

## 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 Geographen, Geoökologen, Hydrologen, Bauinformatiker, Biologen etc. Dabei legt der Arbeitskreis einen erweiterten Umweltbegriff zugrunde, der auch den Gesundheitsbereich mit einbezieht.

Der Workshop soll UIS-Entwicklern ermöglichen, 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:

**Bayerisches Staatsministerium der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat**  
Bankgasse 9, 90402 Nürnberg

**Anfahrt:** [https://www.stmflh.bayern.de/service/kontakt/anfahrtsskizze\\_n.pdf](https://www.stmflh.bayern.de/service/kontakt/anfahrtsskizze_n.pdf)

**Exkursion:** ab Januar 2018 auf der Webseite

**Teilnahmegebühr:** keine

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

## Themen

Im 30. Jahr des AK UIS wollen wir Themen unter folgendem Motto diskutieren:

### **Umweltdaten - in allen Dimensionen und zu jeder Zeit?**

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

- **Datenerzeugung:**  
Copernicus-Services, Drohnen, Crowdsourcing mit Bürgerbeteiligung, Citizen Science, Sensorik, etc.
- **Datenintegration und -nutzung:**  
Big Data, Smart Data, Open Data, Internet of Things (IoT), mobile Lösungen, Cross-media Datenerfassung und -anzeige
- **Vernetzung von Anwendungen:**  
Integration, Interoperabilität, Micro Service Architecture, UIS in der Cloud
- **Datenvisualisierung:**  
Augmented & Virtual Reality, Tangible User Interfaces etc.

### **Weitere aktuelle Umwelt-Fachthemen:**

wie z.B. Abfallmanagement, Biodiversität, Energiewende, Hochwassermanagement, Gesundheit, INSPIRE, integriertes Wasserressourcenmanagement (IWRM), Klimawandel, Krisen- und Notfallmanagement, Naturschutz und Naturgefahren, Ressourceneffizienz, Smart City, Umweltbildung, Umweltgerechtigkeit etc. **sind möglich.**

## Einreichung von Beiträgen

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

Ende der **Einreichungsfrist** ist der **09. März 2018**. 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

Siehe Webseite ab März 2018

## Teilnehmerzahl

Bitte beachten Sie beim Anmeldezeitpunkt (04.05.2018), dass aus organisatorischen Gründen die Teilnehmerzahl begrenzt ist.

## Programmausschuss

Dr. Andreas Abecker, Disy GmbH Karlsruhe  
Ulrike Freitag, Condat AG Berlin  
Prof. Dr. Frank Fuchs-Kittowski, HTW Berlin  
Friedhelm Hosenfeld, DigSyLand Großsolt  
Dr. Gerlinde Knetsch, UBA Dessau-Roßlau  
Prof. Dr. Heidrun Ortleb, Jade HS

Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth  
Anja Reineke, LfU Bayern Hof  
Franz Daffner, StMUV München  
Prof. Dr. Dietmar Wikarski, TH Brandenburg

## Termine

<b>Verlängert bis 23. März 2018</b>	Einreichung von Kurzfassungen im Umfang von 2-4 Seiten
30. März 2018	Rückmeldung an Autoren
25. April 2018	Tagesordnung und Abstracts im Web
04. Mai 2018	Meldeschluss
04. Juni 2018	Abgabe der endgültigen Beiträge zur Veröffentlichung
07./08. Juni 2018	Treffen in Nürnberg

## Sprecherin Programmausschuss:

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

## Organisation

- **Anja Reineke**  
Tel. ++49/(0)9281-1800-4564  
[Anja.Reineke@lfu.bayern.de](mailto:Anja.Reineke@lfu.bayern.de)



# Umweltinformations-systeme 2018

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

**07./ 08. Juni 2018**  
**am Bayerischen Staatsministerium der  
Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat – Dienstsitz Nürnberg (STMF)**

Bayerisches Landesamt für  
Umwelt



## Sponsoren



condat®

