



# GI2009-Symposium-DRESDEN



Europäisches Jahr der Kreativität & Innovation  
Nachhaltigkeit der InterRegionalen Zusammenarbeit

9. Sächsisches GIS-Forum <> 9<sup>th</sup> Saxonian GIS-Forum

European Year of Creativity & Innovation  
Sustainability of InterRegional Collaboration

## INTERREGIONALES SYMPOSIUM

# GI2009

### PROGRAMM

### PROCEEDINGS

ABSTRACTS & POSTERS & SUMMARIES  
PRESSINFOS & GI-DOCUMENTS

### DRESDEN

14. / 15. Mai 2009



SUSTAINABLE EU-FP6-Project "NATURENET"

IGN e.v.

In close Cooperation with BOWGIS-Dresden (DE), CCSS & CAGI - Praha (CZ)

© BBR Bonn 2000  
ROB 2000

EUREGIA-Kartenschema © 2000 by BBR, Bonn ( ROB2000 )

200 km

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009





# GI2009-Symposium-DRESDEN



## EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION 2009

### EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION 2009

#### 9. Sächsisches GIS-Forum mit internationaler Beteiligung

#### 9<sup>th</sup> SAXONIAN GIS-FORUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

## NACHHALTIGKEIT DER INTER-REGIONALEN ZUSAMMENARBEIT UND ENTWICKLUNG VON GRENZÜBERSCHREITENDER INTEROPERABILITÄT IM EUROPA DER REGIONEN

KREATIVE UND INNOVATIVE WEB-SERVICE-TECHNOLOGIEN IM KONTEXT EINER NACHHALTIGEN ENTWICKLUNG VON X-PSI & X-INSPIRE FÜR UMWELTSCHUTZ, WASSER-, FORST- UND LAND-WIRTSCHAFT

### SUSTAINABILITY OF INTER-REGIONAL COLLABORATION AND DEVELOPMENT OF CROSSBORDER INTEROPERABILITY IN EUROPE OF REGIONS

CREATIVE AND INNOVATIVE WEB-SERVICE-TECHNOLOGIES IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF X-PSI & X-GDI FOR ENVIRONMENT, WATER, AGRICULTURE AND FORESTRY SECTORS

### X-border-Programme-Committee

**CHARVAT**, Karel (CZ-CCSS)

**CORBIN**, Chris (UK-IDRA)

**HIESS**, Jiri (CZ-CAGI)

**HOFFMANN**, Frank (DE-IGN)

**FENCIK**, Robert (SK-SAGI)

**KUBICEK**, Petr (CZ-MUNI)

**MAYER**, Walter (AT-PROGIS)

### X-border-Organizational-Committee

Prof. Dr. KLOSS, Siegmund (IGN)

Dr. HOFFMANN, Gudrun (BOWGIS)

Dr. MICHAEL, Klaus-Dieter (VSBI / IGN)

Prof. Dr. ROCH, Isolde (IOER / IGN)

Dipl.Ing. WITSCHAS, Sabine (IOER / DGfK-DD)

### LOGISTICS

**GI2009-GPS @GoogleEARTH:** [ 51°01'15.52"N, 13°43'44.78"E ]

**Tagungsort:** TUD-Agrar-CAMPUS-ZINT120 (Südhöhe), Bergstr. 120, D-01069 DRESDEN

**Anfahrt - Bus Nr. 72, 76:** Hauptbahnhof > Bergstrasse 120 >> Hst.: „Südhöhe“ (TUD-Campus-ZINT)

**Anfahrt - Autobahn A17:** Exit DD-Südvorstadt

**Kontakt - SKYPE:** [ [FH\\_IGN](#) ]

**Kontakt - EMAIL:** [ [info@GDI-SN.de](mailto:info@GDI-SN.de) ] or [ [GI2009@IGN-SN.de](mailto:GI2009@IGN-SN.de) ]

**Mobile - Hotline:** +49-160-9490.2443

**HELPDESK:** TEL: +49-351-403.2729 & FAX:+49-351-401.4260

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009





# GI2009-Symposium-DRESDEN



EUROPAWOCHE IN SACHSEN



EUROPA WEEK IN SAXONY



**Willkommen in Dresden**  
**Welcome in Dresden**

**INTER-REGIONALES  
SYMPOSIUM  
GEOINFORMATION 2009**

# PROGRAMM GI2009

**14./15.05.2009**

**IMPRIMATUR**  
**10.05.2009 / 15:00**

Copyright © 2009 - IGN e.V. - All rights reserved.

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009



Herausgeber: IGN e.V. - Copyright © 2009, IGN - Dresden - All rights reserved.



# GI2009-Symposium-DRESDEN



## GI2009 - PROGRAMM, 14.05.2009

**Finales Programm ! <<<>>> Final Programme !**

Änderungen vorbehalten ! <<< Status: 08. MAI 2009 >>> Changes may be due !

09:00 - 09:30 - 10:00	Preparation of the POSTER-EXHIBITION (Room ZIN 025): ( CDS-Demo@PC, ClimateCHEMNITZ, EarthlookGMES, EnviroATLAS, Euregia-X-Inspire, GeoGAME, HydrologyGIS, MetaSCHOOL, Time&Space, Planning-Studies-STUBA, TLD-WorldMAP, ... ) Registration of Participants at the GI2009-Symposium ZIN025
10:00 - 10:15 - 10:30 10:30 - - 11:00 11:00 - 11:15 - 11:30	BEGRÜSSUNG <> WELCOME by IGN e.V., CZ-CAGI & TUD-AST ( Lecture Hall ZIN120 ) HERLITZIUS (TUD): Welcome at TUD-AST - CREATIVITY&INNOVATIONS at "Agri-System-Technique" CORBIN (UK): KEYNOTE - EU PUBLIC SECTOR INFORMATION RE-USE THE DIRECTIVE REVIEW HAS BEEN COMPLETED - WHAT NEXT ? PEKAREK (CZ): Current State of the use of the ICT in Public Sector of Czech Republic POSTER - Einführungs - PPT < 1 PPT-Folie / Poster > POSTER - Introduction - PPT
11:30 - - 12:00	Kaffeepause / Coffee break & Eröffnung POSTER-Ausstellung <> POSTER-Exhibition-OPENING: ( CDS-Demo@PC, ClimateCHEMNITZ, EarthlookGMES, EnviroATLAS, Euregia-X-Inspire, GeoGAME, HydrologyGIS, MetaSCHOOL, Planning-Studies-STUBA, Space&Time, TLD-WorldMAP, ... ) ZIN025
12:00 - - 12:30 12:30 - 12:45 12:45 - 13:00	WEBER (DE-SN): KEYNOTE INTERGATOR INTELLIGENT FINDING OF DOCUMENTS USING MODERN DATA SEARCH TECHNOLOGIES FOR THE WHOLE ENTERPRISE HIESS (CZ): eGOV, Regional & Local SDI in Czech Republic - The Challenges for INSPIRE in CEE EDER & ZIPF (DE-NRW): Towards Analysis and Processing in SDI 2.0 – Using OGC-WPS
13:00 - - 13:30 13:30 - - 14:30	POSTER-Exhibition: ( CDS-Demo@PC, ClimateCHEMNITZ, EarthlookGMES, EnviroATLAS, Euregia-X-Inspire, GeoGAME, HydrologyGIS, MetaSCHOOL, Planning-Studies-STUBA, Time&Space, TLD-WorldMAP, ... ) ZIN025 Mittagspause (Imbiß & Getränke-Service) <> <> Lunch break (Catering & Refreshment Service)
14:30 - - 15:00 15:00 - 15:15 15:15 - 15:30 15:30 - 15:45 - 16:00	L. van LINDEN (BE / UK): KEYNOTE ZIN120 • AUTOMATED GENERALIZATION ACROSS EUROPE WITSCHAS (DE-SN): GeoGRIDS und Rasterzellen-Karten SASINKA & STACHON (CZ): Possibilities of Cartographic Representation - Experimental Testing VOHNOUT & CHARVAT (CZ): WebPortal for Historic Maps THOMSEN (DE-BE): Freie Software und Freie Geodaten – aktueller Trendbericht von der FOSSGIS
16:00 - - 16:15	Kaffeepause / Coffee break & POSTER-Ausstellung <> POSTER-Exhibition: ( CDS-Demo@PC, ClimateCHEMNITZ, EarthlookGMES, EnviroATLAS, Euregia-X-Inspire, GeoGAME, HydrologyGIS, MetaSCHOOL, Planning-Studies-STUBA, Time&Space, TLD-WorldMAP, ... ) ZIN025
16:15 - 16:30 - - 17:00	HOFFMANN, F.&G. (DE-SN): The "Status-quo" of X-GDI in Central Europe (NATURNET-Project-TESTS) MAYER (AT): KEYNOTE - DOKUPLANT - GIS BASIERENDE TECHNOLOGIEN FÜR KOMMUNEN, WASSER-, FORST- & LANDWIRTSCHAFT SOWIE UMWELT- & NATURSCHUTZ
End of Day 1 Relaxing <<<>>> Sightseeing	
17:00 -   18:00   19:00   - 20:00	Förderverein "Freunde der Landtechnik" (TUD-ZINT-Agrar-System-Technik): Visit of Historic "Landtechnik-Museum" & Innovations at AST@TUD-ZINT IGN e.V. Dresden Panorama Viewing from newly opened "Bismarck-Tower" nearby Individual Public Viewing: The 39 <sup>th</sup> International DIXIELAND Jazz Festival in "City Center / Altmarkt" and / or The DIXIELAND-Riverboat-Shuffle-JAZZ on "ELBE / LABE" SteamBoats at "Terrassenufer"
20:00 -   - 22:30	Social event: "Get together..." - Please, get more INFO at the Registration desk ! • Social Evening programme at "Panorama-View-Restaurant" • "FREIBERGER" BOW'ling-ARENA Location: Südhöhe 80 (opposite of the TUD-Agri-CAMPUS-ZINT)

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009







# GI2009-Symposium-DRESDEN



## GI2009 - PROGRAMM, 15.05.2009

**Finales Programm ! <<<>>> Final Programme !**

Änderungen vorbehalten ! <<< Status: 08. MAI 2009 >>> Changes may be due !

08:00 - - 08:30	REGISTRATION of Participants at GI2009-Symposium & POSTER-Exhibition: ( CDS-Demo@PC, ClimateCHEMNITZ, EarthlookGMES, EnviroATLAS, Euregia-X-Inspire, GeoGAME, HydrologyGIS, MetaSCHOOL, Planning-Studies-STUBA, Time&Space, TLD-WorldMAP, ... ) ZIN025
08:30 - 08:45 - 09:00 09:00 - 09:15 09:15 - 09:30 - 09:45 09:45 - 10:00 - 10:15	KALLAI (HU): <b>KEYNOTE</b> ZIN120 <b>LIVINGLAB FOR INNOVATION AND RURAL DEVELOPMENT</b> SCHWEIGHOFER (AT): <b>NIAS-FORST</b> - The Austrian Forestry Information & Analysis System MAYER (AT): <b>WORKSHOP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agro-OFFICE &amp; Forest-OFFICE</b></li> <li>• <b>Management-Technologien in Land- &amp; Forstwirtschaft</b></li> </ul>
10:15 - - 10:30	Kaffeepause / <b>Coffee break</b> & POSTER-Exhibition: ( CDS-Demo@PC, ClimateCHEMNITZ, EarthlookGMES, EnviroATLAS, Euregia-X-Inspire, GeoGAME, HydrologyGIS, MetaSCHOOL, Planning-Studies-STUBA, Time&Space, TLD-WorldMAP, ... ) ZIN025
10:30 - 10:45 - 11:00 11:00 - 11:15 11:15 - 11:30 11:30 - 11:45 - 12:00	STEINBORN (DE-NRW): <b>KEYNOTE</b> ZIN120 <b>The EU Urban ATLAS - a GMES service for harmonised spatial Planning &amp; Monitoring</b> GRAUL & ZIPF (DE-NRW): Biogeographic Research & The Spatial Web - Interoperable WPS Tools CHARVAT et al. (CZ): GEOPORTAL - A new WEB 2.0 Approach for SDI MALCZEWSKI (PL): Current Status of Cross-border Cooperation (The WBU experience: INSPIRE) HIESS (CZ): Current INSPIRE'd SDI in Central & Eastern European (CEE) Countries...
12:00 - - 12:30	Mittagspause (Imbiß & Getränke-Service) - - <b>Lunch break (Catering &amp; Refreshment Service)</b>
12:30 - - 13:00 13:00 - 13:45 13:45 - 14:00 14:00 - 14:15 - 14:00	MILDORF & CHARVAT (CZ): <b>KEYNOTE</b> ZIN120 <b>European e-CONTENTplus Project " PLAN4ALL "</b> MAYER (AT): <b>WORKSHOP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rural LOGISTICS &amp; Risk MANAGEMENT</b></li> <li>• <b>Technologien für Kommunen und den ländlichen Raum</b></li> </ul>
14:00 - - 14:30	Q & A ... DISKUSSION <<< <b>Creativity &amp; Innovation Dialogue</b> >>> ... DISCUSSION Abschlußsession <<< <b>Closing session &amp; wrapping up the minutes of GI2009</b> >>>
15:00	ENDE < GI2009 > <b>FINALE</b>
17:30 - 18:30	BOWGIS-Education-LAB: Private visite for participants interested in BOWGIS Facilities Location address: <b>Am Brauhaus 8, 01099 DRESDEN</b> & Viewing the „ <b>DRESDEN - ELBE - VALLEY</b> “ UNESCO-Heritage-BRIDGE
19:00 - ...	FINAL „ <b>Get together privately...</b> “ with EU-Project-Partners of IGN, VSBI & BOWGIS at the „ <b>Waldschlößchen Beer Brewery</b> “, Am Brauhaus 8

### INTER-REGIONALE ZUSAMMENARBEIT UND GRENZÜBERSCHREITENDE KOOPERATION



### SUSTAINABILITY ACTION OF EU-FP6-PROJECT-NATURNET+REDIME (NNR)

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <-> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009





# GI2009-Symposium-DRESDEN



## INTER-REGIONALES SYMPOSIUM GI2009

### AUTORENLISTE

ALPHABETISCH

Status per **09. Mai 2009**

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <-> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009





# GI2009-Symposium-DRESDEN



GI2009 - WELCOME @ Agrar-System-Technik, TU-DRESDEN  
*HERLITZIUS, Thomas*

**POSTER:** EU-LLP2008 - Project "METASCHOOL"  
*Alena CHARVATOVA<sup>1</sup>, Premysl VOHNOUT & Karel CHARVAT<sup>2</sup>*

**POSTER:** GEOGAME - Come and Play with us !  
*Karel CHARVAT<sup>1</sup>, Irena KOSKOVA<sup>2</sup>, Jachym CEPICKY<sup>3</sup>, Stepan KAFKA<sup>3</sup>, Alena CHARVATOVA<sup>4</sup>*

GEOPortal - A New WEB 2.0 Approach for SDI  
*Karel CHARVAT & Stepan KAFKA, Jachym CEPICKY, Martin VLK, Petr HORAK, Premysl VOHNOUT*

KEYNOTE: EU PUBLIC SECTOR INFORMATION RE-USE DIRECTIVE:  
REVIEW COMPLETED - WHAT NEXT?  
*Chris CORBIN*

Towards Analysis and Processing in SDI 2.0 – Using OGC-WPS  
for Research in Geography & Cartography  
*Wolfgang J. EDER & Alexander ZIPF*

**POSTER:** The ESPON ATLAS - Mapping the Structure of European Territory  
*European Commission © ESPON Monitoring Committee - Luxembourg*

**POSTER:** EUREGIA's - MAPS of X-border-INSPIRE Regions in Europe (2004 - 2006)  
*European Commission © Eurogeographics / ESPON-INTERACT III A - Project DATABASE, 2006*

Visualisierung von Kennzahlen und Indikatoren des Monitors der Siedlungs- und Freiraum-  
Entwicklung auf Basis von SVG, MySQL und POSTGIS  
*Jochen FÖRSTER & Gotthard MEINEL*

**POSTERS:** Right side River Banks of VAH' in Trencin - STUDIES

General Information and Analysis of the Study Area

Variant A - 3 Alternatives of the Area Development

Variant B - Urban and Landscape Structure

Research Team @ CAD-Department at Faculty of Architecture, TU Bratislava

*Juraj FURDÍK, Rudolf ŠUTOVSKÝ, Miroslav BOLIBRUCH, Adrien BOUESSAY,  
Lucia FRANEKOVÁ, Zane LEŠČINSKA, Julien SCARPA, Rostislav ONDRUŠ*

**POSTER:** Spatial Planning of Urban Structures - Additions and Changes to Podhorsky Pass  
Research Team @ CAD-Department at Faculty of Architecture, TU Bratislava  
*Juraj FURDÍK, Peter LOVICH, Ivor MEČIAR*

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <-> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009





# GI2009-Symposium-DRESDEN



Global Change Research in BIOGEOGRAPHY based on OpenGIS  
WEB PROCESSING SERVICES (WPS)  
*Christian GRAUL & Alexander ZIPF*

Automatische Analyse der Siedlungsentwicklung auf Basis Topographischer Kartenwerke  
*Robert HECHT, Hendrik HEROLD, Gotthard MEINEL*

Current INSPIRE'd SDI in Central & Eastern European (CEE) Countries -  
Status and Development Problems  
*Jiri HIESS*

E-Government, Regional and Local SDI in Czech Republic -  
The Challenges for INSPIRE in CEE Countries  
*Jiri HIESS*

The "Status-Quo" of X-SDI in Central Europe and its Syntactic and Semantic Gaps  
tested in EU-FP6-Project "NATURNET+REDIME" (NNR)  
*Frank & Gudrun HOFFMANN*

**POSTER-Demo@PC:** Integration and Management of Global Web Resources together with  
Local Data, Information and Applications, as well as Personalized Knowledge Documents  
using Intelligent Index Processing on the COPERNIC DESKTOP SEARCH (CDS) Engine  
*Frank HOFFMANN*

**POSTER:** Earthlook - The Czech Way of GMES  
*Petr HORAK, Martin VLK, Karel CHARVAT*

**POSTER:** THE WORLD MAP of INTERNET DOMAIN CODES  
*IGN e.V. © 2009 by United DOMAIN AG*

KEYNOTE: HOW INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT)  
CAN INFLUENCE THE SUSTAINABILITY OF THE RURAL AREAS HELPING LAG'S  
TO BE CREATIVE AND INNOVATIVE  
**Tünde KALLAI**

**POSTER:** Environmental ATLAS of Region LIBEREC  
*Irena KOSKOVA, Martin MODRY, Jan SMIDA*

KEYNOTE: AUTOMATED GENERALIZATION ACROSS EUROPE  
*Luc Van LINDEN*

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009







# GI2009-Symposium-DRESDEN



Current Status of Cross-border Cooperation - The WBU Experience implementing INSPIRE in Poland - Lower Silesian Region  
*Przemysław MALCZEWSKI*

KEYNOTE: DOKUPLANT - GIS BASIERENDE TECHNOLOGIEN FÜR DIE WASSER-, LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT SOWIE IM UMWELT- UND NATURSCHUTZ  
*Walter MAYER*

WORKSHOP: AGRO-OFFICE-DOKUPLANT & FOREST-OFFICE -  
Technologien für die Land- und Forstwirtschaft  
*Walter MAYER*

WORKSHOP: RURAL LOGISTIK & RISK MANAGEMENT -  
Technologien für Kommunen im Ländlichen Raum  
*Walter MAYER*

KEYNOTE: EUROPEAN e-CONTENT<sup>plus</sup> PROJECT "Plan4All"  
*Tomas MILDORF & Karel CHARVAT*

Three Countries - One Landscape: An Environmental Education Project targeting Local Knowledge and Environmental Awareness  
*Martin MODRY*

Current State of the Use of Information and Communication Technologies (ICT) in Public Sector of the Czech Republic  
*Aleš PEKÁREK*

Possibilities of Cartographic Representation in Emergency Mapping - Experimental Testing  
*Cenek SASINKA & Zdenek STACHON*

POSTER: INTERGRAPH & IKGIS & UNI-FRANKFURT/M. - GIS für hydrologische Fragestellungen – ein kostenfreier Hochschulkurs ( Lehrmodul für die Geowissenschaften )  
*Markus SCHAFFERT*

POSTER: GIS-basierte Klimaprognosen als Basis der Konzeption von Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel im urbanen Raum:  
Integriertes Klimaschutzprogramm Chemnitz  
*Petra SCHNEIDER<sup>1</sup>; Gottschalk, N.<sup>1</sup>, Helbig, M.<sup>1</sup>; Groth, H.<sup>2</sup>*

NIAS-FORST - The Austrian Nature Information- and Analysis Systems for Forestry - The Digital Torrent- & Avalanche Risk Management Register  
*Wolfgang SCHWEIGHOFER*

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009





# GI2009-Symposium-DRESDEN



KEYNOTE: THE EUROPEAN URBAN ATLAS – A GMES SERVICE  
FOR HARMONISED SPATIAL PLANNING AND MONITORING  
*Wolfgang STEINBORN*

Freie Software und Freie Geodaten – aktueller Trendbericht von der FOSSGIS 2009  
*Jörg THOMSEN*

WebPortal for Historical Maps  
*Premysl VOHNOUT & Karel CHARVAT*

KEYNOTE: INTER:GATOR - INTELLIGENT FINDING OF DOCUMENTS - USING  
MODERN DATA SEARCH TECHNOLOGIES FOR THE WHOLE ENTERPRISE  
**Jörg WEBER**

GeoGRIDS und Rasterzellen-Karten <> GeoGRIDS and Raster Cell Maps  
*Sabine WITSCHAS*

**POSTER:** Bridging Space and Time Efforts to map Cross-border Dynamics  
in the “GREEN TRIANGLE“ (DE, PL,CZ)  
*Sabine WITSCHAS*

**Redaktionsschluß: 09.05.2009 / IGN e.V.**

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009





# GI2009-Symposium-DRESDEN



## INTER-REGIONALES SYMPOSIUM GI2009 PROCEEDINGS

**Abstracts  
Posters  
Summaries**

**Pressemitteilungen**  
ZIEL3 - Förderprogramm (Sachsen & Polen)  
**GEO-ENVIRO-SPATIO-INFORMATION-RESSOURCEN**

**Edited by IGN e.V.**

Doz. Dr. Frank HOFFMANN, CSc - IGN  
Dr. Klaus-Dieter MICHAEL - VSBI  
Dr. Gudrun HOFFMANN - BOW  
Prof. Dr. Siegmund KLOSS - IGN  
Prof. Dr. Isolde ROCH - IOER  
Dr. Karel CHARVAT - CCSS  
Dr. Karl LENGFELD - IGN

**DRESDEN**  
2009

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009



Herausgeber: IGN e.V. - Copyright © 2009, IGN - Dresden - All rights reserved.



# GI2009-Symposium-DRESDEN



## WELCOME GI2009 @ TU-DRESDEN “AGRARSYSTEMTECHNIK“

Seit 1953 werden an der TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Diplomingenieur in der **Fachrichtung Landmaschinen** ausgebildet. Die Fachrichtung gehört zur *Studienrichtung „Allgemeiner und konstruktiver Maschinenbau“* und baut auf ein breites, während des Studiums vermitteltes Grundlagenwissen des Maschinenbaus auf.



In der **Vertiefung Mobile Arbeitsmaschinen/Off-road Fahrzeugtechnik (Land und Baumaschinen)** können Sie sich auf das Fachgebiet Landmaschinen spezialisieren und die Funktion, die Antriebs- und Steuerelemente sowie den konstruktiven Aufbau der Landmaschinen kennen lernen. Die dazu notwendigen Grundlagen in Konstruktion, Hydraulik/Pneumatik, Antriebstechnik und Elektronik einschließlich der Steuerungs- und Regelungstechnik werden Ihnen an konkreten Maschinen vermittelt. Die enge Zusammenarbeit der **Professur für Agrarsystemtechnik** mit der Industrie und Landwirtschaft sichert eine praxisnahe Ausbildung, die einen vielfältigen Einsatz (z.B. *Industrie, Forschung, Beratungsdienst, Landwirtschaft*) im späteren Berufsleben ermöglicht.

**Die enge Verbindung zur Praxis in Lehre und Forschung** hat dazu geführt, dass die Professur für Agrarsystemtechnik nach der Einheit Deutschlands ständig gewachsen ist: heute arbeiten hier 16 Wissenschaftler. Ein Labor und Versuchsfeldverbund unterstützt die Lehre und Forschung. Studierende haben die Möglichkeit, nach dem 2. Studienjahr in der Forschung mitzuarbeiten. Die Bereitstellung von Arbeitsplätzen für Studierende und deren Betreuung wird seitens der Professur gewährleistet.

Im **Studienplan** finden Sie Ihr **Studium in der Vertiefung Mobile Arbeitsmaschinen / Off-road Fahrzeugtechnik**. In dieser Vertiefung sind die Fächer für die *Spezialisierung Landmaschinen* enthalten und können von Ihnen selbst zusammengestellt werden. Es sind vielfältige Kombinationen möglich. Die Mitarbeiter der Professur beraten Sie gern bei der Auswahl. Die Ausbildung ist so aufgebaut, dass den **Anforderungen der Praxis** entsprochen wird und Sie nach dem Studium über anwendungsbereites Wissen für Ihre Arbeit als Diplomingenieur verfügen. Die TU Dresden ist national und international für eine gute Ausbildung bekannt. **Überzeugen Sie sich selbst** von der Ausbildung an der Fakultät Maschinenwesen der TU Dresden, speziell an der Professur für Agrarsystemtechnik.

**Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Herlitzius**  
Leiter der Professur für Agrarsystemtechnik

TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Professur für Agrarsystemtechnik, D - 01062 Dresden  
[ [info@ast.mw.tu-dresden.de](mailto:info@ast.mw.tu-dresden.de) | Tel.: +49 351 463-32777 | Fax: +49 351 463-37133 ]

EUROPEAN YEAR OF CREATIVITY AND INNOVATION < 2009 > EUROPÄISCHES JAHR DER KREATIVITÄT UND INNOVATION

NNR-Special-Edition / ISSN 1801-6480

9. Sächsisches GIS-Forum <> GI2009-Symposium-DRESDEN

Published: 14. / 15. 05. 2009

