

21. Workshop Arbeitskreis Umweltinformationssysteme - UIS 2014

Ort: Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft (HsKA),
Amalienstraße 81-87, 76133 Karlsruhe. Hörsaal AM003.

Workshop-Vorabend: Mittwoch, 21. Mai 2014 ab 20.00 Uhr -
Get Together - im Restaurant "Badisch Brauhaus", Stephanienstr. 38-40 (<http://www.badisch-brauhaus.de/>)

Tag 1: Donnerstag, 22. Mai 2014

10.00 - 11.30 Uhr Session A: UIS-1 (Anwendungen, Werkzeuge und Technologien)

- 10.00 - 10.10 Uhr **Begrüßung, Vorstellung des AK Umweltinformationssysteme**
Ulrike Freitag (Condat AG / Berlin)
- 10.10 - 10.25 Uhr **Begrüßung, Vorstellung der Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft**
Prof. Dr. Detlef Günther-Diringer (Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft)
- 10.25 - 11.10 Uhr **Das Umweltinformationssystem Baden-Württemberg im digitalen Wandel - Überblick und Best Practice Beispiele**
Kurt Weissenbach (Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg), Wolfgang Schillinger (Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg - LUBW)
- 11.10 - 11.30 Uhr **Online-Zugriff auf INSENSUM Umwelt-Sensordaten unter Nutzung von OGC SWE Standards**
Dr.-Ing. Siegbert Kunz (Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung - IOSB / Karlsruhe)

11.30 - 11.40 Uhr Schneller Kaffee

11.40 - 12.20 Uhr Session B: UIS-2 (Anwendungen, Werkzeuge und Technologien)

- 11.40 - 12.00 Uhr **Integration der landesweiten Wärmebedarfsermittlung in die Geodateninfrastruktur der LUBW sowie Darstellung der Ergebnisse im Potenzialatlas Erneuerbare Energien für Baden-Württemberg**
Dorit Kirchhofer (Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft)
- 12.00 - 12.20 Uhr **Potenzialanalyse zur optimalen Standortbestimmung der Ladeinfrastruktur für den Ausbau der Elektromobilität im Gebiet der Wirtschaftsförderung Bruchsal**
Alexander Tolle (Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft)

12.20 - 13.30 Uhr Mittagspause (Mensa)

13.30 - 14.50 Uhr Session C: UIS-3 (Anwendungen, Werkzeuge und Technologien)

- 13.30 - 13.50 Uhr **Ein Streifzug: Umweltportale mit Raumbezug**
Dr.-Ing. Thomas Gutzke (envi-systems GmbH / Darmstadt)
- 13.50 - 14.10 Uhr **Flexible Darstellung von geobezogenen Daten in Webseiten über ein ereignis-orientiertes Karten-Widget**
Jan Döpmeier, Clemens Döpmeier, Thorsten Schlachter (Karlsruher Institut für Technologie - KIT-IAI), Wolfgang Schillinger (Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg - LUBW)
- 14.10 - 14.30 Uhr **Professionelles Metadaten-Management in Geodateninfrastrukturen mit Preludio – Status und Perspektiven**
Dr. Andreas Abecker, Carsten Heidmann, Dr.-Ing. Wassilios Kazakos, Radoslav Nedkov, Yashar Moradiafkan, Roman Wössner (Disy Informationssysteme GmbH / Karlsruhe), Dr. Riccardo Albertoni, Prof. Dr. Monica de Martino (CNR-IMATI / Genua)
- 14.30 - 14.50 Uhr **Kartenservice Umgebungslärm Schleswig-Holstein**
Friedhelm Hosenfeld (DigSyLand / Husby), Ludger Gliemann (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, LLUR-SH / Flintbek), Dr. Andreas Rinker (DigSyLand / Husby)

14.50 - 15.00 Uhr Schneller Kaffee

15.00 - 16.20 Uhr Session D: Big Data - Technologien und Anwendungen

- 15.00 - 15.40 Uhr **Mini-Tutorium: Big Data: Warum und Wie - eine kurze Übersicht**
Dr. Valentin Zacharias (codecentric AG / Karlsruhe)
- 15.40 - 16.00 Uhr **Erfahrungen mit MongoDB zur Verwaltung meteorologischer Massendaten**
Dr.-Ing. Richard Lutz (Karlsruher Institut für Technologie - KIT-IAI)
- 16.00 - 16.20 Uhr **Diskussion: Big Data und Umwelt - Hype oder Hoffnung?**
Moderation: Ulrike Freitag (Condat AG / Berlin)

16.20 Uhr Ende Vorträge Tag 1 - Übergang zu Mini-Exkursion und Abendprogramm

17.15 - 18.45 Uhr - Besuch der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW),
Kußmaulstr. 17, Karlsruhe (<http://www.baw.de>)

20.00 Uhr - Gemeinsames Abendessen, Badisch Brauhaus, Stephanienstr. 38-40
(<http://www.badisch-brauhaus.de/>)

**Ort: Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft (HsKA),
Amalienstraße 81-87 , 76133 Karlsruhe. Hörsaal AM003.**

Tag 2: Freitag, 23. Mai 2014

09.30 - 10.40 Uhr Session E: WPS-1

09.30 - 10.00 Uhr **Mini-Tutorium: Verteilte Geoprozessierung im Web**
Matthias Müller (TU Dresden)

10.00 - 10.20 Uhr **Konzeption eines Marktplatzes für den Austausch von Geoprozessierungsimplementierungen**
Daniel Kadner, Matthias Müller, Johannes Brauner, Prof. Dr. Lars Bernard (TU Dresden)

10.20 - 10.40 Uhr **Entwicklung eines clientseitigen Moduls zur Prozessmodellierung auf Basis des WPS-Standards**
André Völkner (Landratsamt Hohenlohekreis)

10.40 - 10.50 Uhr Schneller Kaffee

10.50 - 11.45 Uhr Session F: WPS-2

10.50 - 11.10 Uhr **Aus Klein mach Groß: Komposition von OGC Web Services mit dem RichWPS ModelBuilder**

Felix Bensmann, Prof. Dr.-Ing. Rainer Roosmann (Hochschule Osnabrück), Jörn Kohlus (Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz Schleswig-Holstein - LKN)

11.10 - 11.30 Uhr **Aus Groß mach Klein: Verarbeitung orchestrierter OGC Web Services mit RichWPS Server und Client Komponenten**

Roman Wössner, Dr. Andreas Abecker (Disy Informationssysteme GmbH / Karlsruhe), Felix Bensmann, Dorian Alcacer-Labrador, Prof. Dr.-Ing. Rainer Roosmann (Hochschule Osnabrück)

11.30 - 11.45 Uhr **Brainstorming: "Quo Vadis WPS"**

Moderation: Dr. Andreas Abecker (Disy Informationssysteme GmbH)

11.45 - 12.00 Uhr Kaffee

12.00 - 13.20 Uhr Session G: Modellierung, Simulation, Visualisierung

12.00 - 12.20 Uhr **Limnologie und Umwelthinformatik**

Prof. Dr. Mark Vetter (Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft), Thomas Büche (LMU München), Stefan Weinberger (Esri Deutschland)

12.20 - 12.40 Uhr **IT-Tools zur hydrodynamischen Klimawandel-Impact Modellierung**

Stefan Weinberger (Esri Deutschland), Thomas Büche (LMU München), Prof. Dr. Mark Vetter (Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft)

12.40 - 13.00 Uhr **Cloud Computing für die Kalibrierung von Hochwassersimulationen**

Marco Brettschneider (HTW Berlin), Dr. Bernd Pfützner (Büro für Angewandte Hydrologie / Berlin), Prof. Dr. Frank Fuchs-Kittowski (HTW Berlin)

13.00 - 13.20 Uhr **Innovative Methoden zur Analyse und Visualisierung nutzergenerierter Daten**

Dr. Bernd Resch (Universität Heidelberg)

13.20 - 13.35 Uhr Abschlussdiskussion zum Workshop

13.35 - 14.15 Uhr Kaffee und schnelles Mittagessen

14.15 - 15.00 Uhr Offene Arbeitskreissitzung GI-AK "Umweltinformationssysteme"

Auswertung, Vorbereitung des AK UIS Workshops 2015

Der Workshop wird gesponsert von:



