

Herzlich willkommen beim ...



Arbeitskreis Umweltinformationssysteme
der GI-Fachgruppe 4.6.1
Umweltinformatik der
Gesellschaft für Informatik e.V.



18. Workshop „Umweltinformationssysteme“
= GIS und maritime Informationssysteme =
26./27. Mai 2011
in Elsfleth

Ulrike Freitag, Sprecherin des AK
Condat AG Berlin



23 Jahre Umweltdatenbanken/ UIS



- **1988 Gründung des Arbeitskreises u.a. von Horst Kremers, Ralf Kramer**
- **Im Laufe der Jahre 18 Workshops seit 1993 jährlich**
- **Vermutlich seit 1996 im Internet präsent**
- **Angegliedert an Fachgruppe der GI 4.6.1 „Informatik im Umweltschutz“**
- **Strukturen in der GI sind in Bewegung**
- **Arbeitskreis 2007 in Hamburg umbenannt**
 - **AK Umweltdatenbanken -> AK Umweltinformationssysteme**
 - **AK UDB -> AK UIS**
- **2012 – kleines Jubiläum 5 Jahre AK 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.**

Themenschwerpunkte 2011



- **GIS und maritime Informationssysteme**
 - **Übersicht und Erfahrungsberichte über internationale & globale Netzwerke im UI-Bereich**
 - SEIS – Shared Environmental Information System,
 - SISE aus dem ICT ENSURE Umfeld (Information and Communication Technologies - Environmental Sustainability Research)
 - INSPIRE
 - **Wasserrahmenrichtlinie (Freitag)**
 - **Vielfältigkeit von UIS**
 - Umgang mit Schadstoffen, Bioziden
 - Medizinische Informatik
 - Umweltthematik in der Automobilbranche – Hybridantriebe
 - Topic Maps in ökologischen Systemen
 - **Trends**
 - Mobile erweiterte Realität

173 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
- Ab 2005 sind die Beiträge in der Europäischen Literaturdatenbank für Umweltinformatik [ictensure-litdb](#)



ICT-ENSURE Literature Information System | Datenanforderungen und Informationsgewinnung zum Themenbereich...

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

http://ia-uiserv1.lai.fzk.de/ictensure/site?mod=litdb&subject=vol&pid=X79369E00&action=detail Andreas Abecker - disy

ICT-ENSURE Literature Infor... andreas abecker - disy - Google...

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
 - 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 Umweltdatenbanken/UIS"
 - 2010 - Leipzig
 - Datenanforderungen und Informationsgewinnung zum Themenbereich Umwelt und Gesundheit
 - 2009 - Hof
 - 2008 - Dessau
 - 2007 - Hamburg
 - 2006 - Höxter
 - 2005 - Hannover

Workshops "AK Umweltdatenbanken/UIS" 2010 Leipzig

Datenanforderungen und Informationsgewinnung zum Themenbereich Umwelt und Gesundheit

Gerlinda Knetsch, Karin Jessen

Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

2010

ISSN 1862-4804

Workshop des Arbeitskreises „Umweltinformationssysteme“ der Fachgruppe „Informatik im Umweltschutz“, Leipzig, 2010

This volume contains the following chapters

- Datenanforderungen und Informationsgewinnung zum Themenbereich Umwelt und Gesundheit [Details](#)

Version 1.2 © 2008-2011 ICT-ENSURE consortium.
If you encounter any errors, please feel encouraged to contact us via [e-mail](#).
[Legal Notice](#) | [Login](#)

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

Social Media und AK UIS



■ Beitrag aus dem Forum

■ 17.05.2010, 17:02

Liebe Foristi,

inzwischen ist unsere Gruppe um eine Vielzahl von Umwelt-IT-Spezialisten aus der Industrie und der Öffentlichen Verwaltung reicher geworden.
Daher möchte ich gern die Erfahrungen und Visionen der gesamten Mitgliedschaft abfragen.

1. Was sind die konkreten kurzfristigen Themen, die aus Ihrer Sicht heute und in den kommenden 1-2 Jahren unbedingt von der Umwelt-IT unterstützt werden sollten?

2. Was sind die konkreten mittel- und langfristigen Themen, die aus Ihrer Sicht in den kommenden 3-7 Jahren unbedingt von der Umwelt-IT unterstützt werden sollten?

Lassen Sie Ihrer Erfahrung und Ihrer Phantasie freien Lauf!
Ich bin gespannt auf Ihre Beiträge!

Beste Grüße
Frank Schwammbach

■weiteres dazu in der Abschlussdiskussion

Agenda 26.Mai 2011

“UIS 2011”
 Programm: 18. Workshop des AK UIS in Elsfleth



Vorabend – Anreise

Ab 19:00 Uhr besteht die Möglichkeit zu einem gemeinsamen Abendessen im [Restaurant-Café-Bistro "Panorama"](#), An der Kaje 1, Tel. 04404 959695.

1. Tag: Donnerstag 26. Mai 2011

Zentrum für Maritime Forschung in Elsfleth, An der Weinkaje 4, 26931 Elsfleth

Eröffnung Moderation: Ulrike Freitag

- 10:00 Uhr **Vorstellung des Arbeitskreises „UIS“**
Ulrike Freitag – Sprecherin des AK UIS, Condat AG Berlin
- 10:05 Uhr **Begrüßung und Vorstellung der Jade Hochschule**
Prof. Dr. Manfred Weisensee – Vizepräsident Jade Hochschule
- 10:20 Uhr **Einführende Worte**
Prof. Dr. Heidrun Ortleb – Jade Hochschule Wilhelmshaven

Block 1 Moderation: Ulrike Freitag

- 1. 10:30 – 11:00 **VorsorgePlan Schadstoffunfallbekämpfung**
Dr. Klaus Daginnus – Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt Hamburg
- 2. 11:00 – 11:30 **Semantische Suche in Umwelt- und Geodaten - Erfahrungen aus dem THESEUS-Forschungsprojekt Hippolytos**
Dr. Andreas Abecker, Dr. Wassilios Kazakos – disy GmbH Karlsruhe
- 3. 11:30 – 12:00 **Einheitliche Online-Bereitstellung wasserwirtschaftlicher Daten an übergeordnete Behörden**
Dr. Thomas Gutzke – envi-systems GmbH Darmstadt

12:00– 13:00 Mittagspause

Block 2 Moderation: Friedel Hosenfeld

- 4. 13:00 – 13:30 **Management ökologischer Anforderungen mit Topic Maps**
Prof. Dr. Hans-Knud Arndt und Stephan Jacob – Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- 5. 13:30 – 13:50 **Klassifizierung von Wirbelkörpern der Wirbelsäule mit Region basierter Bildanalyse**
Sabine Deux – Studentin, Jade Hochschule Wilhelmshaven
- 6. 13:50 – 14:20 **Digitale Biodiversitätsatlanten – Tools zur Unterstützung internationaler Expertennetzwerke für die Erfassung und Bewertung biologischer Diversität**
Prof. Dr. Heiko Brunken, Carl-Heinz Genzel, Prof. Dr. Heide-Rose Vatterrott, Martin Winkler – Hochschule Bremen

14:20 – 15:00 Kaffeepause

“UIS 2011”
 Programm: 18. Workshop des AK UIS in Elsfleth



1.Tag: (Fortsetzung) Donnerstag 26. Mai 2011

Zentrum für Maritime Forschung in Elsfleth, An der Weinkaje 4, 26931 Elsfleth

Block 3 Moderation: Jeannette Mathews

- 7. 15:00 – 15:30 **Weiterentwicklungen von PortalU im Zeichen von INSPIRE: Metadatenpflege und Abgabe**
Dr. Franz Schenk – Koordinierungsstelle PortalU Hannover
- 8. 15:30 – 16:15 **Effizienzsteigerung bei Hybridantrieben durch Steuerungs- und Informationssysteme**
Prof. Dr. Folker Renken – Jade Hochschule Wilhelmshaven
- 9. 16:15 – 16:45 **Mobile erweiterte Realität im Hochwasserschutz**
Prof. Dr. Frank Fuchs-Kittowski, Fabian Wilske, Frank Trosien – Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin

Exkursion und Abendprogramm

- 1. 17:00 – 18:30 **Schiffsführungssimulator**
<http://www.simulator-elsfleth.de/>
- 2. Ab 19:00 **Abendessen im Restaurant „Zur Kogge“**,
Rathausplatz 7, Tel. 04404 959910

Der Workshop wird gesponsert durch:



Agenda 27.Mai 2011

“UIS 2011”

Programm: 18. Workshop des AK UIS in Elsfleth



2. Tag: Freitag 27. Mai 2011, Elsfleth

Zentrum für Maritime Forschung in Elsfleth, An der Weinkaje 4, 26931 Elsfleth



Block 4

Moderation: Dr. Wassili Kazakos

- 09:00–09:30 **Umweltdaten und INSPIRE am Beispiel Wasserrahmenrichtlinie/Hochwasserrisikomanagement in Sachsen und INSPIRE – Annex I– Hydrography**
Dr. Heino Rudolf – M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH Dresden
- 09:30 – 10:00 **Informationssystem für eine integrierte Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie und der Europäischen Hochwasserrisikomanagementrichtlinie**
Frank Mauersberger – Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Dresden
- 10:00 – 10:30 **Entwicklung einer Bewertungsdatenbank zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Schleswig-Holstein**
Friedhelm Hosenfeld – DigSyLand,
Dr. Michael Trepel und Johanna Lietz – Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein Flintbek

10:30 – 10:50 Kaffeepause

Block 5

Moderation: Prof. Dr. Heidrun Ortleb

- 10:50–11:20 **Der Solarservice Bremen – ein Web-GIS-basierter Informationsservice für Solarenergie in der Stadt Bremen**
Konstanze Steinhausen, Prof. Dr. Heide-Rose Vatterrott – Hochschule Bremen
- 11:20 – 11:50 **Detektion von Funksignalen im internationalen Schiffsverkehr**
Dr. Birgit Suhr – DLR Bremen
- 11:50 – 12:30 **Abschlussdiskussion**

12:30 – 13:30 Mittagessen

Block 6

Moderation: Ulrike Freitag

- 13:30–14:30 **Arbeitskreissitzung UIS**
Auswertung, AK-Sprecherwahl, Vorbereitung des Workshops UIS 2012

Dankeschön

- an die Organisatoren vor Ort v. a. Heidrun Ortleb und Nicole Jesse sowie
 - an das Gutachterteam
- für das erfolgreiche Rühren der Werbetrommel

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