsult GmbH und Co. KG), Kathrin Heinicke (BfN), Dieter Boedeker (BfN)	
15.25 - 15.50 Uhr	<b>Hochauflösende, zeitvariante Umweltdaten als Grundlage für Muschelpotenzialkarten im Küstennahbereich der Deutschen Bucht</b> Malte Rubel (smile consult GmbH), Jan Hitzegrad (TU Braunschweig), Peter Milbradt (smile consult GmbH), Julian Sievers (smile consult GmbH)	
15:50 - 16:15 Uhr	<b>Concept for the development of an environmental state assessment within a modular coastal observation system</b> <a href="#">Claudia Thölen</a> (Universität Oldenburg), Oliver Zielinski (Universität Oldenburg)	
16:15 -16:40 Uhr	<b>Prädiktive Modellierung des Bäumchenröhrenwurms (Lanice conchilega) im Schleswig-Holsteinischen Wattenmeer auf Basis eines Faltungsnetzes und Seitensichtsonar-Mosaiken</b> Gavin Breyer (Jade Hochschule Oldenburg), Ulrike Schückel (LKN.SH), Pedro Martinez Arbizu (Senckenberg am Meer, DZMB), Klaus Ricklefs (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel), Roland Pesch (Jade Hochschule Oldenburg)	
<b>16.40 - 17.00 Uhr</b>	<b>Pause</b>	
<b>17.00 - 18.15 Uhr</b>	<b>Session C: Umweltdatennutzung und -visualisierung</b>	<b>Moderation: Andreas Abecker</b>
17.00 - 17.25 Uhr	<b>Visualisierung von Freiflächen-PV-Anlagen - Konzeption und Implementierung einer mobilen App mit mobiler Erweiterter Realität</b> <a href="#">Simon Burkard</a> , Frank Fuchs-Kittowski, Marius Poppel, Maximilian Deharde (HTW Berlin)	
17.25 - 17.50 Uhr	<b>Ermittlung und Überprüfung der Datengrundlage für das Modell zur Einsparung von Treibhausgasen durch stoffliche Holznutzung im Bauwesen für die Stadt Menden</b> Philip Menz, Christian Jolk, Harro Stolpe, Caya Zernicke, Annette Hafner (Ruhr-Universität Bochum), Andreas Abecker (Disy Informationssysteme GmbH)	
17.50 - 18.15 Uhr	<b>Web-Anwendung zum Datenmanagement von WRRM-Maßnahmen in Sachsen</b> <a href="#">Friedhelm Hosenfeld</a> (DigSyLand), Roland Dimmer (Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie), Christoph Mattes (Disy Informationssysteme GmbH)	
<b>18.30 Uhr</b>	<b>Ende Tag 1</b>	
<b>ab 19:30 Uhr</b>	<b>Get-together (bitte anmelden)</b> <b>Ort: TIDE Hotel "Am Stadtpark", Friedrich-Paffrath-Straße 116, 26389 Wilhelmshaven</b>	



## 29. Workshop Umweltinformationssysteme (UIS 2022) "Vielfalt - Offenheit - Komplexität"



<b>Ort:</b>	Präsenz: Jade Hochschule Wilhelmshaven (Hauptgebäude H403), Friedrich Paffrath-Str. 101, 26389 Wilhelmshaven Online: Link zur Konferenz (erhalten Angemeldete per E-Mail)	
<b>Tag 2:</b>	Donnerstag, 12. Mai 2022	
<b>09.00 - 10.50 Uhr</b>	<b>Session D: KI und Machine Learning im Umweltbereich</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>Maschinelle Lernverfahren zur Verarbeitung von Satellitendaten als Grundlage eines digitalen Zwillings der Nordsee</b> Andre Klüener, Christoph Manss, Janina Schneider, Oliver Zielinski (DFKI Labor Niedersachsen)	
09.35 - 10.00 Uhr	<b>BOLKI - Intelligenzentwicklung im Schlick</b> Jörn Kohlus (LKN Nationalparkverwaltung), Friederike Nowak, Hannah Böhm, Marian Platzer, Ina Reis (dataport)	
10.00 - 10.25 Uhr	<b>KI-basierte Analyse des Einflusses von Wetter auf die Fahrgeschwindigkeiten von Fernbussen und Lastkraftwagen</b> David Plavcan (UBIMET GmbH Wien), Eridy Lukau (Fraunhofer FOKUS Berlin), Michael Klafft (Jade Hochschule Wilhelmshaven), Moritz Piening (TU Berlin)	
<b>10.25 - 10.50 Uhr</b>	<b>Pause</b>	
<b>10.50 - 11.40 Uhr</b>	<b>Forts. Session D &amp; Session E: Informatik für eine nachhaltige Gesellschaft</b>	<b>Moderation: Michael Klafft</b>
10.50 - 11.15 Uhr	<b>Einsatz künstlicher Intelligenz in der Waldwirtschaft - Potenziale der Prozessoptimierung und des Waldschutzes</b> Irina Vortkamp, Christopher Britsch (con terra GmbH Münster)	
11.15 - 11.40 Uhr	<b>Partizipative Governance bei der Ökonomisierung von Natur - Herausforderungen für das Informationsmanagement</b> Horst Kremers (CODATA-Germany)	
<b>11.40 - 13.00 Uhr</b>	<b>Mittag (Mensa)</b>	
<b>13.00 - 14.15 Uhr</b>	<b>Session F: Entscheidungsunterstützung und Umweltinformation 4.0</b>	<b>Moderation: Anja Reineke</b>
13.00 - 13.25 Uhr	<b>Entscheidungshilfe bei Niedrigwasser und Trockenheit</b> Ruben Müller, Bernd Pfützner (Büro für Angewandte Hydrologie GmbH)	
13.25 - 13.50 Uhr	<b>Technische Umsetzung eines Web-Tools für die individualisierte Beratung zur Hochwasservorsorge</b> Andreas Abecker (Disy Informationssysteme GmbH), Friedhelm Hosenfeld (DigSyLand), NN	
13.50 - 14.15 Uhr	<b>Umweltinformationen digital 4.0</b> Lisa Hahn-Woernle, Wolfgang Schillinger (LUBW)	
<b>14.30 Uhr</b>	<b>Ende Tag 2</b>	
<b>16:30 - 18.00 Uhr</b>	<b>Barkassenfahrt (limitierte Teilnehmerzahl, bitte anmelden)</b> Treffpunkt: Jadedarkassen, Anleger Kaiser-Wilhelm-Brücke	
<b>ab 19:00 Uhr</b>	<b>Möglichkeit zum gemeinsamen Abendessen (bitte anmelden)</b> Ort: Restaurant "Le Patron", Südstrand 106, 26382 Wilhelmshaven	



## 29. Workshop Umweltinformationssysteme (UIS 2022) "Vielfalt - Offenheit - Komplexität"



**Ort:** Präsenz: Jade Hochschule Wilhelmshaven (Hauptgebäude H403), Friedrich Paffrath-Str. 101, 26389 Wilhelmshaven  
Online: Link zur Konferenz (erhalten Angemeldete per E-Mail)

**Tag 3:** Freitag, 13. Mai 2022

**09.00 - 10.50 Uhr** Session G: Umweltdatenmanagement - Dienste, Standards, Open Data Moderation: Gerlinde Knetsch

**09.00 - 09.10 Uhr** Begrüßung & Einführung in den Tag

**09.10 - 09.35 Uhr** **Modernstes Umweltdatenmanagement mit innovativen neuen Methoden**  
Heino Rudolf (hrd.consulting), Werner Koch, Janik Großmann (Simplex4Data GmbH)

**09.35 - 10.00 Uhr** **Nutzung von OGC API Features und OGC SensorThings API zur INSPIRE-konformen Bereitstellung von Umweltdaten**  
Simon Jirka (52°North GmbH), Antje Kügeler (con terra GmbH), Marco Hohmann (Umweltbundesamt)

**10.00 - 10.25 Uhr** **Überlegungen zur Gebrauchstauglichkeit von Self-Service Plattformen für Business & Location Intelligence zur Steigerung der Verwaltungstransparenz durch Open Data**  
Andreas Abecker, Julian Bruns, Matthias Budde, David Riepl (Disy Informationssysteme GmbH)

**10.25 - 10.50 Uhr** **ArcGIS INSPIRE Open Data - Neue Weg zur Umsetzung der INSPIRE und Open Data Richtlinien**  
Sonja Pritschet (Esri Deutschland GmbH)

**10.50 - 11.10 Uhr** Pause

**11.10 - 12.50 Uhr** Session H: Umweltmonitoring und -analyse Moderation: Friedhelm Hosenfeld

**11.10 - 11.35 Uhr** **Anforderungsanalyse für ein System zur automatisierten Event-Detektion in marinen Umgebungen**  
Iring Paulenz (Jade Hochschule Wilhelmshaven), Daniel Lukats (DFKI Labor Niedersachsen), Janina Schneider (Universität Oldenburg), Elmar Berghöfer (DFKI), Frederic Stahl (DFKI), Lars Nolle (Jade Hochschule Wilhelmshaven), Oliver Zielinski (Universität Oldenburg)

**11.35 - 12.00 Uhr** **Potentialanalyse von SAR-basierten Oberflächenmodellen in Monitoring- und Analyseprozessen in tidebeeinflussten Gebieten**  
Eva Wortmeyer (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz), Joel Amao-Oliva (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.), Bastian Schneider (Bundesanstalt für Gewässerkunde), Rolf Scheiber (DLR), Holger Dirks (NLWKN)

**12.00 - 12.25 Uhr** **Automatische Bestimmung der Wasserfarbe nach Forel-Ule mit einem Raspberry Pi**  
Felix Becker (Jade Hochschule Wilhelmshaven), Nick Rüssmeier (Jade Hochschule Wilhelmshaven), Oliver Zielinski (DFKI), Jan Schulz (Universität Oldenburg)

**12.25 - 12.50 Uhr** **KI-basierte 3D-Objektidentifikation in Geodaten**  
Nicol Mencke (Fraunhofer IFF Magdeburg), Andreas Pape (Fraunhofer IFF), Tobias Pietz (Universität Potsdam), Sravani Dhara (Fraunhofer IFF), Falk Sichert (GEO-METRIK Ingenieurgesellschaft mbH), Tino Winkelbauer (GEO-METRIK)

**13:00 Uhr** Ende Tag 3

**13.00 - 13.30 Uhr** Mittag (Mensa)

**13.30 - 14.30 Uhr** Öffentliche Arbeitskreissitzung GI-AK "Umweltinformationssysteme"

Auswertung UIS 2022 + Vorbereitung UIS 2023 + Wahl AK-UIS-Sprecher\*innen

Die Organisation des Workshops UIS-2022 erfolgte mit freundlicher Unterstützung von:



Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin  
University of Applied Sciences



INSTITUT FÜR DIGITALE SYSTEMANALYSE & LANDSCHAFTSDIAGNOSE



Business & Location Intelligence



JADE HOCHSCHULE  
Wilhelmshaven Oldenburg Esflerh



WADDEN SEA FORUM  
WADDEN SEA FORUM



Technische Hochschule  
Brandenburg  
University of  
Applied Sciences

Bitte beachten Sie bei Ihrer Reise- und Tagungsplanung auch die zeitgleich stattfindenden Veranstaltungen:

Konferenz der Umweltminister des Bundes und der Länder (UMK'22)

<https://www.umweltministerkonferenz.de/Startseite.html>

Umwelt- & Klimacamp zur Umweltministerkonferenz

<https://www.umwelt-und-klimacamp-wilhelmshaven.com/>