



EnviroInfo 2009

Environmental Informatics and Industrial Environmental Protection: Concepts, Methods and Tools

23rd International Conference on
Informatics for Environmental Protection

Peter Fischer-Stabel, Horst Kremers, Alberto Susini, Volker Wohlgemuth
(Eds.)

Proceedings of the 23rd International Conference Environmental Informatics –
Informatics for environmental protection, sustainable development and risk management

September 09 – 11, 2009
HTW Berlin, University of Applied Sciences, Germany

Shaker Verlag
Aachen 2009

Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek

The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliografie; detailed bibliographic data are available in the Internet at <http://dnb.d-nb.de>.

Copyright Shaker Verlag 2009

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publishers.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-8828-0

ISSN 1616-0886

Shaker Verlag GmbH • P.O. BOX 101818 • D-52018 Aachen

Phone: 0049/2407/9596-0 • Telefax: 0049/2407/9596-9

Internet: www.shaker.de • e-mail: info@shaker.de

The 23rd International Conference for Environmental Protection (EnviroInfo 2009) is organized by:
Technical Committee 4.6 „Informatics for Environmental Protection“ of the German Society for Informatics (GI)

ICT-ENSURE European ICT Environmental Sustainability Research
(grant agreement No. 224017 of the European Commission's seventh framework programme)
HTW Berlin, Industrial Environmental Informatics Unit (<http://bui.f2.htw-berlin.de>)

Volume 3

Workshop Risk Management,
Workshop eGovernment and
2. Berliner BUIS Tage

Editors

Peter Fischer-Stabel, p.fischer-stabel@umwelt-campus.de

Horst Kremers, office@horst-kremers.de

Alberto Susini, alberto.susini@etat.ge.ch

Volker Wohlgemuth, volker.wohlgemuth@htw-berlin.de

Table of Contents

Workshop Risk Management	11
<i>Alberto Susini, Horst Kremers</i>	
Predictive RISK Modeling of AI in the Pacific Rim, and beyond.....	12
<i>Keiko A. Herrick and Falk Huettmann</i>	
Aircraft Crash Risk - Economical Effects on major German airports through introduction of External Risk Thresholds	13
<i>Norbert Gronak, Hartmut Fricke, Christoph Thiel, Daniel Fiedler</i>	
Sustainability risk and its potential inclusion into financial regulatory framework	14
<i>Victoria Bakhtina</i>	
Risk prevention, risk reduction and planning policies. Misunderstandings and gaps about the local context	16
<i>Alexandre Tavares, José Mendes</i>	
Dealing with risks in Flanders: towards a risk analysis of the transport of dangerous goods	17
<i>Els Verfaillie, Wim Kellens, Philippe De Maeyer</i>	
Spatial data mining and integration of vague textual information for the prediction of landslide susceptibility*	18
<i>Joachim Wiesel, Daniela Richter, Andreas Abecker, Dominik Gallus , Wassilios Kazakos, Andreas Bartels</i>	
A Holistic Approach to Risk Estimation in Depending Critical Infrastructures.....	19
<i>Rüdiger Klein</i>	
Cartographic Techniques for Adaptive Emergency Mapping	21
<i>Petr Kubicek, Jiri Kozel</i>	
Workshop eGovernment	23
<i>Peter Fischer-Stabel</i>	
„Geodatenzentrum-Saarland“ – Let’s go INSPIRE!	25
<i>Heino Rudolf, Nina Kühn</i>	
Entwicklung einer TYPO3-Erweiterung zur Abfrage und Darstellung kommunaler Umweltinformationen	35
<i>Rolf Krieger, Bernhard Schmitt</i>	
eGovernment in der Umweltverwaltung: Licht und Schatten – ein Erfahrungsbericht.....	45
<i>Ulrich Schaaf</i>	

Zur Berücksichtigung des Raumbezuges der Gemeinden in der Internetsuchmaschine des Bayern-Portals	57
<i>Erich Weihs, Bertram Gebauer</i>	

2. Berliner BUIS Tage65

Volker Wohlgemuth

Webbasiertes Betriebliches Umweltinformationssystem (BUIS) bei einem großen deutschen Automobilhersteller.....	67
<i>Lutz Ernesti, Torsten Petri</i>	

Konzeption zur Integration eines ganzheitlichen Stoffstrommanagements bei der Volkswagen AG	71
<i>Benjamin Boehnke, Volker Wohlgemuth</i>	

Typische Entwicklungs- und Entscheidungsprozesse zu betrieblichen Umweltinformationssystemen am Beispiel der Daimler AG.....	83
<i>Klaus Heldt, Volker Wohlgemuth</i>	

Vergleich der Methoden zur Berechnung von Klimaschutzbeiträgen für KMU	91
<i>Tommi Augsburg, Matthias Finkbeiner</i>	

Umwelt- und Arbeitsschutzmanagementsysteme – Betriebliche Umweltinformationssysteme als Basis für integrierte Managementsysteme	101
<i>Hans-Knud Arndt, Sebastian Tietz</i>	

Von der Wirtschaft zur Behörde und zurück - Prozessketten im elektronischen Abfallnachweisverfahren Das ZEDAL-Projekt in Brandenburg/Berlin	113
<i>Bernd Jess</i>	

IT für das Umweltmanagement.....	125
<i>Lukas Schaaf</i>	

Entwicklung eines webbasierten Gefahrstoffkatasters für das Universitätsklinikum Charité Berlin.....	137
<i>Kristin Hafemeister, Thomas Schäfer</i>	

Überwachung und Entwicklung von Identifikationssystemen im Bereich von Umweltinformationen	147
<i>Uwe Finck, Benjamin Seifert, Jan-Marcus Lehmann</i>	

Entwicklung einer Software auf Empinia-Basis für die Abfallverwaltung eines Batterieherstellers	159
<i>Stefan Simroth, Andreas Taube, Matthias Mäusbacher, Volker Wohlgemuth</i>	

Durchführung einer ökologischen und ökonomischen IST-Analyse bei einem Batteriehersteller	171
<i>John Erdelt, Bert Hoffmann, Steffen Witte, Matthias Mäusbacher, Volker Wohlgemuth</i>	

DAEDALUS - Eine Webplattform zur Einteilung und Klassifizierung von BUIS..... 181
Lars Großmann, Maik Raabe