

Arbeitskreis „Umweltinformationssysteme“ (AK UIS)

Zur Beantwortung zahlreicher Fragestellungen in behördlichen, betrieblichen und wissenschaftlichen Umweltinformationssystemen (UIS) sind umfangreiche Datenbestände erforderlich. Diese weisen i.d.R. einen räumlichen, zeitlichen und fachlichen Bezug auf. Im einfachsten Fall werden sämtliche zur Beantwortung einer Fragestellung relevanten Daten einheitlich in einem einzigen UIS 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 Informatik-Techniken und -Methoden sind Fachverfahren in einzelnen UIS adäquat zu unterstützen?
- Wie ist das Zusammenspiel mehrerer UIS zur Beantwortung weitergehender Fragestellungen zu organisieren?

Neben diesen technisch orientierten Fragestellungen stellt auch das Zusammenwirken unterschiedlicher Fachdisziplinen in differenzierten Organisationsstrukturen eine weitere Herausforderung dar. Dabei legt der Arbeitskreis einen erweiterten Umweltbegriff zugrunde, der auch den Gesundheitsbereich mit einbezieht.

Wie in der allgemeinen Informatik, wächst auch in der Umweltinformatik die **Vielfalt** der Techniken und Methoden zur Datenerhebung, -erzeugung, -verarbeitung, -verbreitung und -nutzung. Wir möchten im AK UIS nicht nur die Relevanz dieser Methoden im Umweltbereich diskutieren, sondern

auch, ob sich hieraus besondere Anforderungen oder neue Chancen für UIS ergeben. .

Zielgruppe des Workshops

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

Programm des Workshops

Es ist ein vielseitiges Programm vorgesehen. Aktuelle Forschungsergebnisse und Anwendungen, aber auch Forschungsideen und neue 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

HTWK Leipzig - Geutebrück-Bau
Karl-Liebknecht-Straße 132
04277 Leipzig
Raum: 238 und 239

Anreise: <http://www.htwk-leipzig.de/de/hochschule/ueber-die-htwk-leipzig/gebaeudeuebersicht/>

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

Themen

In diesem Jahr wollen wir UIS-Themen unter folgendem Motto diskutieren:

„Umweltbeobachtung - Nah und Fern“

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, Social Web, Drohnen und UAV zur Umweltbeobachtung...
- **Datenintegration und -management:**
 - Big Data, Smart Data, Cloud-Technologien
 - UIS in der Cloud
- **Datenverteilung und -nutzung:**
 - Mobile Anwendungen im Umweltbereich
- **Visualisierung von Umweltdaten:**
 - Augmented & Virtual Reality, Tangible User Interfaces, etc.
- **Big Data und Fernerkundungsdaten im Krisen- und Notfallmanagement**
 - Nutzung von Fernerkundungsdaten, insbesondere durch Copernicus-Services
 - Resilienz (Aufbau von Widerstandsfähigkeit und Erneuerungsfähigkeit)
- **Umweltbildung mit neuen Medien**
- **Umwelt-Fachthemen:** Aktuelle Anforderungen, Berichtspflichten und thematische Trends, wie z.B. FFH, INSPIRE, Energiewende, Biodiversität, Klimawandel, Abfallmanagement, Wasserressourcenmanagement, Küstenzonenmanagement, Landmanagement, nachhaltiges Hochwassermanagement, etc.

Einreichung von Beiträgen

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

Ende der **Einreichungsfrist** ist der **04. April 2016**. 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 sind schon 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. Thomas Kudraß, HTWK Leipzig

Termine

| | |
|-------------------|---|
| 04. April 2016 | Einreichung von Kurzfassungen im Umfang von 2-4 Seiten bzw. Langfassung |
| 25. April 2016 | Rückmeldung an Autoren |
| 10. Mai 2016 | Tagesordnung und Abstracts im Web |
| 30. Mai 2016 | Abgabe der endgültigen Beiträge zur Veröffentlichung |
| 02./03. Juni 2016 | Treffen in Leipzig |

- **Inhaltliche Fragen zu Themen etc.:**
Ulrike Freitag (Sprecherin AK UIS)
Tel.: ++49-30-3949-1222,
uf@condat.de
- **Organisation vor Ort (HTWK Leipzig):**
Thomas Kudraß
- **Fragen zur lokalen Organisation:**
Frau Christine Klöden,
Tel. ++49-341 3076 6513,
christine.kloeden@htwk-leipzig.de



Umweltinformations-systeme 2016

Ankündigung für den
23. Workshop des Arbeitskreises
„Umweltinformationssysteme“
der Fachgruppe 4.6.1
„Umweltinformatik“
der Gesellschaft für Informatik (GI) am

02./03. Juni 2016 in Leipzig

Sponsoren

