



27. Workshop Arbeitskreis Umweltinformationssysteme 2020 "Aufbruch in die Digitalisierung in der Umwelteinformatik?"

Umwelt
Bundesamt

Vorabend:	Montag, 09. März 2020 - Get Together ab 19.00 Uhr (Reservierung lautet auf UBA / UIS) Bauhauscafé, Gropiusallee 38, 06846 Dessau-Roßlau http://klubimbauhaus.de/%C3%BCber-uns/speisen/
Tag 1:	Dienstag, 10. März 2020 - Anreise / Anmeldung ab 9.30 Uhr möglich
Ort:	Umweltbundesamt, Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau Anfahrt zum Standort
09.30 - 10.00 Uhr	Eintreffen der Teilnehmer, Begrüßungskaffee
10.00 - 10.30 Uhr	Session A: Eröffnung + Begrüßung Moderation: Prof. Dr. Gerlinde Knetsch
10.00 - 10.10 Uhr	Begrüßung durch den AK UIS, Organisatorisches Ulrike Freitag (Condat AG/ Berlin), Friedel Hosenfeld (DigSyLand / Husby)
10.10 - 10.30 Uhr	Begrüßung durch die Gastgeber Andreas Lorenz (UBA, Abt. Leiter Z2 Digitalisierung & Organisation)
10.30 - 11.45 Uhr	Session B: Arten-, Naturschutz Moderation: Ulrike Freitag
10.30 - 10.55 Uhr	Eingriffsregelung - Kompensationsflächenkataster im Zusammenspiel zwischen Naturschutzbehörden, Zulassungsstellen und Planungsbüros Dr. Thomas Nette (SGD Nord / Koblenz), Dr. Rolf Walter (processware GmbH/processware GmbH / Dortmund)
10.55 - 11.20 Uhr	Biodiversity Warehouse Marco Mehrhoff , Prof. Dr. Heide-Rose Vatterrott, Prof. Dr. Heiko Brunken, Prof. Dr. Lars Braubach (Hochschule Bremen)
11.20 - 11.50 Uhr	Kaffeepause
11.50 - 12.40 Uhr	Session C: Klimaschutz, Messverfahren für Wasserstände Moderation: Ulrike Freitag
11.50 - 12.15 Uhr	Umweltorientierte Erfassung und Auswertung von Dienstreisen der HTW Berlin Melina Jeschar , Grecia Graterol , Gerarde Soz Schade , Fedor Germanow , Marvin Wirbs , Prof. Dr. Morana (HTW / Berlin)
12:15 - 12:40 Uhr	Bildbasierte Verfahren auf kostengünstiger Micro-Controller-Hardware zum automatisierten Messen von Wasserstand an kleinen Gewässern Caroline Schulze , Simon Burkard , Prof. Dr. F. Fuchs-Kittowski (HTW Berlin)
12.40 - 13.30 Uhr	Mittagspause
13.30 - 15.10 Uhr	Session D: Anwendungen aus Land- und Forstwirtschaft Moderation: Prof. Dr. Heidrun Ortleb
13.30 - 13.55 Uhr	Entscheidungsbäume und andere Bäume in Android-Apps Christine Müller (InForst UG / Leipzig)
13.55 - 14.20 Uhr	getDist4Agri - ein Webservice zur Ermittlung von Entfernungen zwischen Schlag Landschaftsstrukturen für risikorelevante Fragestellungen in der Landwirtschaft Christoph Sinn , Dr. Burkhard Golla (Julius Kühn-Institut / Kleinmachnow)
14.20 - 14.45 Uhr	H2O-Spot-Manager NRW - Ein Web-basiertes Analyse- und Beratungswerkzeug für die zielgerichtete und risikomindernde Pflanzenschutzberatung Dr. Jörn Strassemeyer , Anto Raja Dominic , Dr. Burkhard Golla , Andrea Claus-Krupp , Daniel Daehmlow (Julius Kühn-Institut / Kleinmachnow)
14.45 - 15.10 Uhr	KI-basierte Automatisierung der Sturmflächenkartierung anhand von Befliegungs- und Satellitendaten Dr. Melanie Brandmeier (Esri Deutschland GmbH /Kranzberg), Zayd Hamdi , Wolfgang Deigele (Esri / Kranzberg; TU München), Christoph Straub (Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft / Freising)
15.10 - 15.50 Uhr	Kaffeepause
15.50 - 17:05 Uhr	Session E: Geodaten, Massendaten, Bildbasierte Messdaten Moderation: Dr. Andreas Abecker
15.50 - 16.15 Uhr	Umweltdatenmanagement. – Eine Geo-Inspiration: Geodaten-Intelligenz Dr. Heino Rudolf (hrd.consulting / Dresden)
16.15 - 16.40 Uhr	Neuentwicklung einer Intranet-Web-Anwendung für das Geotopkataster Schleswig-Holstein Friedhelm Hosenfeld , Johannes Tiffert , Marcus Zunke (DigSyLand / Husby), Kay Krienke , Jan Willer (LLUR / Flintbek)
16.40 - 17.05 Uhr	Erdbeobachtung, Datenerfassung und Entscheidung auf Basis eines effektiven Massendatenmanagements Strategie Dr. Nina Krüger , Jens Opitz (M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH / Taufkirchen)
17.15 Uhr	Ende Vorträge Tag 1
17:45	Führung UBA-Gebäude oder Wanderung zum Georgium (bei schönem Wetter)
19:30 - ca. 22.30	Brauhaus "Zum Alten Dessauer", Lange G. 16, 06844 Dessau-Roßlau ; Tel: 0340 - 220 59 09 Lageplan



27. Workshop Arbeitskreis Umweltinformationssysteme 2020 "Aufbruch in die Digitalisierung in der Umwelteinformatik?"

Umwelt
Bundesamt

Ort: Umweltbundesamt, Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau

[Anfahrt zum Standort](#)

Tag 2: Mittwoch, 11. März 2020

09.00 - 10.15 Uhr Session F: Notfallmanagement und Katastrophenschutz Moderation: Friedhelm Hosenfeld

09.00 - 09.25 Uhr **Eine Microservice-basierte Referenzarchitektur für eine eventbasierte dezentrale Ad-hoc-Vernetzung in Notfall- und Krisenlagen am Beispiel eines Brandes in einer Recycling-Anlage**

[Michael Holzhüter](#) (Fraunhofer FOKUS/Berlin), Prof. Dr. Ulrich Meissen (Fraunhofer FOKUS, HTW Berlin)

09.25 - 09.50 Uhr **5G basierte Anforderungsanalyse und Referenzarchitektur für zukunftsfähige und massentaugliche Microservice-basierte Warnsysteme im Katastrophenschutz**

[Eridy Lukau](#) (Fraunhofer FOKUS/Berlin), Prof. Dr. Ulrich Meissen (HTW Berlin)

09.50 - 10.15 Uhr **Vom chemischen Stoffdatenpool "GSBL" zum anwendungsorientierten Chemikalieninformationssystem "ChemInfo"**

[Dr. Manja Wachsmuth](#), [Prof. Dr. Gerlinde Knetsch](#) (Umweltbundesamt / Dessau-Roßlau)

10.15 - 10.45 Uhr Kaffeepause

10.45 - 12.00 Uhr Session G: Smart City, Wasser- und Luftgüte Moderation: Prof. Dr. Dietmar Wikarski

10.45 - 11.10 Uhr **Software-Unterstützung für die Water Governance am Unteren Olifants River (Südafrika)**

Lucia Hahne, [Dr. Andreas Abecker](#), Dr. Julian Bruns (Disy Informationssysteme GmbH / Karlsruhe),
Dr. Christian Jolk, Justin Wiggett (Umweltmanagementzentrum Ruhr-Universität / Bochum)

11.10 - 11.35 Uhr **Flächendeckende qualitätsgesicherte Umweltdaten in Echtzeit versus wenige teure Messcontainer an Problemorten: DEUS – Digitale Entwicklungsplattform für städtische Umweltlösungen und Luft-Qualitäts-Netzwerk**

[Marc Nodorft](#) (Präsident Mittelstand.International.Regional), Dr. Ulrich Hussels, [Dr. Günter Becker](#) (RISA Sicherheitsanalysen GmbH / Berlin)

11.35 - 12.00 Uhr **Providing high resolution data for the Long-term ecosystem research infrastructure on the national and European scale**

Christoph Wohner, Dr. Thomas Dirnböck, [Dr. Johannes Peterseil](#), Dr. Gisela Pröll, Sarah Geiger
(Environment Agency Austria / Wien)

12.00 - 12.30 Uhr Kaffeepause mit Brötchen

12.30 - 13.45 Uhr Session H: Augmented Reality ++ Moderation: Anja Reineke

12.30 - 12.55 Uhr **Grundbegriffe, Anwendungsbeispiele und Nutzungspotenziale von geodatenbasierter mobiler Augmented Reality**

Simon Burkard, Prof. Dr. Frank Fuchs-Kittowski, [Dr. Andreas Abecker](#), Fabiene Heise, Roman Miller, Kai Runte
(Disy Informationssysteme GmbH / Karlsruhe), Friedhelm Hosenfeld (DigSyLand / Husby)

12.55 - 13.20 Uhr **Anforderungen an eine Plattform zur Visualisierung von Geoobjekten mit Mobiler Augmented Reality**

[Simon Burkard](#) (HTW Berlin), Prof. Dr. Frank Fuchs-Kittowski, Kai Runte, Roman Miller, Fabienne Heise,
Dr. Andreas Abecker (Disy Informationssysteme GmbH / Karlsruhe), Friedhelm Hosenfeld (DigSyLand / Husby)

13.20 - 13.45 Uhr **Mobile Erweiterte Realität mit UAVs**

[Maria Ressel](#), Simon Burkard, Prof. Dr. Frank Fuchs-Kittowski (HTW Berlin)

13.45 - 14.00 Uhr Pause - Ende der Veranstaltung

14.00 - 14.45 Uhr Öffentliche Arbeitskreissitzung GI-AK "Umweltinformationssysteme"

Auswertung UIS 2020 + Vorbereitung UIS 2021

Die Organisation des Workshop erfolgte in diesem Jahr unter fachlicher Mitwirkung von:

