



WORKSHOP:

Umweltinformatik zwischen Nachhaltigkeit und Wandel, Akronym: UINW

Environmental Informatics between Sustainability and Change

Deadline für Einreichungen: 12. Mai 2013

Der Workshop findet statt im Rahmen der INFORMATIK 2013 Tagung:

Informatik angepasst an Mensch, Organisation und Umwelt

<http://informatik2013.de/>

Datum: 16. – 20. September 2013

Ort: Koblenz Deutschland

Workshop-Organisatorin:

Dr. Kristina Voigt

Helmholtz Zentrum München, Institut für Biomathematik und Biometrie

Ingolstädter Landstr. 1

85764 Neuherberg

kvoigt@helmholtz-muenchen.de

Stellvertretende Sprecherin der Fachausschussleitung Umweltinformatik (Informatik für
Umweltschutz, nachhaltige Entwicklung und Risikomanagement)

Zusammenfassung:

Umweltinformatik ist ein wichtiger Bereich der Angewandten Informatik. Dies wurde bereits in den Achtzigern Jahren erkannt und in der Gründung des Fachausschuss Umweltinformatik 1986 umgesetzt. Derzeit sind rund 400 Fachleute aus Forschung, Lehre, Verwaltung und Industrie im Fachausschuss Umweltinformatik organisiert. Ziel ist der Erfahrungsaustausch zur Analyse und Lösung von Umweltproblemen mit Hilfe aktuellster Methoden der Informatik und Kommunikationstechnologien (ICT). Der Fachausschuss Umweltinformatik gliedert sich in drei Fachgruppen und ist Teil des GI Fachbereichs Informatik in den Lebenswissenschaften.

In diesem Workshop können nicht nur die seit langem bestehenden Themen der Umweltinformatik (z.B. Umweltinformationssysteme (UIS), Modellierungs- und Simulationsansätze, Geographische Informationssysteme (GIS), Betriebliche Umweltinformationssysteme (BUIS), Risiko Management Systeme, etc. diskutiert werden, sondern auch bisher noch nicht angesprochene Gesichtspunkte herausgestellt werden.

Der Workshop hat demzufolge zum Ziel:

Einerseits die Teilnehmerinnen und Teilnehmer über die aktuellen und zukünftigen Aktivitäten in der Umweltinformatik zu informieren und deren Themen zu diskutieren.

Ferner sollen aber auch neue, andere Überlegungen in die Umweltinformatik einfließen. Hierzu gehören beispielsweise die Herausforderungen, die sich mit dem Klimawandel, der Wasserknappheit, Erneuerbaren Energien, der Verknüpfung von Umwelt und Gesundheit und vieles mehr ergeben. In diesem Zusammenhang ist nicht nur die Informatik sondern auch eine intensive interdisziplinäre Zusammenarbeit unabdingbar.

Um das aktuelle Thema der INFORMATIK 2013: Informatik angepasst an Mensch, Organisation und Umwelt zu untermauern, soll dieser Workshop somit die jahrzehntelangen Aktivitäten der Umweltinformatik beleuchten sowie neuere innovative Themen der Umweltinformatik hervorheben.

Folgende Themen und Schwerpunkte könnten u.a. vorgestellt werden.

Nachhaltigkeit und internationale Zusammenarbeit in der Umweltinformatik: N.N.

Aktuelle Trends in der Umweltinformatik: Erneuerbare Energien, Ressourcen-Effizienz etc: Prof. Dr. Volker Wohlgemuth, HTW Berlin, N.N.

Beitrag des IKT zur Ressourcen- und Energie-Effizienz: Prof. Dr. Jorge Marx Gomez, Prof. Dr. Michael Sonnenschein, Universität Oldenburg

Umweltinformationssysteme – ein Dauerthema: UIS, ICT ENSURE Datenbanken: Ulrike Freitag, CONDAT Berlin, Dr. Richard Lutz, KIT Karlsruhe

Ausbildung, Studiengänge in der Umweltinformatik: Prof. Dr. Volker Wohlgemuth, HTW Berlin

Umweltinformatik in Behörden, Verwaltung: Dr. Gerlinde Knetsch, Umweltbundesamt Dessau

Umwelt und Gesundheit, eine Herausforderung an die Informatik: Dr. Kristina Voigt, Helmholtz Zentrum München

Umweltinformatik und Design: Prof. Dr. Hans-Knud Arndt, Universität Magdeburg

Green IT und Green Software Engineering: Prof. Dr. Stefan Naumann, Umwelt-Campus Birkenfeld, Hochschule Trier

Damit wären nicht nur einige nachhaltige Themen sowie Trends in der Umweltinformatik angesprochen sondern auch die Brücke zu Mensch und Organisation geschlagen. Der adressierte Teilnehmerkreis wäre somit diejenigen Kolleginnen und Kollegen, die sich für das Thema der diesjährigen INFORMATIK 2013 interessieren.

Organisatorisches:

Einreichung:

Bitte organisieren Sie den Einreichungs- und Begutachtungsprozess über das Conftool www.conftool.net/informatik2013/.

Zeitplan:

- Einreichung von Beiträgen für den Workshops: 22. April 2013 (**29. April 2013, 12. Mai 2013**)
- Entscheidung über die Annahme des Workshopbeitrags: 20. Mai 2013
- Einreichung der druckfähigen Version: 01. Juli 2013

Der **Workshop 139** wird voraussichtlich am Freitag, d. 20.09.2013 stattfinden.

Beiträge:

Beiträge sollten ca. 8 Seiten umfassen (nicht mehr als 10 Seiten) und in deutscher oder englischer Sprache verfasst sein.

Es sind die LNI-Formatvorlagen der GI (Word oder LaTeX) zu verwenden, zu finden unter: <http://www.gi.de/service/publikationen/lni/>

Eingereichte Beiträge werden geprüft und bei Annahme in der GI-Edition "Lecture Notes in Informatics" (LNI) veröffentlicht.

Für die Teilnahme am Workshop ist eine Anmeldung zur INFORMATIK 2013 (die Gebühren richten sich nach Anzahl der Tage) erforderlich.

Von mindestens einer Autorin/einem Autor wird erwartet, sich bis zum **30.06.2013** zu registrieren.

Wichtig: Für die Teilnahme am Workshop ist eine Anmeldung zur INFORMATIK 2013 (die Gebühren richten sich nach Anzahl der Tage) erforderlich.

Von mindestens einer Autorin/einem Autor wird erwartet, sich bis zum 30.06.2013 zu registrieren.

Wünschenswert wäre auch die aktive Beteiligung von **Nachwuchs Wissenschaftlerinnen** und **Nachwuchs Wissenschaftlern**.