

Arbeitskreis „Umweltinformations-systeme“

Zur Beantwortung zahlreicher Fragestellungen in behördlichen, betrieblichen und wissenschaftlichen Umweltinformations-systemen (UIS) sind umfangreiche Datenbestände erforderlich. Diese weisen in der Regel einen räumlichen, zeitlichen und fachlichen Bezug auf. Im einfachsten Fall werden sämtliche zur Beantwortung einer Fragestellung relevanten Daten einheitlich in einem Umweltinformationssystem verwaltet, häufig sind jedoch Informationen aus mehreren Quellen miteinander zu verknüpfen und mit weiteren Methoden zu bearbeiten.

Vor diesem Hintergrund ergeben sich für UIS und damit zugleich auch für den Arbeitskreis zwei Themenkomplexe:

- Durch welche Techniken und Methoden sind Fachverfahren in einzelnen UIS adäquat zu unterstützen?
- Wie ist das Zusammenspiel unterschiedlicher UIS zur Beantwortung weitergehender Fragestellungen zu organisieren?

Neben diesen eher technisch orientierten Fragestellungen stellt das erforderliche Zusammenwirken unterschiedlicher Fachdisziplinen bei differenzierten Organisationsstrukturen eine weitere wesentliche Herausforderung dar.

Der Arbeitskreis wird sich auch dem erweiterten Umweltbegriff verstärkt widmen, der den Gesundheitsbereich mit einbezieht.

Wie in der allgemeinen Informatik, wächst auch in der Umweltinformatik die **Vielfalt** der Techniken und Methoden zur Datenerhebung, -erzeugung, -verarbeitung, -ver-

breitung und -nutzung. In diesem Jahr möchten wir schwerpunktmäßig nicht nur die Relevanz dieser Methoden im Umweltbereich diskutieren, sondern auch, ob sich hieraus besondere Anforderungen oder neue Chancen für UIS ergeben. .

Zielgruppe des Treffens

Das Treffen richtet sich an **Fachexperten aus Hochschulen, Behörden und Industrie auf dem Gebiet der Informatik und dem Umweltbereich** wie Biologen, Geologen, Geographen, Bauinformatiker, Mediziner u.v.a. Dies ermöglicht sowohl den UIS-Entwicklern, erarbeitete Lösungen vorzustellen und deren Nutzbarkeit mit Fachanwendern kritisch zu diskutieren, wie auch das Vermitteln von Anwendererfahrungen an Entwickler, um neue Bedürfnisse frühzeitig zu kommunizieren.

Programm des Treffens

Es ist ein vielseitiges Programm vorgesehen. Aktuelle Forschungsergebnisse und Anwendungen, aber auch Forschungsideen und -ansätze werden von den Workshop-Teilnehmern präsentiert und kritisch diskutiert.

Großzügig bemessene Pausen, die traditionelle Umwelt-Exkursion vor Ort und die Abendveranstaltung schaffen die Atmosphäre für persönliche Begegnungen und ermöglichen den Informationsaustausch mit Fachkolleginnen und -kollegen.

Veranstaltungsort:

[Wissenschaftliches Zentrum für Informationstechnik-Gestaltung \(ITeG\)](#)

Universität Kassel, Pfannkuchenstr. 1,
34121 Kassel

Raum: *wird noch bekannt gegeben*

Anreise: <http://www.uni-kassel.de/eecs/iteg/itegkontakt1/anreise.html>

Aktuelle Angaben : <http://www.ak-uis.de/>

Themen

Die Vielzahl der für UIS relevanten Themen und Techniken möchten wir in diesem Jahr unter folgendem Motto diskutieren:

„Umwelt.Daten.Vielfalt“

Vorstellungen von UIS Konzepten, IT-Anwendungen und Fachverfahren sind erwünscht. Neben Beiträgen zu Entwicklungen konkreter Systeme im UIS-Umfeld sind folgende Themen anvisiert:

- **Datenerzeugung:** Crowdsourcing, Fernerkundung, moderne in-situ Sensorik, semantische Interpretation von Freitexten, Social Web, ...
- **Datenintegration und -management:**
 - Datenfusion aus heterogenen Quellen
 - Datenqualität, gerade bei nutzer-generierten Daten
 - Big Data, Smart Data, Cloud-Technologien
 - Behebung der "Semantiklücke" im Umgang mit heterogenen Metadaten
 - UIS in der Cloud
- **Datenverteilung und -nutzung:**
 - (Linked) Open Data und Semantic Web
 - Mobile Anwendungen im Umweltbereich
 - Visualisierung von Umweltdaten, Augmented & Virtual Reality
 - Geodateninfrastrukturen, Standards
- **Umwelt-Fachthemen:** Aktuelle Anforderungen, Berichtspflichten und thematische Trends, wie z.B. FFH, INSPIRE Annex 2 und 3, Energie, Biodiversität, integriertes Wasserressourcenmanagement, integriertes Küstenzonenmanagement, nachhaltiges Landmanagement, nachhaltiges Wassermanagement, ...

Auch Vorschläge für Kurztutorien zu aktuellen Themen sind willkommen.

Einreichung von Beiträgen

Der Programmausschuss bittet um Einreichung von Beitragsvorschlägen im Umfang von mindestens vier Seiten.

Ende der **Einreichungsfrist** ist der **24. März 2015**. Die Beiträge bzw. Vorschläge sollen in digitaler Form als Word-Datei an beitrag@ak-uis.de eingesandt werden. Die Vorlage liegt als „UDB-Vorlage.dot“ auf den Webseiten des Arbeitskreises <http://www.ak-uis.de/>.

Der Arbeitskreis bittet Lehrbeauftragte und Forschungsinstitutsmitarbeiter, ihre Studenten und Studentinnen explizit zur Teilnahme zu ermutigen und solche Arbeiten als studentische Beiträge zu kennzeichnen. So ist 2011 eines der Gewinnerteams des europäischen studentischen Umwelt-informatikpreises im Rahmen unseres Workshops aufgetreten und entsprechend für eine Teilnahme am Wettbewerb empfohlen worden.

Über die Auswahl der Beiträge, die auf dem Treffen vorgetragen werden sollen, entscheidet der Programmausschuss.

Alle angenommenen Beiträge werden in der Langfassung nach Freigabe durch die Autoren auf den Webseiten des Arbeitskreises als PDF-Tagungsband vom Umweltbundesamt mit zitierbarer Referenz veröffentlicht. Die Abstracts werden jährlich in der europäischen Literatur-Datenbank [ICT-ensure](#) katalogisiert.

Hotelempfehlung:

Wir werden in Kürze Empfehlungen für Hotels in Tagungsnähe auf unserer Webseite veröffentlichen.

Programmausschuss

Ulrike Freitag, Condat AG, Berlin
Prof. Dr. Frank Fuchs-Kittowski, HTW Berlin
Dr. Thomas Gutzke, envi-systems GmbH
Darmstadt

Friedel Hosenfeld, DigSyLand, Großsolt
Dr. Andreas Abecker, Disy GmbH Karlsruhe
Prof. Dr. Heidrun Ortleb, Jade Hochschule
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth
Anja Reineke, LfU Bayern, Hof
Prof. Dr. Gerd Stumme, Universität Kassel

Termine

24. März 2015	Einreichung von Kurzfassungen im Umfang von 2-4 Seiten bzw. Langfassung
27. März 2015	Rückmeldung an Autoren
13. April 2015	Tagesordnung und Abstracts im Web
04. Mai 2015	Abgabe der endgültigen Beiträge zur Veröffentlichung
07./08. Mai 2015	Treffen in Kassel

- **Inhaltliche Fragen zu Themen etc.:**
Ulrike Freitag (Sprecherin AK UIS)
Tel.: ++49-30-3949-1222,
uf@condat.de
- **Organisation vor Ort (Universität Kassel):**
Gerd Stumme
- **Fragen zur lokalen Organisation:**
Frau Inken Poßner,
Tel. ++49-561-8046641, poszner@uni-kassel.de



Umweltinformations-systeme 2015

Ankündigung für den
22. Workshop des Arbeitskreises
„Umweltinformationssysteme“
der Fachgruppe 4.6.1
„Umweltinformatik“
der Gesellschaft für Informatik (GI) am
07./08. Mai 2015 in Kassel

Sponsoren:

