

*Herzlich willkommen beim ...*

**Arbeitskreis Umweltinformationssysteme**

der GI-Fachgruppe 4.6.1

Umweltinformatik der  
Gesellschaft für Informatik e.V.



**21. Workshop „Umweltinformationssysteme“**  
**= „Big Data, Open Data und Datenqualität“=**  
**22./23. Mai 2014**  
**in Karlsruhe**

Ulrike Freitag, Sprecherin des AK  
Condat AG Berlin



# AK UIS im GI Kalender



Gesellschaft  
für Informatik



Zum Mitgliederbereich Mitglied: ..... Suchbegriff

Startseite Aktuelles Themen Gliederungen Service Presse Wir über uns Mitgliedschaft English

Sie befinden sich hier: Startseite/Aktuelles/Terminkalender

Meldungen

**Terminkalender**

- > Wochenansicht
- > Tagesansicht

Publikationen

Bewegungsmelder

Deutschlands digitale Köpfe

GI Netzwerkabend

## Workshop AK UIS 2014

**Datum:** 22. 05. 2014 - 23. 05. 2014  
**Uhrzeit:** 10:00 - 15:00  
**Organisator:** AK UIS  
**Ort:** 76133 Karlsruhe Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft  
[http://www.hs-karlsruhe.de/fileadmin/media/maps/Gebaeudeplan\\_HsKA\\_A4-RGB.pdf](http://www.hs-karlsruhe.de/fileadmin/media/maps/Gebaeudeplan_HsKA_A4-RGB.pdf)  
**Beschreibung:**  
- Vorstellung und Analyse von IT-Trends  
  
Server-seitige Entwicklungen – Cloud Computing, ...  
  
Client-seitige Entwicklungen – Augmented Reality, App-Entwicklung,  
Breite unabhängige Datenerhebungen durch Crowdsourcing, ...

### Informatik-Lexikon

Fachbegriffe zu Informatik und deren Anwendung

Fachbegriff >

### Unsere Struktur

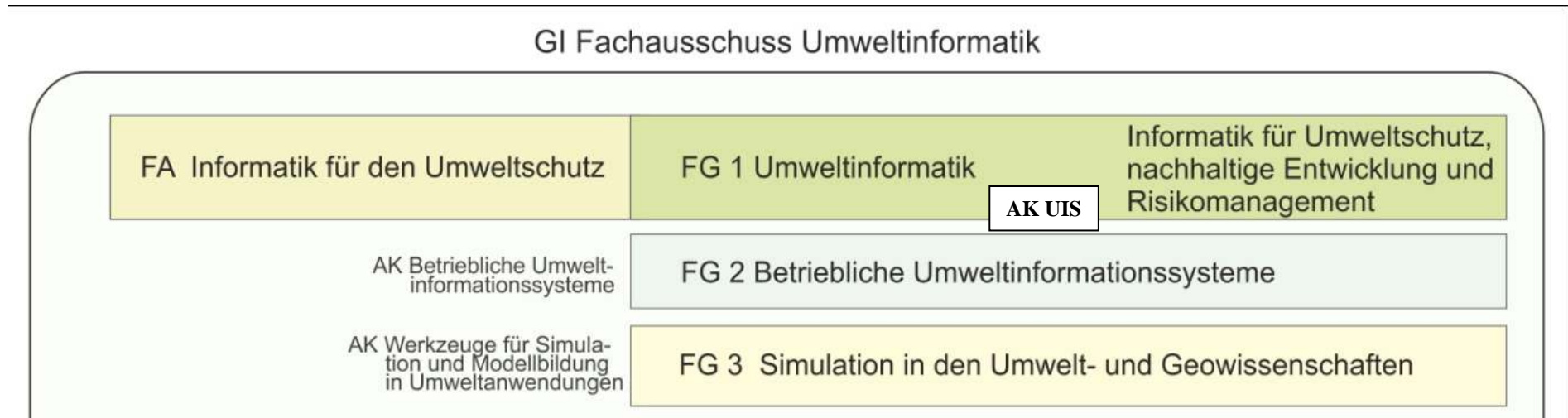
- >Fachbereiche
- >Regionalgruppen
- >Präsidiumsarbeitskreise
- >Beiräte
- >Hochschulgruppen

Grüße und gutes Gelingen für unseren Workshop aus der Strategierunde  
am 25.04. 2014 in Hamburg



Quelle: Archiv des Fachausschuss, Pillmann, Geiger, 25.04.14

# AK UIS und Einordnung in GI-Fachausschuss „Informatik für den Umweltschutz“



- **Seiten des Fachausschusses:**

- <http://enviroinfo.eu/>

- **Seiten des AK UIS:**

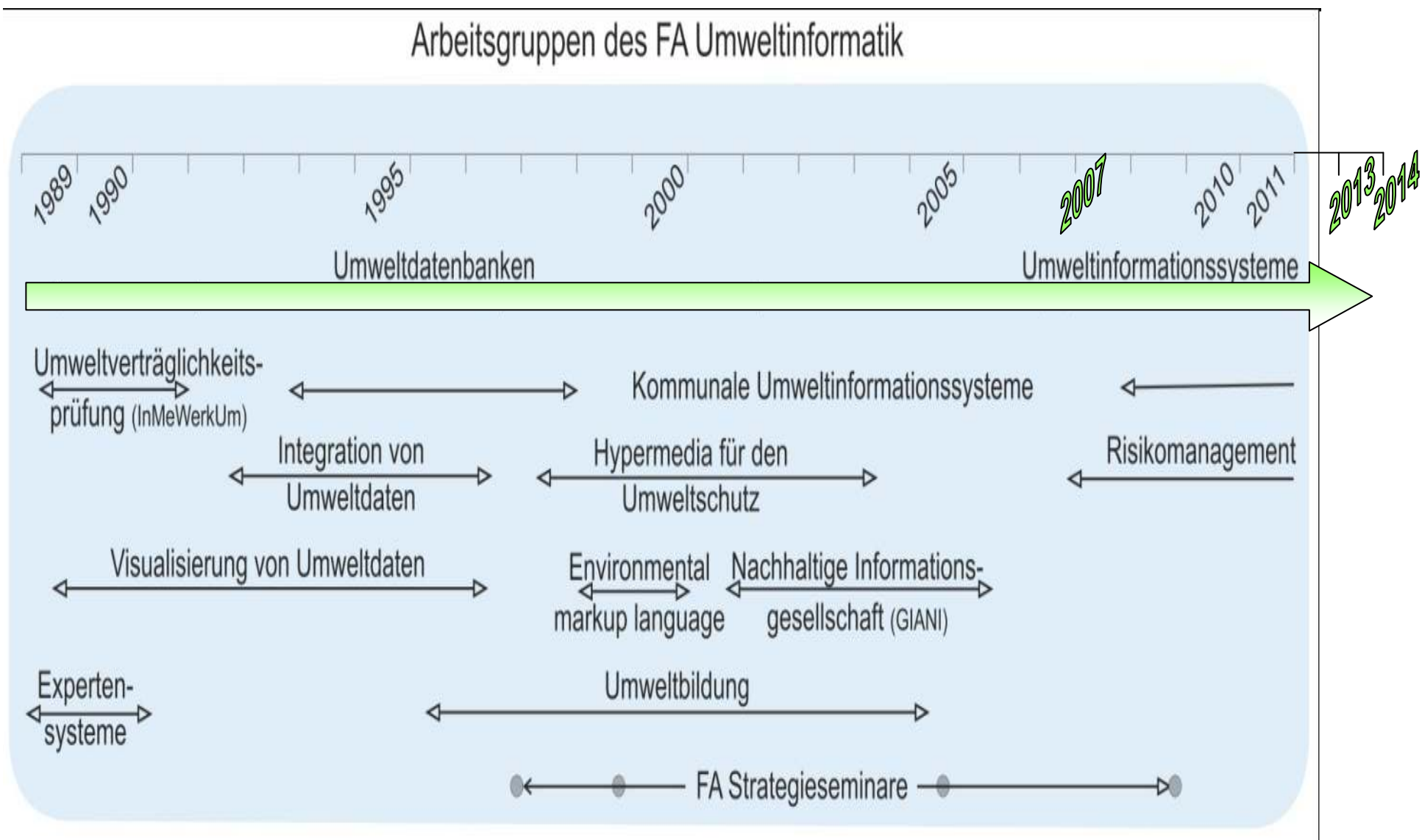
- Hauptseite: [ak-uis.de](http://ak-uis.de), da noch besser googlebar
- Aber auch unter <http://www.enviroinfo.eu/de/ak-uis> (neuer Server)

## 25+) Jahre AK Umweltdatenbanken/ UIS

- **25+) 2013 vermeintliche 25 Jahrfeier, aber Recherche über Gründung hat falsche Gründungsjahrannahme aufgedeckt**
  - Aufruf zur Gründung des AK wurde 1988 veröffentlicht, Gründung war erst im März 1989
- **1989 bis 2014: 25 Jahre AK UIS**
  - Mehr Infos zur Geschichte des AK unter [http://www.ak-uis.de/ws2013/25\\_Jahre\\_AK\\_UIS.pdf](http://www.ak-uis.de/ws2013/25_Jahre_AK_UIS.pdf)
- **Angegliedert an Fachgruppe „Umweltinformatik“ sowie den Fachausschuss(FA) „Informatik im Umweltschutz, Nachhaltige Entwicklung und Risikomanagement“ (siehe Bild nächste Folie)**
- **FA gehört zum GI-Fachbereich „Informatik in den Lebenswissenschaften“**
- **Im FA gibt es drei Fachgruppen**
- **In FG1 Umweltinformatik sind 3 AK's angegliedert**
  - [AK KUIS - Kommunale Umweltinformationssysteme](#)
  - [AK UIS - Umweltinformationssysteme](#)
  - [AK RISK - Risikomanagement](#)
- **AK 2007 in Hamburg umbenannt: AK UDB -> AK UIS  
AK Umweltdatenbanken -> AK Umweltinformationssysteme**



## 25 Jahre AK Umweltdatenbanken/ UIS



# Ziele des Arbeitskreises

## weites Spektrum

- Methoden und Techniken bei Entwicklung, Aufbau und Einsatz von Datenbanken , Einsatz von **Datenbanken in verteilten UIS**
- Technischen und inhaltliche **Zusammenspiel zwischen unterschiedlichen Fachdisziplinen im UI-Bereich**
- **Metadaten und Metainformationssysteme** zum Auffinden sowie zur Bewertung von Datenbeständen und weiteren Informationen
- **Nachhaltigkeit bei der Entwicklung von UIS** und europäischen Netzwerken
- **Entwicklung und Erprobung innovativer Konzepte** in den genannten Bereichen

Wichtig ist uns der erfolgreiche Erfahrungsaustausch zwischen

- **Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung**

## 230<sup>1)</sup> Vorträge seit 2000

- 2000 Tönning - 9 Vorträge
- 2001 Jena – 10 Vorträge
- 2002 Ilmenau – 16 Vorträge aus D, AU,CZ,SLO
- 2003 Berlin – 14 Vorträge
- 2004 Darmstadt – 14 Vorträge
- 2005 Hannover – 20 Vorträge, 30 Teilnehmer
- 2006 Lippe und Höxter – 13 Vorträge, 18 Teilnehmer
- 2007 Hamburg – 14 Vorträge, 25 Teilnehmer
- 2008 Dessau – Roßlau – 16 Vorträge , ca. 35 Teilnehmer
- 2009 Hof – 15 Vorträge, ca. 25 Teilnehmer
- 2010 Leipzig – 18 Vorträge, ca. 31 Teilnehmer
- 2011 Elsfleth – 14 Vorträge, ca. 30 Teilnehmer
- 2012 Dresden – 21 Vorträge, ca. 44 Teilnehmer
- 2013 Berlin – 20 Vorträge, ca. 35 Teilnehmer
- **2014 Karlsruhe:**  
**16 Vorträge + 1 Tutorial + 2 Brainstorming Sessions ca. 35 Teilnehmer**
- Ab 2005 sind die Beiträge in der Europäischen Literaturdatenbank für Umweltinformatik [ictensure-litdb](#)

1) inclusive aller Vorträge 2014



# Social Media und AK UIS

- **Seit 2010 sind die aktiven AK-Mitglieder über XING in Arbeitsgruppe Umweltinformationssysteme**
  - Moderiert von [Frank Schwammbach](#) MATERNA GmbH
  - über 700 Mitglieder, allerdings wenig aktive
  - Gruppe besteht seit: 9.11.2007
  - Wirkliche Aktivitäten derzeit sehr gering, Schwerpunkt auf Umweltanlagenbetreibern
  - Es ist ein Chance, auf uns aufmerksam zu machen
- **Aktionen in 2012:**
  - Call for Papers über XING veröffentlicht
- **Aktionen in 2013:**
  - Erste Anfragen für den Workshop, allerdings vertagt auf den nächsten Workshop
- **Aktionen in 2014:**
  - In diesem Jahr nicht über XING, sondern über den GI-Kalender geworben

# 3 Ziele für Veröffentlichung der Ergebnisse der UIS-Workshops

## ict-ensure: englische abstracts, UBA: Langbeiträge, ak-uis: Bericht+Folien

<http://www.iai.kit.edu/ictensure/site?mod=litdb>

Englische Abstracts  
veröffentlicht in europäischer Literatur-DB  
ict-ensure

The screenshot shows the ict-ensure website interface. At the top, there's a search bar and navigation links. The main content area displays search results for 'Frühwarn- und Informationssysteme für den Hochwasserschutz'. It lists various articles with titles in German and links to their details. The left sidebar shows a search filter for 'Full text search' and a list of search criteria including 'Articles', 'Chapters', 'Volumes/Conference Proceedings', and 'Conferences'. The 'Conferences' section lists various workshops and events from 2005 to 2012, including 'Workshops "AK Umweltinformationssysteme"' and 'Towards eEnvironment'.

Langbeiträge als pdf in Reihe  
UBA-Texte



## Kurzbericht und alle Dokumente auf ak-uis.de

### Workshops der letzten Jahre

Workshop 2013 an der Hochschule für Technik und Wirtschaft in Berlin (23./24. Mai 2013)

- [Programm](#)
- [Kurzbericht für Rundbrief \(4 Seiten, 42KB, PDF\)](#)
- [freigegebene Vorträge - \(Download, Zip-Archiv, 48,5 MB\)](#)
- [Tagungsband \(erscheint im Q1/14\)](#)

Workshop 2012 bei T-Systems Multimedia Solutions GmbH in Dresden (03./04. Mai 2012)

- [Programm](#)
- [Kurzbericht für Rundbrief \(4 Seiten, 42KB, PDF\)](#)
- [freigegebene Vorträge - \(Download, Zip-Archiv, 48,5 MB\)](#)
- [Tagungsband \(erschienen zur EnviroInfo 2012\)](#)

Workshop 2010 im Umweltforschungszentrum (UFZ) in Leipzig (27. und 28. Mai 2010)

- [Programm/Tagungsband \(mit Vorträgen zum Download\)](#)
- [Call for Papers](#) (PDF, 95 KB)
- [Tagungsband](#)

Workshop 2008 beim UBA in Dessau-Roßlau (05./06. Juni 2008)

- [Programm/Tagungsband](#)
- [Call for Papers](#) (PDF, 95 KB)
- [Tagungsband](#)

Workshop 2011 im Zentrum für Maritime Forschung in Elsfleth (26./27. Mai 2011)

- [Programm](#)
- [Kurzbericht für Rundbrief \(4 Seiten\)](#)
- [freigegebene Vorträge \(Zip-Archiv 45MB\)](#)
- [Tagungsband](#)

Workshop 2009 im Bayerischen Landesamt für Umwelt in Hof/ Saale (4. und 5. Juni 2009)

- [Programm/Tagungsband \(mit Vorträgen zum Download\)](#)
- [Call for Papers](#) (PDF, 100 KB)
- [Tagungsband](#)

Workshop 2007 in Hamburg (21./22. Mai 2007)

- [Programm/Tagungsband](#)
- [Call for Papers](#)
- [Tagungsband](#)







**ICT-ensure**  
Literature Information System  
In the Field of ICT for Environmental Sustainability



Home
About Us
Research Programmes

### Search

Full text search 



**Search by criteria**

- Articles
- Chapters
- Volumes/Conference Proceedings

**Conferences**

- [-] **EnviroInfo**
  - 2012 - Dessau
  - 2011 - Ispra
  - 2010 - Cologne/Bonn
  - 2009 - Berlin
  - 2008 - Lüneburg
  - 2007 - Warschau
  - 2006 - Graz
  - 2005 - Brno
  - 2004 - Geneva
  - 2003 - Cottbus
  - 2002 - Wien
  - 2001 - Zürich
  - 2000 - Bonn
  - 1999 - Magdeburg
  - 1998 - Bremen
  - 1997 - Straßburg
- [-] **Towards eEnvironment**
  - 2009 - Prague
- [-] **Workshops "AK Umweltinformationssysteme"**
  - 2012 - Dresden
    - Frühwarn- und Informationssysteme für den Hochwasserschutz
  - 2011 - Elsfleth
    - Informationsgewinnung und Datenaufbereitung für maritime Informationssysteme
  - 2010 - Leipzig
  - 2009 - Hof
  - 2008 - Dessau
  - 2007 - Hamburg
  - 2006 - Höxter
  - 2005 - Hannover

## Frühwarn- und Informationssysteme für den Hochwasserschutz

 [Frühwarn- und Informationssysteme für den Hochwasserschutz](#)


 24. Workshop des Arbeitskreises „Umweltinformationssysteme“ der Fachgruppe „Informatik im Umweltschutz“, veranstaltet durch das Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Zusammenarbeit mit dem Umweltbundesamt am 03. und 04. Mai 2012  
Dresden, 2012

**This chapter contains the following articles**

 Simulation des Wasserhaushalts in Erddämmen und Deichen als Basis für Stabilitätsuntersuchungen mit dem Programm PCSiWaPro® Hasan, Issa; Meyer, Martin; Guo, Jinxing; Gräber, Peter-Wolfgang	<a href="#">Details</a>
 Hochwasser- und Sturmflutinformationssystem Schleswig-Holstein (HSI-SH) Hosenfeld, Friedhelm; Hach, Ralf	<a href="#">Details</a>
 Augmented Maps und Augmented Reality für den präventiven Hochwasserschutz Fuchs-Kittowski, Frank; Simroth, Stefan; Pfützer, Bernd; Trosien, Frank	<a href="#">Details</a>
 GIS-Komponenten zur Untersuchung von Antibiotika und Antibiotikaresistenz im urbanen Abwasser Hutka, Luise; Reinwarth, Susanne; Kadner, Daniel; Bernard, Lars	<a href="#">Details</a>
 Die GSBL-Kommunikationsplattform – ein gemeinsames Portal für Bund und Länder Liebscher, Barbara	<a href="#">Details</a>
 Umweltgerechtigkeit als neue ressortübergreifende sozialräumliche Strategie im Land Berlin Klimeczek, Heinz-Josef	<a href="#">Details</a>
 Verteilungswirkung von Verkehrslärm in Berlin - Methoden und Ergebnisse Becker, Thilo; Friedemann, Julia	<a href="#">Details</a>
 Aufbau und Verwendung von Fachterminologie Bandholtz, Thomas; Fock, Joachim	<a href="#">Details</a>
 Open Data Governance Leißner, Arne; van Nieuhuys, Jo	<a href="#">Details</a>
 Web-Recherche und statistische Auswertung für Daten der Dioxindatenbank des Bundes der Länder Knetsch, Gerlinde; Gärtner, Philipp; Lehmann, René; van Nieuhuys, Jo; Raab, Gregor	<a href="#">Details</a>
 Einrichtung und Betrieb eines Metadatenportals für Bodenmessdaten Matheys, Jeannette; Bandholtz, Thomas	<a href="#">Details</a>
 Neue Wege in der Umweltberichterstattung - Das IT-Invest Projekt XUBetrieb des Umweltbundesamtes Hilliges, Falk	<a href="#">Details</a>
 Bausteine zu einer Technologie für Participatory Sensing Anwendungen Abecker, Andreas; Zacharias, Valentin; de Melo Borges, Julio	<a href="#">Details</a>
 PortalU und Open Data: Möglichkeiten der Darstellung und Abfrage von Umweltinformationen Haß, Stefanie; Kruse, Fred	<a href="#">Details</a>
 Digitale Biodiversitätsatlanten – Tools zur Unterstützung regionaler und internationaler Expertennetzwerke für die Erfassung und Bewertung biologischer Diversität Brunken, Heiko; Genzel, Carl-Heinz; Vatterrott, Heide-Rose; Winkler, Martin	<a href="#">Details</a>




## Hochwasser- und Sturmflutinformationssystem Schleswig-Holstein (HSI-SH)

 Hosenfeld, Friedhelm (Institut für Digitale Systemanalyse & Landschaftsdiagnose (DigSyLand))


[Search for Friedhelm Hosenfeld in Research Programmes Information System](#)


Hach, Ralf (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (LLUR-SH))


[Search for Ralf Hach in Research Programmes Information System](#)


 [Frühwarn- und Informationssysteme für den Hochwasserschutz](#)


 [Frühwarn- und Informationssysteme für den Hochwasserschutz](#)

 24. Workshop des Arbeitskreises „Umweltinformationssysteme“ der Fachgruppe „Informatik im Umweltschutz“, veranstaltet durch das Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Zusammenarbeit mit dem Umweltbundesamt am 03. und 04. Mai 2012  
Dresden, 2012

 2012

 The high-water and storm surge information system Schleswig-Holstein (HSI) is a portal site offering details about current water levels on digital maps as well as flood warnings and various background information about these topics including weather data, web cam positions, addresses and web links. The main challenge of the system design was to comply with different requirements: while during normal periods only an average number of users will visit the site, in extreme high-water situations the number of accesses will explode. Especially in these cases it is the system's essential task, to present highly up-to-date and reliable information. Thus, a solution was developed combining up-to-date data presentation with static HTML-pages reducing server load in extreme situations as far as possible in order to manage access for many concurrent users.

 9 - 18

 Download cite reference as: [RIS](#) | [EndNote](#) | [BibTeX](#)

 [Go to fulltext article \(external link\)](#)

# Neue Webseite des AK UIS – Tagungsbände

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'Tagungsbände AK UIS | Umweltinformatik / Environmental Informatics - Firefox'. The website has a header with the title 'Umweltinformatik / Environmental Informatics' and the subtitle 'Informatik für Umweltschutz, Nachhaltige Entwicklung und Risikomanagement'. A navigation bar includes links for Home, Veranstaltungen, Publikationen, Forschung und Lehre, Fachausschuss, and Fachgruppen. A left sidebar contains a tree menu with categories like FG UI, AK KUIS, Workshops, Publikationen, AK UIS, and FG BUIS. The main content area is titled 'Tagungsbände AK UIS' and lists workshops from 2004 to 2012, each with a title, year, and brief description. The workshops are organized chronologically from bottom to top.

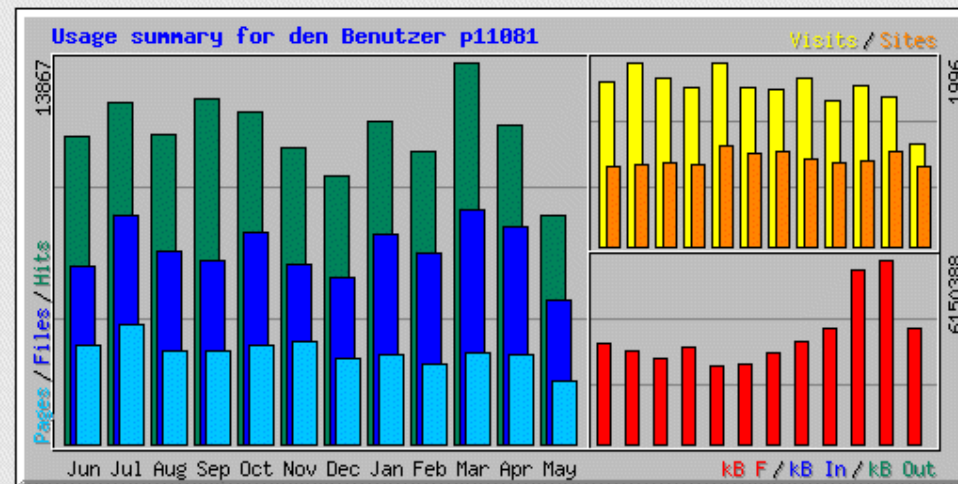
**Tagungsbände AK UIS**

Seit 2005 sind unsere Beiträge auch in der [europäischen Literaturdatenbank zur Umweltinformatik](#) erreichbar.

- Workshop 2012:** Umweltbundesamt (2012, Hrsg.): UBA Texte 06/2012, [Umweltinformationssysteme - Frühwarn- und Informationssysteme für den Hochwasserschutz](#). Ergebnisse des Workshop des Arbeitskreises "Umweltinformationssysteme" der Fachgruppe "Informatik im Umweltschutz", veranstaltet in Dresden bei T-Systems Multimedia Solutions GmbH am 03. und 04. Mai 2012.
- Workshop 2011:** Umweltbundesamt (2012, Hrsg.): UBA Texte 03/2012, [Umweltinformationssysteme - Informationsgewinnung und Datenaufbereitung für maritime Informationssysteme](#). Ergebnisse des Workshop des Arbeitskreises "Umweltinformationssysteme" der Fachgruppe "Informatik im Umweltschutz", veranstaltet in Eilsleth am Zentrum für maritime Forschung am 26. und 27. Mai 2011.
- Workshop 2010:** Umweltbundesamt (2010, Hrsg.): UBA Texte 07/2010, [Umweltinformationssysteme - Datenanforderungen und Informationsgewinnung zum Themenbereich Umwelt und Gesundheit](#). Ergebnisse des Workshop des Arbeitskreises "Umweltinformationssysteme" der Fachgruppe "Informatik im Umweltschutz", veranstaltet am 27. und 28. Mai 2010 in Leipzig.
- Workshop 2009:** Umweltbundesamt (2010, Hrsg.): UBA Texte 01/2010, [Umweltinformationssysteme - Integratives Datenmanagement - Beispiele aus der Umweltbeobachtung](#). Ergebnisse des Workshop des Arbeitskreises "Umweltinformationssysteme" der Fachgruppe "Informatik im Umweltschutz", veranstaltet am 4. und 5. Juni 2009 in Hof/ Saale.
- Workshop 2008:** Umweltbundesamt (2009, Hrsg.): UBA Texte 01/2009, [Umweltinformationssysteme - Suchmaschinen und Wissensmanagement - Methoden und Instrumente](#). Ergebnisse des Workshop des Arbeitskreises "Umweltinformationssysteme" der Fachgruppe "Informatik im Umweltschutz", veranstaltet im Umweltbundesamt am 05. und 06. Mai 2008 in Dessau-Roßlau.
- Workshop 2007:** Umweltbundesamt (2008, Hrsg.): UBA Texte 07/2008, [Umweltinformationssysteme - Anwendungsbeispiele für den Themenschwerpunkt Wasser](#). Ergebnisse des Workshop des Arbeitskreises "Umweltinformationssysteme" der Fachgruppe "Informatik im Umweltschutz", veranstaltet in Zusammenarbeit mit dem Umweltbundesamt am 21. und 22. Mai 2007 in Hamburg.
- Workshop 2006:** Umweltbundesamt (2007, Hrsg.): UBA Texte 12/2007, [Umweltinformationssysteme und der Einsatz von XML - Technologien](#). Workshop des Arbeitskreises "Umweltinformationssysteme" der Fachgruppe "Informatik im Umweltbundesamt" am 15./16. Mai 2006 in Hoster.
- Workshop 2005:** Umweltbundesamt (2006, Hrsg.): UBA Texte 11/2006, [Umweltinformationssysteme und Netzwerke](#). Workshop des Arbeitskreises "Umweltinformationssysteme" der Fachgruppe "Informatik im Umweltschutz", veranstaltet in Zusammenarbeit mit dem Umweltbundesamt am 6. und 7. Juni 2005 in Hannover.
- Workshop 2004:** Umweltbundesamt (2005, Hrsg.): UBA Texte 09/2005, [Umweltinformationssysteme, Umweltinformationssysteme und Umweltinformationssysteme](#).



## Ausschnitte aus der Zugriffsstatistik für ak-uis.de Teil 1/2

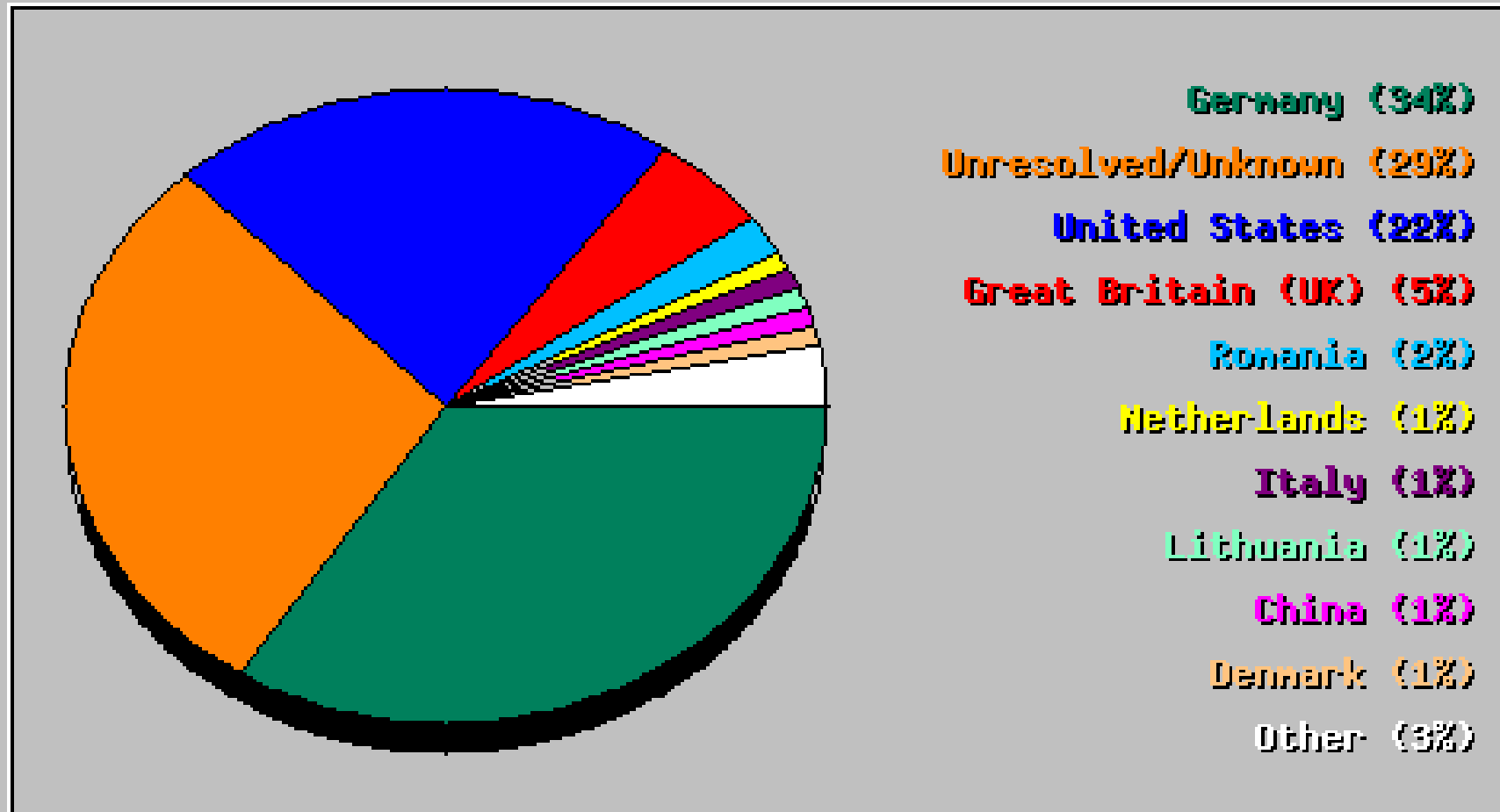


Summary by Month												
Month	Daily Avg					Monthly Totals						
	Hits	Files	Pages	Visits	Sites	kB F	kB In	kB Out	Visits	Pages	Files	Hits
<a href="#">May 2014</a>	394	249	109	53	868	3867050	0	0	1118	2299	5246	8274
<a href="#">Apr 2014</a>	386	264	108	54	1027	6150388	0	0	1624	3241	7922	11603
<a href="#">Mar 2014</a>	447	274	107	55	925	5785623	0	0	1732	3332	8497	13867
<a href="#">Feb 2014</a>	379	247	102	56	900	3853535	0	0	1586	2875	6930	10631
<a href="#">Jan 2014</a>	378	245	104	58	952	3429473	0	0	1821	3251	7595	11718
<a href="#">Dec 2013</a>	313	195	100	55	1034	3074737	0	0	1708	3126	6074	9716
<a href="#">Nov 2013</a>	357	218	123	57	1013	2654431	0	0	1728	3716	6540	10736
<a href="#">Oct 2013</a>	388	247	116	63	1092	2595398	0	0	1978	3598	7669	12042
<a href="#">Sep 2013</a>	417	222	113	57	880	3224913	0	0	1729	3395	6663	12538
<a href="#">Aug 2013</a>	362	225	109	58	901	2879169	0	0	1820	3397	7004	11226
<a href="#">Jul 2013</a>	399	266	139	64	884	3087134	0	0	1996	4328	8269	12388
<a href="#">Jun 2013</a>	372	214	120	59	874	3339081	0	0	1775	3600	6423	11171
<b>Totals</b>						<b>43940931</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20615</b>	<b>40158</b>	<b>84832</b>	<b>135910</b>



## Ausschnitte aus der Zugriffsstatistik für ak-uis.de Teil 2/2

Usage by Location for May 2014





## *Dankeschön*

- an die Organisatoren vor Ort v. a. Andreas Abecker und seine Helfershelfer(Innen)
- an alle Musikanten für das erfolgreiche Rühren der Werbetrommel

*uns allen viele neue Erkenntnisse,  
Kontakte und vor allem gute  
Unterhaltung!*

