

Herzlich willkommen beim ...

Arbeitskreis Umweltinformationssysteme

der GI-Fachgruppe 4.6.1

Umweltinformatik der

Gesellschaft für Informatik e.V.



20. Workshop „Umweltinformationssysteme“

= Smart Trends 4 u(I)s =

23./24. Mai 2013

in Berlin

Ulrike Freitag, Sprecherin des AK

Condat AG Berlin

1988 - 25 Jahre - 2013
AK Umweltinformationssysteme
20. Workshop 23./24. Mai Berlin



25 Jahre AK Umweltdatenbanken/ UIS – Rundbriefe der Fachgruppe „Informatik im Umweltschutz“

http://www.enviroido.eu/sites/default/files/newsletter/rundbrief01_0.pdf



Wozu, Warum, Weshalb

Rundbrief 'Informatik im Umweltschutz'

Sinn und Zweck des Rundbriefes 'Informatik im Umweltschutz' ist die Intensivierung der Kommunikation zwischen den Mitgliedern des Fachausschusses 4.6. Geplant ist dabei nicht eine 'Zeitschrift' mit starrem Rahmen und redaktioneller Kontrolle, sondern ein Medium zu freiem Informationsaustausch. Grundidee ist, daß alle Fachgruppenmitglieder interessante Informationen zum Thema 'Informatik im Umweltschutz', auf die sie im Rahmen ihrer Arbeit stoßen, an die 'Redaktion' weitergeben, die dann für die weitere Verbreitung im Rundbrief sorgt.

Von A. Jaeschke

•

25 Jahre AK Umweltdatenbanken/ UIS – Rundbriefe der Fachgruppe „Informatik im Umweltschutz“

http://www.enviinfo.eu/sites/default/files/newsletter/rundbrief01_0.pdf

Rundbrief über electronic mail

Für Informatikanwender liegt der Gedanke nahe, zur Verbreitung des Rundbriefs sich der Möglichkeit des electronic mailing zu bedienen. Das ist nur sinnvoll, wenn eine ausreichende Akzeptanz besteht. Hierfür müssen zwei Voraussetzungen erfüllt sein:

1. Es muß ausreichend Interesse bestehen.
2. Die electronic mail muß möglichst nahe am Arbeitsplatz zur Verfügung stehen.

- Fachgespräch „Informatikanwendungen im Umweltbereich“ Im Rahmen der GI-Jahrestagung Okt.1988 u.a. mit Experten aus der DDR-GI Prof. Sydow
- 18.04.1988 **Gründung der Fachgruppe „Informatik im Umweltschutz“** am UBA im Berlin – Anwesende u.a. Werner Geiger, Bernd Page, Werner Pillman, Jo van Nouhuys, A. Jaeschke, Herr Werner (Esri), Karl-Heinz Simon –Ges. Hochschule Kassel
- Informatik im Umweltschutz 4. Symposium Karlsruhe, 6.-8. November 1989
Vertreter aus BRD, DDR, Frankreich, Österreich, Schweiz, Schweden, UdSSR

25 Jahre AK Umweltdatenbanken/ UIS

- 2. Rundbrief der Umweltinformatik Fachgruppe
Nov 1988 – Aufruf zur Gründung eines GI-AK
„Umweltdatenbanken – Entwurfs-und Implementierungsaspekte“
- **06.April.1989** - Gründungstreffen des AK „**Umweltdatenbanken – Anwendungen und Perspektiven**“ in Oberpfaffenhofen am DFVLR
23 Gründungsmitglieder
- 1. Sprecherin Leonore Neugebauer, Universität Stuttgart – Bericht ist im 4. Rundbrief
- **09.11.1989 (!)** 2. Arbeitstreffen AK UDB , Uni Karlsruhe – 25 Teilnehmer
- **04.05.1990** 3. Arbeitstreffen wo ist unbekannt – 38 Teilnehmer
schon mit erstem „DDR“-Teilnehmer AdW
„Entscheidungssysteme zur Gestaltung abfallarmer Territorien“
Jörg-Ronald Strehz;

25 Jahre AK Umweltdatenbanken/ UIS

- **4. Arbeitstreffen 20.09.1990 Wien – 15 Teilnehmer**
- **5. Arbeitstreffen 01.03.1991 München GSF/UNEP-HEM
neue Sprecher: Gabriele Behling u. Heiner Benking – 25 TN**
 - Ziele:
 - Kummerkasten und Informationsaustausch
 - Bestandsaufnahme, Dok von bestehenden und geplanten Systemen
 - Literaturzusammenstellung
 - Erarbeitung von Richtlinien für Datenerfassung, Strukturierung, Schnittstellen, Benutzerschnittstellen
 - Publikation Weitergabe von Ergebnissen
 - Themenschwerpunkte:
Klassifizierung von Umweltdaten und Anwendungen
- **6. Arbeitstreffen 03.12.1991 München/Neuherberg GSF/PUC**

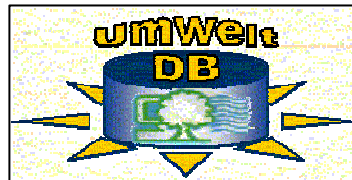
25 Jahre AK Umweltdatenbanken/ UIS

- **7. Arbeitstreffen 15.05.1992 Uni Lüneburg - 21 Teilnehmer
neue Sprecher: Veronica Matusall und Horst Kremers**
- **3.Workshop 03.-05.11.1993 Düsseldorf**
- **Weitere zwischenzeitliche Sprecher:**
 - Hajo Krasemann und Horst Kremers (bis 1998)
 - Heidrun Ortleb (bis 2012), Friedel Hosenfeld (bis 2000, ab 2012), Ralf Kramer (bis 2000)
 - Seit 2000 Ulrike Freitag
 - Wassilios Kazakos löst ab 2001 Ralf Kramer ab,
 - Friedel Hosenfeld löst 2012 Heidrun/Wassilios ab
- **Weitere engagierte, langjährig aktive Mitglieder:**
 - Gerlinde Knetsch, Jo van Nouhuys, Jeannette Mathews, Anja Reineke, Thomas Gutzke, Andreas Abecker, Nicole Jesse, PortalU, Helge Höllriegl
- **Im Laufe der Jahre 19 Workshops seit 1993 jährlich**
- **Vermutlich seit 1996 im Internet präsent**

25 Jahre AK Umweltdatenbanken/ UIS

- Angegliedert an Fachgruppe/Fachausschuss der GI 4.6.1 „Informatik im Umweltschutz“ – Lebenswissenschaften
- Im FA gibt es drei Fachgruppen
 - AK KUIS - Kommunale Umweltinformationssysteme
 - AK UIS - Umweltinformationssysteme
 - AK RISK - Risikomanagement

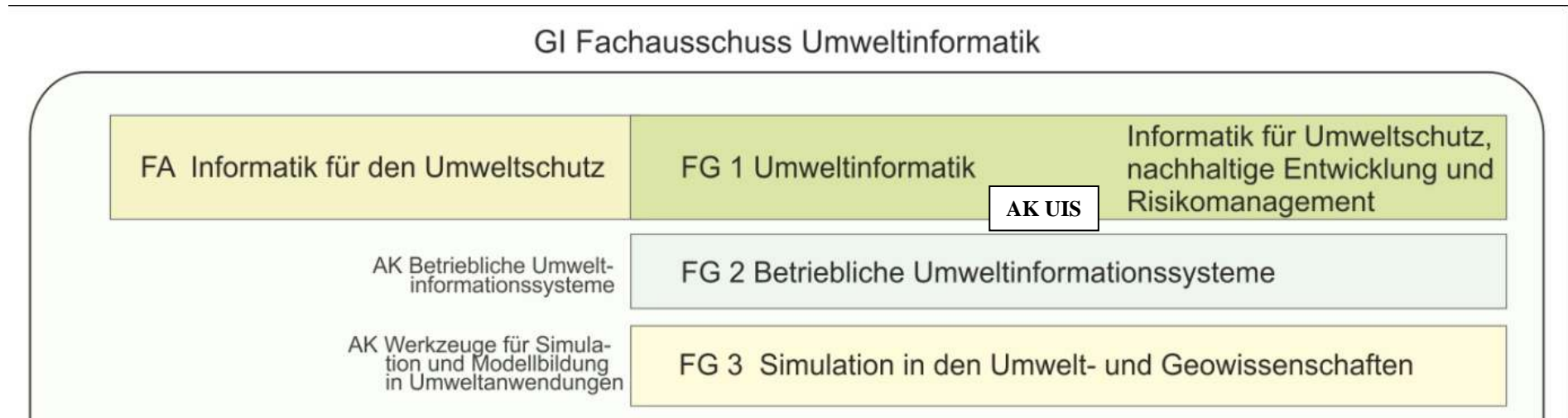
- AK-Logos seit 2003



- AK **2007** in Hamburg umbenannt: AK UDB -> AK UIS
AK Umweltdatenbanken -> AK Umweltinformationssysteme

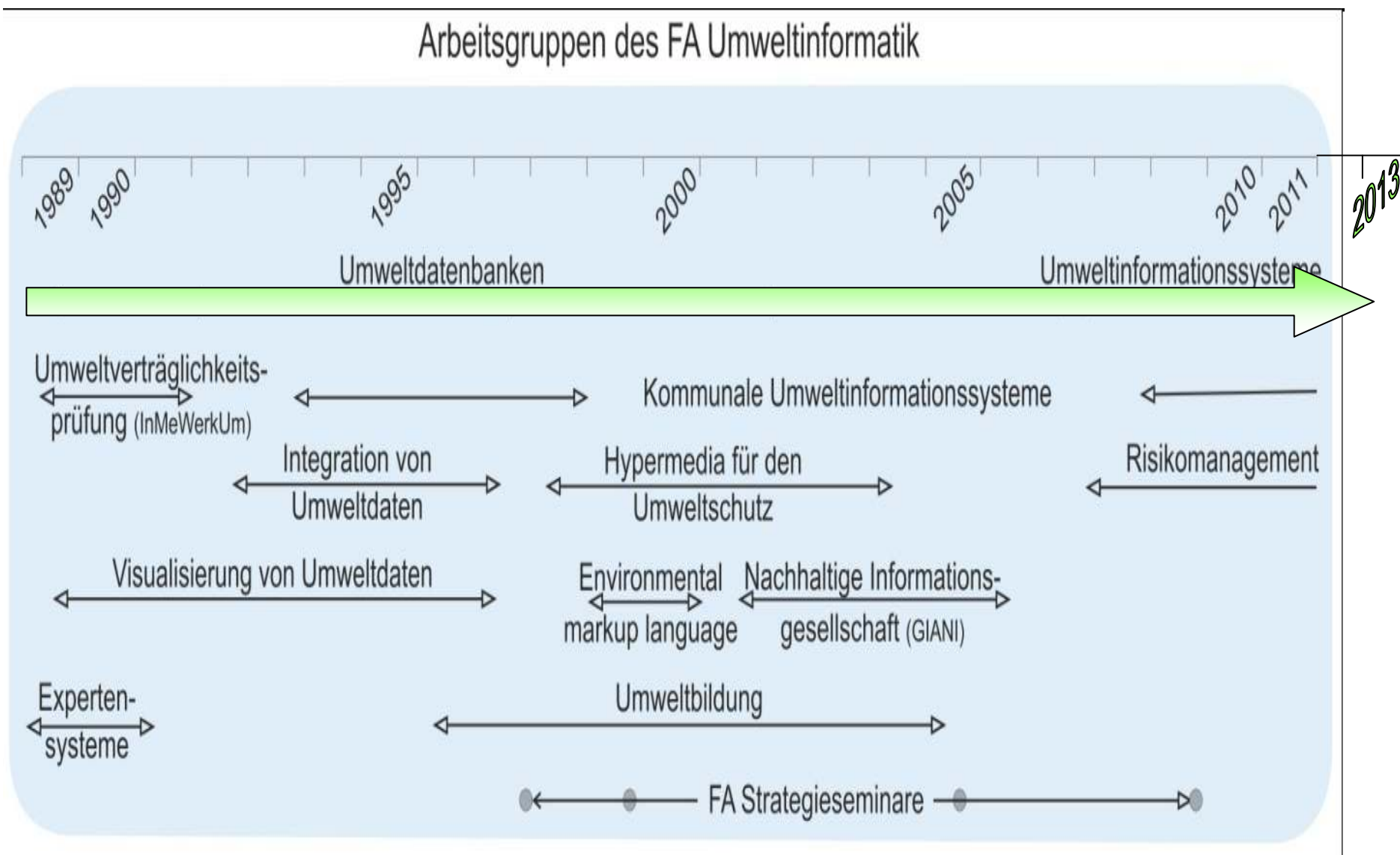


AK UIS und Einordnung in GI-Fachausschuss „Informatik für den Umweltschutz“



- **Seiten des Fachausschusses:**
 - <http://enviroinfo.eu/>
- **Seiten des AK UIS:**
 - <http://www.enviroinfo.eu/de/ak-uis>

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 sowie**
- **der Erfahrungsaustausch zwischen den Beteiligten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung.**

214¹ 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
- Ab 2005 sind die Beiträge in der Europäischen Literaturdatenbank für Umweltinformatik [ictensure-litdb](#)

1) inclusive aller Vorträge 2013

25 Jahre AK Umweltdatenbanken/ UIS

- **Vielen Dank an Horst Kremers, Wolf-Fritz Riekert, Werner Pillmann für die Unterstützung bei der Durchforstung der Archive**
- **Alle aufgefundenen PDF*s werden noch in das Archiv/Webseite des AK eingearbeitet**
- **Wir suchen die Rundbriefe 2-26, gern auch als Papier, sowie alte Fotos etc.**

Social Media und AK UIS

- **2010 Leipzig** haben wir überlegt, ob wir die neuen Medien für das Marketing des Arbeitskreises nutzen wollen
- **Aktionen in 2011:**
 - Zielgruppe: XING – Netzwerk
 - Ulrike Freitag , Friedel Hosenfeld , Wassili Kazakos, Thomas Gutzke sind Mitglieder
 - Alle sind auch in der **XING-Arbeitsgruppe „Umweltinformationssysteme“**
 - Moderiert von [Frank Schwammbach](#) MATERNA GmbH
 - 688 Mitglieder
 - Gruppe besteht seit: 9.11.2007
 - Aktivitäten derzeit sehr gering, aber das liegt auch in unserer Hand
 - Es ist ein Chance, auf uns aufmerksam zu machen
 - **XING-Event** für den Workshop eingerichtet
- **Aktionen in 2012:**
 - Call for Papers über XING veröffentlicht
 - Xing-Event für Besucher anmeldungen einrichten (Ja/nein? – Wer? – Wann?)
- **Aktionen in 2013:**
 - Mittlerweile gibt es 748 Mitglieder, allerdings wenig aktive
 - Erste Anfragen für den Workshop allerdings vertagt auf den nächsten Bremen UIS

Themenschwerpunkte 2013

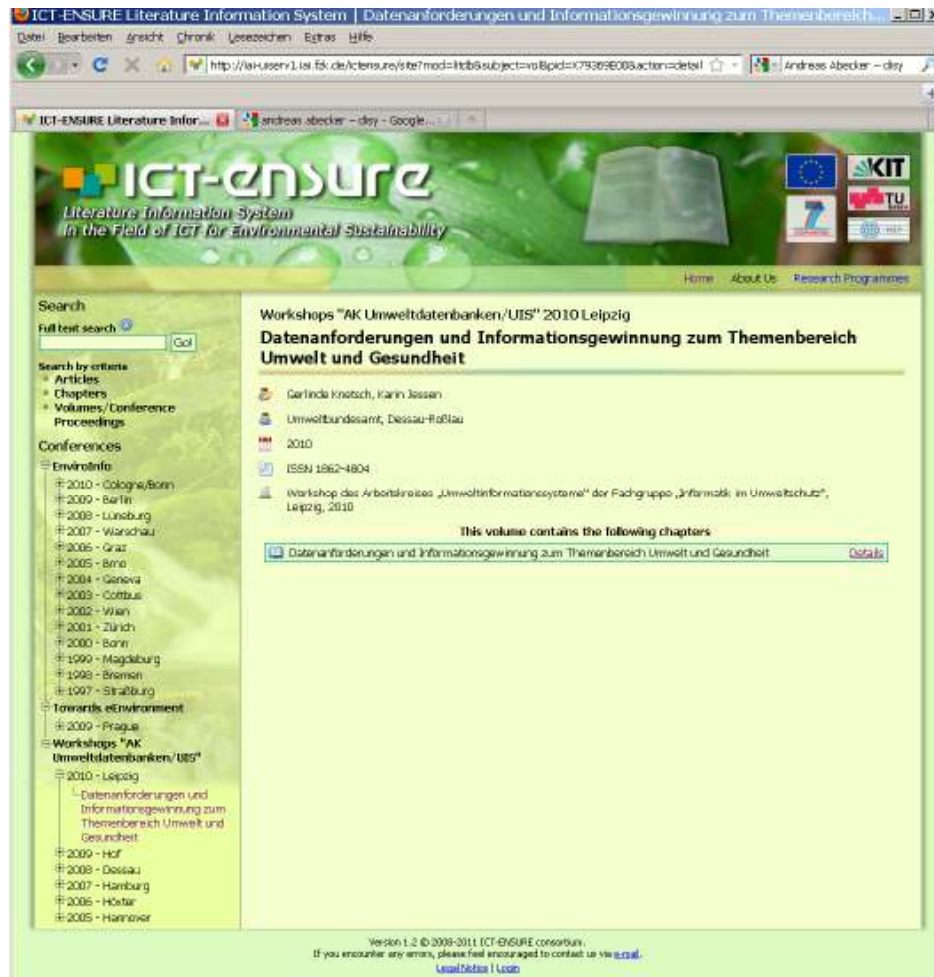
„Smart Trends 4 U(I)S“

- 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 : Daten-schutz 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 Antriebwendungen sind von besonderem Interesse
- Betriebliche UIS-Themen

Ergebnisse der UIS-Workshops

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

Abstracts veröffentlicht in Literatur-DB ict-ensure



neuer Link!!

Beiträge als pdf im UBA-Report



Kurzbericht und alle Dokumente auf der AK-Homepage

Neue Webseite des AK UIS – Dok-Übersicht

The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of 'Umweltinformatik / Environmental Informatics'. The website has a header with the title and logo, and a navigation bar with links to Home, Veranstaltungen, Publikationen, Forschung und Lehre, Fachausschuss, and Fachgruppen. A left sidebar contains a tree view of the site structure, including links to FG UI, AK KUIS, Workshops, Publikationen, AK UIS, and various workshops and publications. The main content area is titled 'Tagungsbände AK UIS' and lists a series of workshops from 2004 to 2012, each with a brief description and a link to the proceedings.

Tagungsbände AK UIS

Seit 2005 sind unsere Beiträge auch in der [europäischen Literaturlatenbank 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 Eilsbeth 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 Umweltdatenbanken](#).

„UIS 2013“

Programm: 20. Workshop des AK UIS in Berlin



1. Tag: Donnerstag 23. Mai 2013

HTW Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin – Hauptgebäude – Hörsaal HG 238

Eröffnung Moderation: Ulrike Freitag

1.	10:00 – 10:20	Begrüßung und Vorstellung des Arbeitskreises „UIS“ Ulrike Freitag – Sprecherin des AK UIS, Condat AG Berlin, Frank Fuchs-Kittowski – Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW)
2.	10:20 – 10:40	WMND - Schutz der Bevölkerung vor Extremwetter durch ein meteorologisches Frühwarnsystem und mobile Dienste Daniel Faust, Ulrich Meissen, Frank Fuchs-Kittowski (Fraunhofer FOKUS Berlin)
3.	10:40 – 11:00	Geo Web Services im Bereich des Katastrophenmanagements Wolfgang Reinhardt, Eszter Gálcz, Md. Imran Hossain Agis (UNIBW MÜNCHEN)
4.	11:00 – 11:20	Android App Geohazard - Informationen und Reporting bei Naturgefahren Steffen Richter, Martin Hammitzsch, Matthias Schroeder und Joachim Wächter (Geoforschungszentrum Potsdam)
5.	11:20 – 11:40	Konzeption und Entwicklung einer GeoMessage Plattform Sebastian Himberger, Fabian Fischer (HTW-Berlin)

11:40 – 12:00 Pause

Block 2 Moderation: Frank Fuchs-Kittowski

6.	12:00 – 12:20	GIS in der Cloud Matthias Bluhm, Jörg Moosmeier (Esri Deutschland GmbH)
7.	12:20 – 12:40	3D GDI zur Unterstützung bei der Standortplanung von Windenergieanlagen (myWMNDRADL.de) Ines Döring – M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH Dresden
8.	12:40 – 13:00	Veröffentlichung von Umweltdaten als Open Data Andreas Abecker, Carsten Heidmann, Claus Hofmann, Wassilios Kazakos (disy gmbh)

13:00 – 14:20 Mittagspause

„UIS 2013“

Programm: 20. Workshop des AK UIS in Berlin



1.Tag: (Fortsetzung) Donnerstag 23. Mai 2013

HTW Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin – Hauptgebäude – Hörsaal HG 238

Block 3 Moderation: Friedel Hosenfeld

10.	14:20 – 14:40	Thru.de - Ein Praxisbeispiel für Transparenz und Partizipation mit Open Data im Umweltbereich Falk Hilliges, Toni Pignataro, (Umweltbundesamt Dessau-Roßlau, Wheregroup GmbH & Co. KG)
11.	14:40 – 15:00	Grafische Darstellung und Editierung sowie versionierbare Speicherung von Massendaten (BigData) Dr. Thomas Gutzke, Frank Reußner – enwi-systems GmbH Darmstadt
12.	15:00 – 15:20	Konzeption und Aufbau eines Data Warehouses für die Umweltverwaltung Schleswig-Holstein Kim Hübner, Dominik Kumer, Malte Albrecht, Wassilios Kazakos (disy Informationssysteme GmbH, Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein)
13.	15:20 – 15:40	Datenintegration durch semantische Normalisierung Thomas Bandholtz (innoQ Deutschland GmbH)

Exkursion und Abendprogramm

19:00– 22:00	Schiffahrt Rederei Riedel Treffpunkt: 18:40 Uhr S Jannowitzbrücke (Anlegestelle - Märkisches Ufer stadteinwärts links - Blick zum Fernsehturm) http://www.reederei-riedel.de/index.php?Sub=SCFA&Target=Fahrten&Id=22
--------------	--



„UIS 2013“
Programm: 20. Workshop des AK UIS in Berlin



2. Tag: Freitag 24. Mai 2013
 HTW Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin – Hauptgebäude – Hörsaal HG 238

Block 4		Moderation: Gerlinde Knetsch
01.	09:00 – 09:20	Datenbankanwendung für veränderbare Fachdatenmodelle im Umweltbereich Ulrich Hussels, Stephanos Camarinopoulos, Torsten Lüttke, Georgios Pampoukis (RISA Sicherheitsanalysen GmbH)
02.	09:20 – 09:40	Konzeption und Implementierung einer Softwareanwendung zur Unterstützung der Abfallerfassung mit Hilfe von RFID-Technologie David Koschnick, Tobias Ziep, Adrian Böhmichen (HTW Berlin)
03.	09:40 – 10:00	Smart Apps zur Unterstützung betrieblicher Umweltschutzbemühungen in KMU – Anwendungsbeispiel Carbon Footprint Peter Krehahn, Felix Hemke, Tobias Ziep, Volker Wohlgemuth (HTW Berlin)
04.	10:00 – 10:20	Multikriterielle Entscheidungsverfahren: Vorstellung und Vergleich Jochen Wittmann, Rainer Brüggemann (HTW Berlin, Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin)
05.	10:20 – 10:40	Smartphone-basiertes Multisensor-System für das Umwelt-Monitoring Manfred Seyfarth, Katja Richter, Andy Seidel (Umwelt-Geräte-Technik GmbH Münchenberg)
10:40 – 11:10 Kaffeepause		
Block 5		Moderation: W assilios Kazak os
06.	11:10 – 11:30	Konzeption und Entwicklung eines Systems zur Unterstützung der Bewertung des Ressourcenpotenzials von Alt-Deponien David Koschnick, Jan Lehmann (HTW Berlin)
07.	11:30 – 11:50	Hot-spot identification and management for aquatic risk of pesticides in context of the German NAP. Robert Strittmatter, Jörn Strassmeyer, Burkhard Golla, Jens Krumpke (Institute for Strategies and Technology Assessment)
08.	11:50 – 12:10	CO2-Kalkulationssoftware zur Vertriebsunterstützung in der nachhaltigen Straßenlogistik Jan Froese
09.	12:10 – 12:30	Wildtier-Kataster Schleswig-Holstein Heiko Schmöser, Friedhelm Hosenfeld, Andreas Rinker (Universität Kiel, DigSyLand)
	12:30 – 13:00	Abschlussdiskussion
13:00 – 14:00 Mittagessen		

„UIS 2013“
Programm: 20. Workshop des AK UIS in Berlin



Tag: Freitag 24. Mai 2013
 HTW Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin – Hauptgebäude – Hörsaal HG 238

Block 6		Moderation: Ulrike Freitag
	14:00 – 15:00	Arbeitskreissitzung UIS Auswertung, Vorbereitung des Workshops UIS 2014

Der Workshop wird gesponsert durch:





Dankeschön

- an die Organisatoren vor Ort v. a. Frank Fuchs-Kittowski, Maxi Schley , meine großen Kinder Leonardo und Paula u.a.
- an das Gutachtertteam für das erfolgreiche Rühren der Werbetrommel

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

