

## Arbeitskreis „Umweltinformationssysteme“

Zur Beantwortung zahlreicher Fragestellungen in behördlichen, betrieblichen und wissenschaftlichen Umweltinformationssystemen (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.

In diesem Jahr widmen wir uns vor allem auch **neuen Trends von Smartphone und Tablets** und wollen diskutieren, ob diese

Entwicklungen auch Auswirkungen auf die Anforderungswünsche an die derzeitigen UIS-Anwendungen haben. Insbesondere sind auch Erfahrungsberichte mit neuen Datensammlungen durch die mit Apps übermittelten in der freien Community gesammelten Daten (Crowdsourcing) erwünscht.

### 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. Herausragende Forschungsergebnisse und Anwendungen aber auch Forschungsideen – und Ansätze werden von Workshopteilnehmern 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.

**Link Veranstaltungsort** (mit Anfahrtsskizze):  
Hauptgebäude – Hörsaal HG 238  
[Anreise Campus Treskowallee](#)

### Veranstaltungsort:

Hochschule für Wirtschaft und Technik (HTW)  
Treskowallee 8, 10318 Berlin

## Themen

Den Schwerpunkt bildet das Thema:  
**"Smart Trends 4 u(l)s"**

Vorstellungen von Konzepten, IT-Anwendungen und Fachverfahren zu diesem Bereich sind erwünscht. Neben traditionellen Beiträgen zu Entwicklungen von Systemen im UIS-Umfeld sind folgende Themen anvisiert:

- **Vorstellung und Analyse von IT-Trends**
  - Server-seitige Entwicklungen – Cloud Computing, ...
  - Client-seitige Entwicklungen – Augmented Reality, App-Entwicklung,
  - Breite unabhängige Datenerhebungen durch Crowdsourcing, ...
  - Smartphones und Tablets: resultierende Anforderungen und Auswirkungen für die Software-Ergonomie von UIS, ...
  - Soziale Netzwerke
- **Fachthemen aus der Umwelt zu Daten über Luft, Boden, Wasser und Gesundheit:** nationale und internationale Projekte zu Umweltinformationssystemen
- **Open Data – eGovernment :** Datenschutz vs. Datenangst; Freie Daten (Community Daten) vs. Geschlossene Daten; Auswirkung für die Datenqualität; bundesländerübergreifende Datenhaltung
- **Semantic Web:** Verbesserung von Suchergebnissen durch semantische Web-Technologien im Umweltbereich

Übergreifende Beiträge zu Methoden, Konzepten und Anwendungen sind von besonderem Interesse.

## Einreichung von Beiträgen

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

Ende der Einreichungsfrist ist der 15. März 2013. Die Beiträge bzw. Vorschläge sollen in digitaler Form als Word-Datei an [beitrag@ak-uis.de](mailto: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 eine der Gewinnerteams des europäischen studentischen Umweltinformatikpreises 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](http://www.ict-ensure.org/) katalogisiert.

## Hotelempfehlung:

Sobald wir die Konditionen mit einem Hotel in der Nähe vereinbart haben, werden wir auf unserer Webseite eine Hotelempfehlung veröffentlichen.

## Programmausschuss

Prof. Dr. Lars Bernard, TU Dresden  
Ulrike Freitag, Condat AG, Berlin  
Prof. Dr. Frank Fuchs-Kittowski, HTW Berlin  
Dr. Thomas Gutzke, envi-systems Darmstadt  
Friedel Hosenfeld, DigSyLand, Großsolt  
Dr. Andreas Abecker, disy Karlsruhe  
Jeannette Mathews, UBA Berlin  
Prof. Dr. Heidrun Ortleb, Jade Hochschule  
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth  
Anja Reineke, LfU Bayern, Hof

## Termine

15. März. 2013	Einreichung von Kurzfassungen im Umfang von 2-4 Seiten bzw. Langfassung
15. April. 2013	Rückmeldung an Autoren
06. Mai. 2013	Tagesordnung und Abstracts im Web
17. Mai. 2013	Abgabe der endgültigen Beiträge zur Veröffentlichung (einschließlich Vorträge)
23./24. Mai 2013	Treffen in Berlin

- **Inhaltliche Fragen zu Themen etc.:**  
**Ulrike Freitag (Sprecherin AK UIS)**  
Tel.: +49-30-3949-1222,  
[uf@condat.de](mailto:uf@condat.de)
- **Organisation vor Ort (HTW-Berlin):**  
**Prof. Dr. Frank Fuchs-Kittowski, HTW Berlin**  
Tel.: +49-30-5019-3372,  
[Frank.Fuchs-Kittowski@htw-berlin.de](mailto:Frank.Fuchs-Kittowski@htw-berlin.de)



# Umweltinformations- systeme 2013

## „Smart Trends 4 u(I)s“

Ankündigung für den  
20. Workshop des Arbeitskreises  
„Umweltinformationssysteme“  
der Fachgruppe 4.6.1  
„Umweltinformatik“  
der Gesellschaft für Informatik (GI) am  
**23./24. Mai 2013 in Berlin**

## Sponsoren:

