

## Arbeitskreis „Umweltinformationssysteme“ (AK UIS)

Zahlreiche Fragestellungen in Umweltinformationssystemen (UIS) der Verwaltung, der Wirtschaft und der Wissenschaft erfordern die Verarbeitung umfangreicher Datenbestände. Diese weisen i.d.R. einen räumlichen, zeitlichen und fachlichen Bezug auf. Im einfachsten Fall werden sämtliche relevanten Daten für eine gegebene Aufgabe 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 Methoden und Techniken der (Umwelt-)Informatik sind Fachverfahren in einzelnen UIS adäquat zu unterstützen?
- Wie ist das Zusammenspiel mehrerer UIS zur Beantwortung weitergehender Fragestellungen zu organisieren?

Neben diesen technischen Fragestellungen stellt das Zusammenwirken unterschiedlicher Fachdisziplinen in komplexen Verwaltungsstrukturen auch eine organisatorische Herausforderung dar.

Die Vielfalt der Ansätze zur Erhebung, Erzeugung, Verarbeitung, Verbreitung und Nutzung von Daten wächst kontinuierlich. Wir möchten im AK UIS einerseits deren Relevanz für Anwendungen der Umweltinformatik diskutieren und andererseits herausfinden, ob sich hieraus besondere Anforderungen oder neue Chancen für UIS ergeben.

## Zielgruppe

Das Treffen richtet sich an **Fachexperten von Hochschulen, Behörden und Industrie, aus der Informatik und dem Umweltbereich**, wie Biologen, Geographen, Geoökologen, Mediziner, Bauinformatiker, etc. Dabei legt der Arbeitskreis einen erweiterten Umweltbegriff zugrunde, der auch den Gesundheitsbereich mit einbezieht.

Der Workshop soll UIS-Entwicklern ermöglichen, neue Lösungen vorzustellen und deren Nutzbarkeit mit Fachanwendern kritisch zu diskutieren. Er soll andererseits helfen, Erfahrungen und Anforderungen von Anwendern frühzeitig an Entwickler zu kommunizieren, um neue Bedürfnisse zu identifizieren.

## Programm

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 Exkursion und die Abendveranstaltung schaffen die Atmosphäre für persönliche Begegnungen und ermöglichen den Informationsaustausch mit Fachkolleginnen und -kollegen.

## Veranstaltungsort - Anreise:

### Technische Hochschule Brandenburg

Magdeburger Str. 50

14770 Brandenburg an der Havel

Raum: Rittersaal

<https://www.th-brandenburg.de/kontakt-anfahrt/>

**Exkursion:** Schiffstour auf der Havel

**Teilnahmegebühr:** keine

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

## Themen

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

### „Vernetzte Umweltdaten“

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

- **Datenerzeugung:**
  - Crowdsourcing, Fernerkundung (Copernicus-Services, Drohnen, etc.), Sensorik, Social Media
- **Datenintegration und -management:**
  - Big Data, Smart Data, Cloud-Technologien, UIS in der Cloud
- **Datenverteilung und -nutzung:**
  - Mobile Anwendungen
  - Entscheidungsunterstützung
  - Bürgerbeteiligung, Umweltbildung
- **Gesundheit und Umwelt:**
  - Gesundheits-Apps für Profis und Patienten zur Datenerfassung, Lärmanwendungen
- **Umweltgerechtigkeit**
  - Erfahrungsberichte aus Forschung und Kommunen
  - in der Stadtentwicklung
- **Visualisierung von Umweltdaten:**
  - Augmented & Virtual Reality, Tangible User Interfaces etc.

### Weitere aktuelle Umwelt-Fachthemen:

wie z.B. Abfallmanagement, Biodiversität, Energieeffizienz, Energiewende, Hochwassermanagement, INSPIRE, integriertes Wasserressourcenmanagement (IWRM), Klimawandel, Krisen- und Notfallmanagement, Meeresdaten, Natura 2000, Smart City etc. **sind möglich.**

## Einreichung von Beiträgen

Der Programmausschuss bittet um Einreichung von Beitragsvorschlägen im Umfang von 2-4 Seiten.

Ende der **Einreichungsfrist** ist der **10. März 2017**. Die Beitragsvorschläge sollen in digitaler Form als Word-Datei an [beitrag@ak-uis.de](mailto:beitrag@ak-uis.de) eingesandt werden.

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 als Tagungsband **mit zitierbarer Referenz** veröffentlicht.

Die Formatvorlage ist auf den Webseiten des Arbeitskreises <http://www.ak-uis.de/> veröffentlicht.

Die Abstracts werden jährlich in der europäischen Literatur-Datenbank [ICT-ensure](#) katalogisiert.

## Studentische Arbeiten

Die Vorstellung studentischer Arbeiten wird ausdrücklich begrüßt. Der Arbeitskreis bittet Lehrbeauftragte und Wissenschaftler, ihre Studierenden zum Einreichen eines Beitrages und zur Teilnahme am Workshop zu ermutigen und solche Arbeiten als studentische Beiträge zu kennzeichnen.

## Hotelempfehlungen

- **Pension Havelfloss:**  
<http://www.pension-havelfloss.de/>
- **Hotel Gerono:**  
<http://www.hotel-gerono.de/>
- **Hotel Sorat:**  
<https://www.sorat-hotels.com/de/hotel/brandenburg.html>

## Programmausschuss

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

Friedhelm Hosenfeld, DigSyLand Großsolt  
Dr. Gerlinde Knetsch, Umweltbundesamt  
Dessau-Roßlau

Prof. Dr. Heidrun Ortleb, Jade Hochschule  
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

Anja Reineke, LfU Bayern Hof  
Prof. Dr. Martin Schafföner, TH Brandenburg  
Prof. Dr. Dietmar Wikarski, TH Brandenburg

## Termine

10. März 2017	Einreichung von Kurzfassungen im Umfang von 2-4 Seiten
31. März 2017	Rückmeldung an Autoren
26. April 2017	Tagesordnung und Abstracts im Web
15. Mai 2017	Abgabe der endgültigen Beiträge zur Veröffentlichung
18./19. Mai 2017	Treffen in Brandenburg an der Havel an der TH

## Sprecherin Programmausschuss:

- **Dipl. Ing. Ulrike Freitag**  
Tel.: ++49-(0)30-3949-1222  
[uf@condat.de](mailto:uf@condat.de)

## Organisation an der TH Brandenburg:

- **Prof. Dr. Dietmar Wikarski**  
Tel.: ++49-(0)3381-355 277  
[wikarski@th-brandenburg.de](mailto:wikarski@th-brandenburg.de)
- **Sylvia Fröhlich, M.Sc.**  
Tel. ++49-(0)3381-355 484  
[sylvia.froehlich@th-brandenburg.de](mailto:sylvia.froehlich@th-brandenburg.de)



## Umweltinformationssysteme 2017

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

**18./19. Mai 2017**  
**in Brandenburg an der Havel**

## Sponsoren

