

Professur für Geodäsie und Geoinformatik Universität Rostock

J a h r e s b e r i c h t 2 0 0 6

1. Professur für Geodäsie und Geoinformatik

Die Professur für Geodäsie und Geoinformatik gehört seit der Umstrukturierung der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät im Jahre 2004 zum neu gegründeten Institut für Management ländlicher Räume, in dem neben der Geodäsie und Geoinformatik noch die Professuren Landschaftsplanung und –gestaltung, Siedlungsgestaltung und ländliche Bauwerke, Landschaftsökologie und Standortkunde sowie Landwirtschaftliche Betriebslehre und Management vereint sind. Bis Mitte 2006 war Professor Bill Leiter dieses Instituts. Seit Oktober 2006 ist Professor Bill Prodekan der Fakultät.

Neben den strukturellen Veränderungen wurden auch die Studiengänge an der Fakultät reformiert und vollständig in Bachelor- und Masterstudiengänge überführt. Mit dem Wintersemester 2004/2005 wurden erstmals nur noch Studenten zu den Bachelor-Studiengängen Agrarökologie sowie Landeskultur und Umweltschutz eingeschrieben, denen im nächsten Jahr die konsekutiven Master-Studiengänge folgen werden.

Zur Grundausrüstung der Professur zählen vier akademische sowie vier wissenschaftlich-technische und nichtwissenschaftliche Mitarbeiter. Diese wurden im Jahr 2006 durch etliche Wissenschaftler auf Drittmittelstellen bzw. freie Mitarbeiter (Privatdozenten) ergänzt. Das wissenschaftliche Profil des Instituts ist durch ein interdisziplinäres Team aus Geodäten, Geoinformatikern, Informatikern, Mathematikern, Geographen, Agrarökologen und Diplom-Ingenieuren für Landeskultur und Umweltschutz geprägt. Die nachfolgende Tabelle stellt die Mitarbeiter des Instituts (in alphabetischer Reihenfolge) vor:

Tabelle 1: Das Team der Professur

(Stelle: GA=Grundausrüstung, DM=Drittmittel, STZ=Steinbeis-Transferzentrum Geoinformatik Rostock; Email: {Vorname.Name}@uni-rostock.de).

Name	Titel	Stelle	Seit	bis
Al-Hassideh, Ahmad	Dipl.-Geogr.	Stipendiat	10.01.2005	31.01.2007
Bill, Ralf	Prof. Dr.-Ing.	GA	01.04.1994	-
Born, Alexander	Dipl.-Ing.	DM	01.11.2005	31.10.2008
Brockmann, Helga		GA	15.11.1966	28.02.2007
Christoph, Hauke	Dipl.-Ing.	DM	01.09.2004	31.03.2006
Dittmann, Lisa	Doz.Dr.sc.agr.	-	01.01.1996	-
Fischer, Hartmut	Dr. rer. nat.	DM	01.11.2005	31.10.2007
Grenzdörffer, Görres	Dr.-Ing.	GA	01.08.2006	-
Große, Bernd	Dipl.-Geogr.	GA	01.09.1965	31.07.2006
Gühler, Conrad	Dipl.-Ing. (FH)	DM	02.08.2005	30.04.2006
Hey, Annette	Dipl.-Ing. Kartographie	GA	01.08.2006	31.07.2009
Hosak, Marina		DM	01.11.1999	-
Kofahl, Martin	Dipl.-Ing.	DM	01.04.2004	31.12.2007
Korduan, Peter	Dr.-Ing.	GA	01.07.2000	28.02.2011
Nash, Edward	Dr.	DM	01.01.2005	31.12.2007
Naumann, Matthias	Dipl.-Ing. (FH) M.Sc. (GIS)	GA	01.11.2001	-
Rahn, Stefan	Dipl.Inf.	STZ	01.10.2005	31.12.2007
Schattat, Sven	Dipl. Inf.	DM	01.11.2005	31.10.2007
Schwarz, Andrea	Dipl. Ing. Ök.	GA	01.03.1979	-

Thinh, Nguyen Xuan	Dr. rer. nat. habil.	keine	07.12.2005	-
Zehner, Marco L.	Dipl.-Ing. LU M.Sc. (GIS)	DM	01.03.2001	31.12.2007
Thomas Wegner	Dipl.-Ing. (FH)	STZ	01.02.2006	31.01.2007

2. Ausgewählte universitäre, nationale und internationale Funktionen

Prof. Bill ist u.a.:

- Mitglied der Deutschen Geodätischen Kommission
- Mitglied im Deutschen Verein für Vermessungswesen
- Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung
- Mitglied im Arbeitskreis „Geo-Informationssysteme“ der Deutschen Geodätischen Kommission
- Mitglied im Arbeitskreis 2 „Geoinformation und Geodatenmanagement“ des Deutschen Vereins für Vermessungswesen
- Mitglied in der DFG-Senatskommission für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsforschung
- Seit 2006 Mitherausgeber der Zeitschrift „GIS“
- Seit 2003 Mitglied im Redaktionsbeirat der Zeitschrift „Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation“
- Mitglied im Editorial Board des „International Journal of Photogrammetry and Remote Sensing“
- Mitglied im Beirat KOPAL (KOoPerativer Aufbau eines Langzeitarchivs digitaler Informationen) (seit November 2005)
- Vorstandsmitglied im „Verein für GeoInformationswirtschaft M-V e.V. (GeoMV)“ (seit August 2004)
- Vorstandsmitglied im Wissenschaftsverbund „Informations- und Kommunikationstechnologien der Universität Rostock“ (bis Oktober 2005)
- Vorsitzender des Beirates für Information, Kommunikation und Medien an der Universität Rostock
- Prüfungsausschussvorsitzender für den auslaufenden Diplom-Studiengang Landeskultur und Umweltschutz
- Prüfungsausschussvorsitzender der neuen Bachelor-Studiengänge Landeskultur und Umweltschutz bzw. Agrarökologie (bis Oktober 2006)
- Promotionsbeauftragter der Fakultät (bis Oktober 2006)
- Prodekan der Fakultät (seit Oktober 2006)

Dr.-Ing. Görres Grenzdörffer ist:

- Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung, wirkend in den Arbeitskreisen „Interpretation von Fernerkundungsdaten“ und „Sensoren und Plattformen“
- Mitglied im Arbeitskreis Fernerkundung Berlin-Brandenburg e.V.
- Mitglied in der Remote Sensing and Photogrammetry Society, England
- Mitglied in der Kommission Studium und Lehre des Fachbereichs Landeskultur und Umweltschutz
- Mitglied im Prüfungsausschuss des Fernstudiengangs Umweltschutz an der Universität Rostock

Dr.-Ing. Peter Korduan ist:

- Mitglied im Vorstand der Gesellschaft für Informatik in der Landwirtschaft

Dr. Edward Nash ist:

- Mitglied der Arbeitsgruppe Normen und Standards im Rahmen der GDI-MV (Agnosta).

3. Lehre

Die Professur für Geodäsie und Geoinformatik ist in mehreren Studiengängen an der Universität Rostock und darüber hinaus mit Lehranteilen vertreten und betreut somit jährlich weit über 200 Studenten. Im Rahmen der Studienplanreformen an der Fakultät sowie der Kooperationen außerhalb konnte somit der Lehranteil der Professur noch erhöht werden. Der größte Anteil der Vorlesungen und Übungen liegt aber bisher und auch zukünftig im Studiengang Landeskultur und Umweltschutz (LKU).

Im reformierten **Bachelor-Studiengang Landeskultur und Umweltschutz** werden die drei Pflichtmodule „Geodäsie (6 LP)“, „Kartographie/Fernerkundung (6 LP)“ sowie „Geoinformatik (6 LP)“ angeboten, die durch ein umfangreiches Wahlpflichtpaket von 24 Leistungspunkten (LP) unter Einbeziehung von Informatikmodulen zur berufsorientierenden Schwerpunktbildung „Geoinformatik“ vertieft werden können. In dem **Master-Studiengang Landeskultur und Umweltschutz** werden neben der Vertie-

fung der Geoinformatik neue Veranstaltungen zum „Landmanagement“ und zur „Erfassung und Dokumentation historischer Bausubstanz“ angeboten.

Das Lehrangebot im **Bachelor-Studiengang Agrarökologie** umfasst die beiden 6 LP-Module „Geoinformatik“ und „Precision Farming“.

Informatiker und Biologen können als Nebenfach bis zu 10 SWS aus dem Vorlesungsspektrum der Professur wählen.

Hinzu kommen drei Lehrveranstaltungen im **Fernstudium „Umweltschutz“** an der Universität Rostock.

Seit WS 2006/2007 beteiligt sich die Professur am **Masterstudiengang Geoinformatik und Geodäsie** an der Hochschule Neubrandenburg mit zwei Modulen a 6 LP.

Im zweijährigen Turnus wird die Lehrveranstaltung, „Vermessung für Archäologen“ (2 SWS) im **Studiengang „Klassische Archäologie“** mit sehr positiver Resonanz angeboten.

4. Forschungsthemen

Gegenwärtige Forschungsschwerpunkte liegen in den Bereichen Fernerkundung, mobile Positionierung, computergestützte Kartographie und Geoinformatik.

In der **Fernerkundung** werden Methoden der digitalen Bildaufnahme, -verarbeitung und -interpretation in agrarischen Landschaften und im kommunalen Umfeld entwickelt und angewendet, wobei zur Bildaufnahme verschiedene Sensoren (multisensoral) zu verschiedenen Jahreszeiten (multitemporal) zum Einsatz kommen. Die Fernerkundungsmethodik sowie die eigene low-cost-Bildsensorik, die speziell für den Einsatz im Precision Farming, also der teilschlagspezifischen Landbewirtschaftung, gedacht ist, findet darüber hinaus auch im urbanen Bereich Anwendung.

Positionierungstechniken für mobile Einsätze werden untersucht, wobei auch Wireless LAN als Positionierungsmethoden in- und outdoor getestet werden. Dabei stehen Anwendungen der mobilen Datenfortführung mit kleinen Endgeräten wie Palmtops im Vordergrund. Darüber hinaus werden im DFG-Projekt „GeoSens“ geodätische Positionierungstechniken in adhoc-Sensornetzwerken untersucht.

Die computergestützte **Kartographie** findet vor allem im Bereich der digitalen Aufarbeitung historischer Kartenbestände und der Nutzung digitaler Altkarten in der GIS-basierten Kulturlandschaftsforschung Anwendung.

Im Themenkomplex **Geoinformatik** bewegen sich aktuelle Forschungsaktivitäten im Umfeld von Geodateninfrastrukturen und InternetGIS speziell für Kommunen, wobei hier verschiedene Client-Serverlösungen wie SVG, deegree und UMN Map Server untersucht werden. Im Landesforschungsschwerpunkt werden mobile GIS-Techniken in unterschiedlichsten Anwendungsszenarien behandelt.

Diese Forschungsthemen werden auch im Bereich der Grundausstattung bearbeitet, so dass sich hier allgemeine Forschungsziele des Instituts in idealer Weise mit den extern geförderten Projekten verzahnen. Im Jahre 2006 förderten die Deutsche Forschungsgemeinschaft, das Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft, das Bildungsministerium des Landes und private Unternehmen bzw. öffentliche Verwaltungen mehrere wissenschaftliche Mitarbeiter.

Über die aktuellen Forschungsarbeiten stehen umfangreiche Informationen und z. T. auch die Realisierungen im World Wide Web abrufbar bereit (<http://www.auf.uni-rostock.de/gg>). Ebenso befinden sich hier die Geoinformatik Services (<http://www.geoinformatik.uni-rostock.de/>), ein Dienstleistungsangebot im GIS-Umfeld, welches z. B. einen umfassenden GIS-Produktevergleich, ein Abkürzungs- und Literaturverzeichnis sowie das Geoinformatik-Lexikon beinhaltet.

Tabelle 2: Übersicht zu aktuellen Drittmittelprojekten

Projekttitle	Förderer	Mitarbeiter	Dauer
Multimediales Content Management in mobilen Umgebungen	Land Mecklenburg-Vorpommern	Marco Lydo Zehner	01.03.2004 - 31.12.2008
Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung	Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie (BMBF)	Peter Korduan Edward Nash Martin Kofahl Conrad Gühler	01.01.2005 - 31.12.2007

Untersuchung und Verbesserung von Lokalisierungstechniken zur verteilten Berechnung in energie-limitierten drahtlosen Sensornetzwerken unter Einbeziehung geodätischer Netzausgleichsmethoden	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	Alexander Born	01.11.2005 - 31.10.2008
Bildflüge mit PFIFF	DFG-Unterauftrag Univ. Hannover	Görres Grenzsdörfer	15.08.2005 - 31.12.2006
Marktanalyse Geoinformationswirtschaft Mecklenburg-Vorpommern	GeoMV/Wirtschaftsministerium	H. Christoph	01.11.2005 - 28.02.2006
Grundstücksdaten	Landkreis Bad Doberan	Peter Korduan	01.09.2006 - 31.12.2006
Luftbildbefliegung der Spülfeldkomplex Schnatermann und Radelsee sowie Digitalisierung der Mietenstandorte und Masseberechnungen	Hansestadt Rostock	Görres Grenzsdörfer	12.12.2005 - 31.12.2006

5. Zum Geschehen an der Professur für Geodäsie und Geoinformatik

5.1 Promotionen/Habilitationen

Prof. Bill war als Haupt- bzw. Mitgutachter an den folgenden Promotions- bzw. Habilitationsverfahren beteiligt:

- Promotion Christian Kiehle (RWTH Aachen): Entwicklung einer Geodateninfrastruktur zur regelbasierten Ableitung von Geoinformationen aus distributiven Datenbeständen
- Promotion Martin Metzner (TU Darmstadt): Schaffung einer einheitlichen kommunalen Informationsbasis durch die Integration von Geodaten
- Promotion Elko Jacobs (Humboldt-Universität zu Berlin): Modellierungsmuster für GIS und Unschärfe – Fuzzy-Methoden zur multiattributiven Raumbewertung
- Habilitation Dr. Dirk Schäfer (Uni Mainz): Skalierbarer Einsatz des Geographischen Informationssystems (GIS) in Hochschulen und Schulen – ein Beitrag zur Aus- und Weiterbildung mit GIS-Technologien
- Habilitation N.X. Thinh (Universität Rostock): Entwicklung von mathematisch-geoinformatischen Methoden und Modellen zur Analyse, Bewertung, Simulation und Entscheidungsunterstützung in Städtebau und Stadtökologie.

5.2 Ausstattung der Professur

Modernste Hardware und Software wird für Ausbildungszwecke und Forschungsprojekte bereitgestellt. Hierzu sind die zentralen EDV-Labore der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Professur unterstellt. Mitarbeiter der Professur betreuen die beiden der studentischen Ausbildung dienenden **CIP-Labore** der Fakultät mit jeweils knapp 20 Arbeitsplätzen, an denen für die Lehre PCMap, ERMapper, Idrisi, AutoCAD, ArcView3 und ArcGIS 9 installiert sind. Im Jahr 2005 wurden zwei zusätzliche Räume für studentisches Arbeiten mit PC-Technik ausgestattet.

Die Professur verfügt zusätzlich über das **GIS-Labor** (3 Arbeitsplätze) auf Windows NT-Basis mit den Fernerkundungsprodukten ERDAS Imagine und eCognition sowie den GIS-Produkten der ArcGIS9-Familie.

Die Professur verfügt über einen modernen **geodätischen Gerätebestand** mit elektronischen Tachymetern, GPS-Empfängern unterschiedlicher Leistungsklassen und mobilen Endgeräten (Fieldpad, Palmtops) für den GIS-Einsatz. Im Jahr 2006 wurde auch das rmdata-Softwarepaket zur **geodätischen Netzausgleichung** beschafft. In der **Photogrammetrie** stehen eine low-cost digitale photogrammetrische Arbeitsstation sowie ein computergestütztes photogrammetrisches Nahbereichsmesssystem mit mehreren analogen und digitalen Kameras zur Verfügung.

5.3 Steinbeis-Transferzentrum für Geoinformatik

Das 1999 gegründete, Anfang 2001 auf den Standort Greifswald erweiterte und seit dem Jahr 2005 auch in Neubrandenburg etablierte STZ Geoinformatik konnte weiterhin erfolgreich Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung in die Praxis überführen. Dieses Transferzentrum gehört zu den fast 700 Zentren, die unter der Steinbeis Stiftung der Deutschen Wirtschaft bundesweit etabliert sind und sich dem Transfer von Know-how zwischen Wissenschaft und Wirtschaft widmen. In dem Transferzentrum für Geoinformatik Rostock wurden auch im Jahr 2006 Transferleistungen für Wirtschaft und Verwaltung erbracht so z. B. umfangreiche PFIFF (Precision Farming-integriertes flugzeuggetragenes Fernerkundungssystem)-Bildflüge für Landwirtschafts- und kommunale Anwendungen sowie das internetbasierte GIS-Auskunftssystem kvwmap, welches inzwischen in der Hälfte der Katasterverwaltungen von Mecklenburg-Vorpommern zum Einsatz kommt. Das STZ wirkt darüber hinaus auch beratend und gutachterlich in Technologiefragen.

6. Publikationen und Vorträge

6.1 Publikationen

Al-Hassideh, A. und Grenzdörffer, G.: *Land cover changes in the region of Rostock.* In: Proceedings of 2nd Workshop of the EARSeL: *Special Interest Group on Land Use and Land Cover*, Bonn.2006.

Bill, R.: *GIS an Schulen - Projekte in Mecklenburg-Vorpommern.* In: GFZ Potsdam: 2. GIS-Ausbildungstagung. 2006. - Posterbeitrag.

Bill, R.: *Spatial data infrastructures for emergency services and security management.* In: NATO Programme "Security Through Science". Heidelberg: Springer, (to be published) .

Bill, R.: *Akkreditierung von GI-Studiengängen - eine neue Qualität der Hochschulausbildung.* In: GFZ Potsdam: 2. GIS-Ausbildungstagung. Potsdam, 2006.

Born, A.; Reichenbach, F.; Bill, R.; Timmermann, D.: *Bestimmung Optimaler Startwerte zur Exakten Lokalisierung mittels Geodätischer Ausgleichung.* In: *Technischer Bericht 2006/07, 5. GI/ITG KuVS Fachgespräch.* Stuttgart Juli 2006, Deutschland, 2006. S.93 - 98.

Braun, F.; Foy, T.; Schulz, B.: *Das digitale Informationssystem 'Baustuktur Altstadt Wismar 2002'.* In: Kroll, S.; Krüger, K. (Hrsg.): *Städtesystem und Urbanisierung im Ostseeraum in der Frühen Neuzeit: Urbane Lebensräume und Historische Informationssysteme.* Berlin: LIT-Verlag, 2006. S.114 - 123.

Grenzdörffer, G.: *Precision Farming (PF) – „IT statt Bauernkalender“.* In: *C//mag Fachzeitschrift für Informationstechnologien.* 2006, Nr. 03-2006, S. 26 - 28.

Grenzdörffer, G.: *Praktische Erfahrungen mit dem digitalen Bildflugsystem PFIFF und einer Rolle AIC-45 CIR.* In: DGPF Jahrestagung: 11.-13.9.2006, Berlin, (= Publikationen der DGPF Band 15) . , 2006. S.335 - 342.

Grenzdörffer, G.: *The urban green management system GRIS for the University of Rostock.* In: EARSeL: *First Workshop on the EARSeL Special Interest Group on Urban Remote Sensing "Challenges and Solutions".- Berlin-Adlershof, 2.-3.3. 2006.* S.95.

Grenzdörffer, G. und Bannicke, K.: *Effizientes Spurenmonitoring im Umfeld von Wildtierpassagen durch Kombination von flächiger Bildflugerfassung und anschließender Vorortverifizierung identifizierter Korridore.- 24 S. Abschlussbericht für Wirtschaftsministeriums M-V, Abt. V 540/1.* 2006.

Großer, K.; Hey, A.: *Raumstrukturen der Bevölkerung : - eine Annäherung.* In: Leibniz-Institut für Länderkunde, Leipzig (Hrsg.): *Nationalatlas Bundesrepublik Deutschland: Leben in Deutschland.* Band 12. 1. Aufl., München: Spektrum Akademischer Verlag, 2006. S.10 - 13.

Kofahl, M.; Grenzdörffer, G.; Hille, K.-J.: *Mobiles GIS für die Gewässer.* In: *GIS Business, Geoinformationstechnologie für die Praxis.* 06/2006. 2006, S. 14 - 15.

Nash, E., Korduan, P.: *Towards semi-automatic dataset choice in remote geospatial processing systems.* In: Raubal, M.; Miller, H.J.; Frank, A.U., Goodchild, M.F. (Hrsg.): *Geographic Information Science: 4th International Conference: Proceedings, GI-Science 2006, Münster.*: Springer Verlag, 2006.

Nash, E.; Kofahl, M.: *Special interest SDIs to support business processes.* In: Suarez, J.; Markus, B. (Hrsg.): *9th AGILE International Conference on Geographic Information Science : Shaping the future of Geographic Information Science in Europe.* Székesfehérvár, Hungary: ALTO Press, 2006. S.72 - 79.

Reichenbach, F.; Born, A.; Timmermann, D.; Bill, R.: *Splitting the Linear Least Squares Problem for Precise Localization in Geosensor Networks.* In: *Geographic Information Science - Fourth International Conference, GIScience 2006 : Lecture Notes in Computer Science 4197.* GIScience 2006, Münster, Deutschland: Springer, Berlin, 2006. S.331 - 337.

Reichenbach, F.; Born, A.; Timmermann, D.; Bill, R.: *A Distributed Linear Least Squares Method for Precise Localization with Low Complexity in Wireless Sensor Networks.* In: *Proceedings of the 2nd International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS '06).* San Francisco, USA, 2006. S.514 - 528.

6.2 Vorträge

Bill, R.: Eine Geodateninfrastruktur für Precision Farming. Vortragsreihe Graduiertenkolleg 722 "Information Techniques for Precision Crop Protection". Universität Bonn. Januar 2006.

Bill, R.: Geoinformation - an essential base for spatial planning and development. Jimma University, Ethiopia. März 2006.

Bill, R.: Geoinformation im Dienste der Gesellschaft. Rotary Club Rostock. März 2006.

Bill, R.: GIS an Schulen . Projekte in Mecklenburg-Vorpommern. 2. GIS-Ausbildungstagung. GFZ Potsdam. Mai 2006.

Bill, R.: Akkreditierung von GI-Studiengängen . eine neue Qualität in der Hochschulausbildung. GFZ Potsdam. Mai 2006.

Bill, R.: Spatial data infrastructures for emergency services and security management. NATO Advanced Research Workshop. September 2006.

Bill, R.: Space- and airborne remote sensing - A case study for urban sealing determination. Kolloquium Technische Universität Istanbul. Istanbul. Dezember 2006.

Bill, R.: Virtuelle Stadt - die begehbare 3D-Stadt im Rechner. Ringvorlesung Stadt. Universität Rostock. Januar 2007.

Born, A.: Bestimmung Optimaler Startwerte zur Exakten Lokalisierung mittels Geodätischer Ausgleichung. 5. GI/ITG KuVS Fachgespräch. Juli 2006.

Born, A.: Splitting the Linear Least Squares Problem for Precise Localization in Geosensor Networks. GIScience 2006. September 2006.

Grenzdörffer, G.: Digital airborne photogrammetry for archaeology. Bringing Air and Water together – Training school in aerial archaeology. Mai 2006.

Grenzdörffer, G.: Low-cost remote sensing for natural resource management. Edinburgh Earth Observatory Seminar Series. Mai 2006.

Grenzdörffer, G.: Praktische Erfahrungen mit dem digitalen Bildflugsystem PFIFF und einer Rollei AIC-45 CIR. 27. DGPF Jahrestagung. September 2006.

Grenzdörffer, G.: GIS im landwirtschaftlichen Betrieb. GI in der Landwirtschaft. November 2006.

Hey, A.: Adäquate Visualisierung der Bevölkerungsverteilung. Visualisierung des Raumes II "Karten machen - Macht der Karten". Leibniz-Institut für Länderkunde. Juni 2006.

Korduan, P.: Abrechnungskomponente im Web-GIS kvwmap für Kreisverwaltungen. Geo-MV Forum. Geo-MV e.V.. April 2006.

Korduan, P.: OGC Web Services mit UMN-MapServer Nutzen. OGC Workshop. Steinbeis Transferzentrum Geoinformatik Rostock. Mai 2006.

Korduan, P.: kvwmap Internet-GIS für Kreisverwaltungen. 8. Norddeutsche Fachtage. Deutscher Verein für Vermessungswesen, Landesverein Mecklenburg-Vorpommern e.V.. Mai 2006.

Korduan, P.: Standardisierung von räumlichen Referenzsystemen. Nutzung in WebServices, GIS und Geo-Datenbanken. VDV Seminar. VDV Landesverein MV e.V.. Juni 2006.

Korduan, P.: Internet-GIS mit Google Maps und Co.; Google Maps API Workshop. Steinbeis Transferzentrum Geoinformatik Rostock. Oktober 2006.

Korduan, P.: Internet-GIS mit Google Maps und Co.. Google Maps und WebGIS - Gegensatz oder Ergänzung. Geo Consortium Bonn. Dezember 2006.

Nash, E.: WFS and Community Schemas. the preagro experience. deegree day 2006. Universität Bonn / lat-lon GmbH. August 2006.

6.3 Diplomarbeiten

Kühl, Jens-Uwe: Untersuchungen zur Erarbeitung von digitalen Baugrundkarten mittels Geo-Informationssystemen am Beispiel der Stadt Barth. 4/2006.

Übner, Marco : Entwicklung von parametrisierbaren Algorithmen zur Berechnung von touristischen Reiserouten zur Anwendung auf mobilen Endgeräten. 9/2006.

Gornig, Thomas: Messung, Visualisierung und Analyse der geografischen Verteilung des Positionierungsfehlers eines WLAN Location Providers. 11/2006.

Albrecht, Eike-Niels: Die naturräumliche Entwicklung der Halbinsel Mönchgut (Rügen) in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft unter besonderer Berücksichtigung des Küstenschutzes für die Ortslagen Göhren und Lobbe. 12/2006.

Niecke, Wieland: Erstellung einer Internet-GIS Lösung auf der Basis Freier Software und offener Geodatenanbieter für die Präsentation von Mühlenstandorten in Mecklenburg/Vorpommern. 12/2006.

Anschrift:

Professur für Geodäsie und Geoinformatik
Institut für Management ländlicher Räume
Universität Rostock
Justus-von-Liebig-Weg 6
18051 Rostock
Telefon 0381-4982187 (Sekretariat)
Fax 0381-4982188 (Sekretariat)
Email: igg@auf.uni-rostock.de
<http://www.auf.uni-rostock.de/gg>