

Professur für Geodäsie und Geoinformatik Universität Rostock

J a h r e s b e r i c h t 2 0 0 5

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, Landwirtschaftliche Betriebslehre und Management vereint sind. Als erster Leiter dieses Instituts wurde Professor Bill gewählt. Neben den strukturellen Veränderungen wurden auch die Studiengänge an der Fakultät reformiert und 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 2005 durch zahlreiche 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.	DM	01.07.2004	31.06.2009
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	–
Christoph, Hauke	Dipl.-Ing.	DM	01.09.2004	28.02.2006
Dittmann, Lisa	Doz.Dr.sc. agr.	–	01.01.1996	–
Fischer, Hartmut	Dr.rer.nat.	DM	01.11.2005	30.09.2006
Foy, Torsten	Dipl.-Geogr.	DM STZ	01.01.1999	31.03.2006
Grenzdörffer, Görres	Dr.-Ing.	GA	01.04.1994	31.07.2007
Große, Bernd	Dipl.-Geogr.	GA	01.09.1965	31.07.2006
Hosak, Marina		GA	01.11.1999	–
Kofahl, Martin	Dipl.-Ing.	DM	01.04.2004	31.12.2007
Korduan, Peter	Dr.-Ing.	GA	01.03.1999	28.02.2011
Nash, Edward	Dr.-Ing.	DM	01.01.2005	31.12.2007
Naumann, Matthias	Dipl.-Ing.(FH) M.Sc. (GIS)	GA	01.11.2001	–
Rahn, Stefan	Dipl.-Ing.	STZ	01.11.2005	–
Schattat, Sven	Dipl.-Ing.	DM	01.11.2005	30.09.2006
Schwarz, Andrea	Dipl.-Ing. Ök.	GA	01.03.1979	–
Seel, Andrea	Dipl.-Ing. (FH)	DM STZ	01.09.2004	31.07.2005
Thinh, Nguyen Xuan	Dr.rer.nat.habil	–	07.12.2005	–
Zehner, Marco Lydo	Dipl.-Ing. M.Sc. (GIS)	DM	01.03.2001	31.12.2006

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 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 sowie die neuen Bachelor-Studiengänge Landeskultur und Umweltschutz bzw. Agrarökologie
- Promotionsbeauftragter der Fakultät

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 in 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 insgesamt in fünf Studiengängen an der Universität Rostock mit Lehranteilen vertreten und betreut somit jährlich über 200 Studenten. Der größte Anteil der Vorlesungen und Übungen liegt bisher und auch zukünftig im Studiengang Landeskultur und Umweltschutz (LKU). Darüber hinaus werden im Wahlpflichtbereich 2 Module für den Studiengang Agrarökologie (AÖ) angeboten. Informatiker und Biologen können als Nebenfach bis zu 10 SWS aus dem Vorlesungsspektrum der Professur wählen. Hinzu kommen Lehrveranstaltungen im Fernstudium „Umweltschutz“ an der Universität Rostock. Im zweijährigen Turnus wird die Lehrveranstaltung, „Vermessung für Archäologen“ (2 SWS) im Studiengang „Klassische Archäologie“ mit sehr positiver Resonanz angeboten.

Im reformierten **Bachelor-Studiengang Landeskultur und Umweltschutz** wird ein Modul „Geodäsie/Kartographie/Fernerkundung (8 SWS)“ sowie „Geoinformatik (4 SWS)“ als Pflichtfach angeboten, welches durch ein umfangreiches Wahlpflichtpaket von 16 SWS unter Einbeziehung von Informatikmodulen zur berufsorientierenden Schwerpunktbildung „Geoinformatik“ vertieft werden kann. Das Lehrangebot im **Bachelor-Studiengang Agrarökologie** umfasst die beiden 4 SWS-Module „Geoinformatik“ und „Precision Farming“. In dem **Master-Studiengang Landeskultur und Umweltschutz** werden neben der Vertiefung der Geoinformatik neue Veranstaltungen zum „Landmanagement“ und zur „Erfassung und Dokumentation historischer Bausubstanz“ angeboten. Im Rahmen der Studienplanreformen an der Fakultät konnte somit der Lehranteil der Professur noch erhöht werden.

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 sollen in einem neuen DFG-Projekt geodätische Positionierungstechniken in adhoc-Sensornetzwerken untersucht werden. 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.

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.

Diese Themen werden auch im Bereich der Grundausrüstung bearbeitet, so dass sich hier allgemeine Forschungsziele des Instituts in idealer Weise mit den extern geförderten Projekten verzahnen. Im Jahre 2005 förderten das Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft, das Bildungsministerium des Landes und private Unternehmen bzw. öffentliche Verwaltungen mehrere wissenschaftliche Mitarbeiter.

Tabelle 2: Übersicht zu aktuellen Drittmittelprojekten

Projekttitel	Förderer	Mitarbeiter	Dauer
Multimediales Content Management in mobilen Umgebungen	Landesforschungsschwerpunkt Mecklenburg-Vorpommern	Marco Lydo Zehner	01.03.2004 – 31.12.2006
GPS-gestützte Gewässerunterhaltung	UTL Verarbeitungs- und Dienstleistungs GmbH	Martin Kofahl	01.04.2004 – 31.05.2005
Grundstücksdaten	Landkreis Bad Doberan	Hauke Christoph	01.09.2004 – 31.10.2005
Historisches Informationssystem zum sozialen und wirtschaftlichen Wandel im Ostseeraum im 17. und 18. Jh.	Land Mecklenburg-Vorpommern	Torsten Foy	01.11.2001 – 31.12.2005
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	01.01.2005 – 31.12.2007
GDI GeoMV	GeoMV e.V.	Hauke Christoph	01.10.2005 – 30.11.2005
Marktanalyse Geoinformationswirt-	GeoMV e.V./Wirtschafts-	Hauke Christoph	01.12.2005

schaft MV	ministerium MV		– 28.02.2006
Untersuchung und Verbesserung von Lokalisierungstechniken zur verteilten Berechnung in energielimitierten drahtlosen Sensornetzwerken unter Einbeziehung geodätischer Netzausgleichungsmethoden	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	Alexander Born	01.11.2005 – 31.10.2008
Aufbau eines zentralen Prüfungs-Informationssystems HIS-POS	Land Mecklenburg-Vorpommern	Sven Schattat Hartmut Fischer	01.11.2005 – 30.09.2006

5. Das 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 H. Thomas (Universität Rostock): Zum Einfluss von Geogitterbewehrungen auf das Rissverhalten von mineralischen Deponieabdichtungen.
- Promotion C. Kiehle (RWTH Aachen): Entwicklung einer Geodateninfrastruktur zur regelbasierten Ableitung von Geoinformationen aus distributiven Datenbeständen.
- Habilitation N.X. Tinh (Universität Rostock): Entwicklung von mathematisch-geoinformatischen Methoden und Modellen zur Analyse, Bewertung, Simulation und Entscheidungsunterstützung in Städtebau und Stadtökologie.

5.2 Wichtige Veranstaltungen

Im Rahmen des internationalen Master-Studiums (**ISATEC**) für Marine Tropenökologie an der Universität Bremen wurde durch R. Bill und E. Nash 2005 erneut ein einwöchiger GIS-Kurs durchgeführt.

Seit über zehn Jahren ist Prof. Bill im **Nachdiplomkurs „Räumliche Informationssysteme“** an der ETH Zürich für den Themenbereich Datenanalyse zuständig und liest hierzu jeweils im WS eine Vorlesung.

Prof. Bill organisierte im Auftrag der DFG und deren Senatskommission für Geowissenschaften ein DFG-Rundgespräch zum Thema „Geowissenschaftliche Informationsportale“ in Hannover im Februar 2005.

Prof. Bill und seine Mitarbeiter waren intensiv in das sehr erfolgreiche erste GeoForum MV 2005 involviert. Eine Neuauflage ist im April 2006 geplant.

Prof. Bill war ebenfalls Mitglied im Organisationsgremium der 1. GIS-Ausbildungs-Konferenz zum Thema „Innovationen in Aus- und Weiterbildung mit GIS“ in Potsdam im Juni 2005. Auch hier ist, aufgrund des großen Erfolges, eine Neuauflage im Juni 2006 geplant.

Prof. Bill war Koordinator einer zweiwöchigen internationalen Sommerschule im Auftrag des DAAD zum Thema „Essentials of Environmental Protection for Sustainable Agriculture“ im September 2005, zu dem über 20 Teilnehmer aus Asien eingeladen waren. Hierin integriert war auch ein zweitägiger Workshop „Geo-Information Systems and Remote Sensing“, gehalten von den Mitarbeitern der Professur.

Highlight des Jahres war die gemeinsame Jahresveranstaltung der DGfK und der DGPF in Rostock im September 2005, gleichzeitig 53. Deutscher Kartographentag und 25. Wissenschaftlich-technische Jahrestagung der DGPF zum Thema „Geo-Government. Wirtschaftliche Innovation durch Geodaten“, mit über 400 Teilnehmern.

Im Oktober fand die Vollversammlung des BMBF-Verbundprojektes „Informationsgeleitete Pflanzenproduktion mit Precision Farming als zentrale inhaltliche und technische Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der landwirtschaftlichen Landnutzung“, kurz *preagro III*, in Rostock statt.

5.3 Gäste an der Professur

Im Berichtsjahr konnten mehrere Fachkollegen zu Gastaufenthalten bzw. Gastvorträgen nach Rostock eingeladen werden, so z. B. Prof. Dr. G. Schweinfurth (FH Karlsruhe) für eine Woche Ende Mai 2005.

Tabelle 3: Gastvorträge

Prof. Dr. G. Schweinfurth	FH Karlsruhe	24.05.2005	GIS-Arbeiten an der Fachhochschule Karlsruhe
Prof. Thomas P. Kersten	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	27.06.2005	Erfassung und Visualisierung von norddeutschen Schlössern und Herrenhäusern durch digitale Architekturphotogrammetrie
Dr. Thomas Kalettka	ZALF Müncheberg	07.07.2005	Typologie, Belastungen und Schutz von Söllen in jungpleistozänen Agrarlandschaften Brandenburgs

Ebenso konnten auswärtige Studenten für Praktika und Diplomarbeiten gewonnen werden (z. B. Fachhochschule Neubrandenburg).

5.4 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. In der **Photogrammetrie** stehen eine low-cost digitale photogrammetrische Arbeitsstation sowie ein computergestütztes photogrammetrisches Nahbereichsmesssystem mit mehreren analogen und digitalen Kameras zur Verfügung.

5.6 Steinbeis-Transferzentrum für Geoinformatik

Das 1999 gegründete, Anfang 2001 auf den Standort Greifswald erweiterte und im Jahre 2005 nun 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 2005 Transferleistungen für Wirtschaft und Verwaltung erbracht so z. B. die Aktualisierung des digitalen Geländemodells und 3D-Stadtmodells des Stadtgebietes der Hansestadt Rostock auf Basis von HRSC-Aufnahmen sowie umfangreiche PFIFF (Precision Farming-integriertes flugzeuggetragenes Fernerkundungssystem)-Bildflüge für Landwirtschafts- und kommunale Anwendungen. Als neues Betätigungsfeld für das STZ Geoinformatik Rostock entwickelt sich 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

- Bauer, U.; Dittmann, L.; Bockholt, R. (2005): Der Einfluss der Düngung auf Ertrag und Diversitätskennziffern einer zwischenzeitlich 10 Jahre nicht gedüngten Niedermoor-Feuchtwiese. In: Sächsische Landesanstalt f. Landwirtschaft, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (Hrsg.): Band 7: Referate und Poster d. 49. Jahrestagung. S. 198 – 201.
- Bill, R. (2005): Der Beitrag der Geoinformatik zu Precision Farming. In: Riedel, W. (Hrsg.): Rostocker Agrar- und Umweltwissenschaftliche Beiträge. Heft 12. Universität Rostock, S. 8 – 23.
- Bill, R. (2005): 20 Jahre GIS-Ausbildung an deutschsprachigen Hochschulen – eine Erfolgsstory? In: GIS Geo-Informationssysteme. Nr. 6, S. 14 – 19.
- Bill, R. (2005): Photogrammetrie – eine 3D-Messmethode aus Bildern. In: Pápay, G. (Hrsg.): Bilder der Wissenschaft – Wissenschaft der Bilder. Universität Rostock, S. 107 – 121.
- Bill, R.; Christoph, H.; Korduan, P. (2005): Application Development for Municipalities and Counties based on Open Source Mapserver Technology. In: 8th AGILE Conference on Geographic Information Science (Ed.): Estoril, Portugal.
- Christoph, H. (2005): Specialized SVG Applications for Cadastral Departments. In: International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (Hrsg.): 4th Annual Conference on Scalable Vector Graphics: SVG Open Conference. Enschede, 2005. – View Abstract, Paper, Presentation: <http://www.svgopen.org/2005/proceedings.do#paper15>.
- Christoph, H.; Hentschel, M. (2005): kvwmap für kommunale Verwaltungen: ein UMN MapServer basiertes Freie Software Framework. In: UMN MapServer Anwenderkonferenz. Hannover, 2005.
- Dittmann, L.; Bockholt, R. (2005): Calculation of forage value and suitability for silage of autochthonous plant mixtures found in peat soil grassland in relation to the cut-off date. In: O'Mara, F.P.; Wilkins, R.J.; 't Mannetje, L.; Lovett, D.K.; Rogers, P.A.M.; Boland, T.M. (Hrsg.): XX International Grassland Congress: Offered papers. Wageningen Academic Publishers, S. 475.
- Dittmann, L.; Kahle, P. (2005): Ortsspezifische Untersuchungen zur bodenartenabhängigen und witterungsbedingten Ertragsdifferenziertheit auf konventionell bewirtschafteten Ackerschlägen. In: Ges. für Pflanzenbauwissenschaften (Hrsg.): Wasser- und Pflanzenbau – Herausforderungen für künftige Produktionssysteme. Verlag Günter Heimbau, S. 102 – 103.
- Dittmann, L.; Kahle, P.; Freiheit, J. (2005): Untersuchungen zur Ertragsdifferenziertheit in Abhängigkeit von Bodenarten auf ausgewählten Ackerschlägen eines Praxisbetriebes. In: J. Haerting; C. Becker; Spilke, J.; Kuß, O.; Röhmel, J. (Hrsg.): Biometrisches Kolloquium: Deutsche Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft. druckfabrik Halle GmbH, S. 99.
- Gerowitt, B., Birringer, C., de Mol, F., Grenzdörffer, G., Heger, M-L., Laschewski, L., Schmidt, C. (2005): SWOT-Analyse zur Programmplanung „Entwicklung des ländlichen Raums in Mecklenburg-Vorpommern im Zeitraum 2007-2013“.- 110 S.
- Grenzdörffer, G. (2005): Erderkundung mittels Luft- und Satellitenbildern. In: Pápay, G. (Hrsg.): Bilder der Wissenschaft – Wissenschaft der Bilder. Universität Rostock, S. 123 – 137.
- Grenzdörffer, G. (2005): Land use change in Rostock, Germany since the reunification – a combined approach with satellite data and high resolution aerial images.- 2005 Urban Remote Sensing Conference, 13.-16.3.2005, Tempe USA
- Grenzdörffer, G. (2005): Flexible High Resolution Urban Remote Sensing with PFIFF – A Digital Low Cost System.- 2005 Urban Remote Sensing Conference, 13.-16.3.2005, Tempe USA.
- Grenzdörffer, G. (2005): Draufsicht sorgt für Durchsicht.- In: Bauernzeitung 5/2005: S. 14-15.
- Gurlin, D., Goetze, D., Grenzdörffer, G. und Porembski, S. (2005): Correlation of Relief and Vegetation in Northern Ivory Coast on the Basis of a Digital Elevation Model (DEM).- Posterabstract für GTÖ-Jahrestagung in Berlin, 21.-23.2.2005
- Korduan, P.; Lämmel, D. (2005): Stereo UW-Kamera: 3D Vermessung von UW-Objekten mit low cost-Stereokamera und Fernauslöser. In: Sporttaucher Nr. 7, 2005 S. 12.
- Korduan, P.; Nash, E. (2005): Integration von ISO- und agroXML in GML. In: Cremers, A.B.; Manthey, R.; Martini, P.; Steinhage, V. (Hrsg.): INFORMATIK 2005 Informatik LIVE!: Beiträge der 35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI) 19.-22. September 2005 in Bonn. Gesellschaft für Informatik (GI), S. 375 – 379.

- Meinsen, Ch.; Sterz, L.; Dittmann, L. (2005): Dynamik der Futterqualität von Rotklee-gras-Gemengen in Abhängigkeit von der Sortenwahl und dem Graspartner. In: Riehl, G.; Fischer, S.; Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.): Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau: 49. Jahrestagung, August 2005 in Bad Elster. S. 154 – 157.
- Reichenbach, F.; Bill, R.; Timmermann, D. (2005): Lokalisierungstechniken zur verteilten Berechnung in energielimitierten drahtlosen Sensornetzwerken. In: Brox, C.; Krüger, A.; Simonis, I. (Hrsg.): Geosensornetzwerke – von der Forschung zur praktischen Anwendung: IfGI Prints 23. Münster. S. 25 – 37.
- Sarwar, A.; Bill, R. (2005): Evaluating irrigation schedules for cotton using simulation. In: Journal of Applied Irrigation Science. Vol. 40, Nr. 2, S. 217 – 229.
- Thinh, N. X. (2005): Entwicklungen von mathematisch-geoinformatischen Methoden und Modellen zur Analyse, Bewertung, Simulation und Entscheidungsunterstützung in Städtebau und Stadtökologie. (Habilitationsschrift Universität Rostock).
- Zehner, M. L.; Bannicke, K.; Bill, R. (2005): Positionierungsansätze mittels WLAN-Ausbreitungsmodellen. In: Brox, C.; Krüger, A.; Simonis, I. (Hrsg.): Geosensornetzwerke – von der Forschung zur praktischen Anwendung: IfGI Prints 23. Münster. S. 15 – 24.
- Zehner, M. L.; Ricabal Delgado, E. (2005): Spezielle Statistikmethoden für die Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften – Entwicklung, Methodik und Erfahrungen mit einem interaktiven Lernmodul. In: Haake, Jörg M.; Lucke, Ulrike; Tavangarian, Djamshid (Hrsg.): 3. Deutsche e-Learning Fachtagung Informatik. S. 213 – 224.

6.2 Vorträge

- Bill, R.: Geowissenschaftliche Informationsportale – Motivation zum Rundgespräch. DFG-Rundgespräch „Geowissenschaftliche Informationsportale“. Universität Rostock. Februar 2005.
- Bill, R.: Open Access, Open Source und Open GIS als Basis einer online-Beteiligung im Planungsprozess. Expertenworkshop „Interaktiver Landschaftsplan Königslutter am Elm“. Universität Hannover. Februar 2005.
- Bill, R.: Normung und dienstbasierte Aktivitäten. Geoforum MV 2005. Verein für Geoinformationswirtschaft M-V GeoMV. Rostock. April 2005.
- Bill, R.: Rostock digital – von analogen Karten bis zum Internetauftritt. Lange Nacht der Wissenschaft 2005, Universität Rostock. Rostock. April 2005
- Bill, R.: Moderne IuK-Technologien im Dienste einer nachhaltigen Entwicklung des ländlichen Raumes. 3. Symposium „Die Universität als aktiver Partner von Kommunen und Regionen für eine nachhaltige Entwicklung“. Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern. Rostock. Mai 2005.
- Bill, R.: Spatial information – an essential base for spatial planning. Workshop Alumni-Programme: Constructions in rural regions. DAAD Summerschool Ethiopia. Arba Minch. August 2005.
- Bill, R.: GIS and Remote Sensing at Rostock University. International Summerschool „Essentials of Environmental Protection for Sustainable Agriculture“. Universität Rostock/DAAD. Rostock. September 2005.
- Bill, R.: Geoinformation – ein Wirtschaftsgut mit besonderer Bedeutung – lokal, regional und international. Jahresvollversammlung 2005. Gesellschaft der Freunde und Förderer der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät. Rostock. Dezember 2005.
- Christoph, H.: Specialized SVG Applications for Cadastral Departments. kvwmap – an OpenSource WebGIS solution. 4th Annual Conference on Scalable Vector Graphics. International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation. August 2005.
- Christoph, H.: kvwmap für kommunale Verwaltungen – ein UMN MapServer basiertes Freie Software Framework. UMN MapServer Anwenderkonferenz. Universität Hannover. September 2005.
- Foy, T.: Seehandel Pernaus im 18. Jahrhundert. Informationssystem. Zusammen mit Prof. Dr. Gyula Pápay, Gregor Thomsen zur 4. Internationalen Forschungskonferenz „Stadt und Meer im Ostseeraum während des 17. und 18. Jahrhunderts“. Seehandel, Sozialstruktur und Hausbau – dargestellt in historischen Informationssystemen. Historisches Institut der Universität Rostock. September 2005.

- Grenzdörffer, G.: Digitale low-cost Fernerkundung mit PFIFF.- 7. GIN-Forum – Neue Sensoren für die Landschaftserfassung und Planung, Osnabrück, Januar, 2005
- Grenzdörffer, G.: Zukunft der Geowissenschaften,- DFG-Rundgespräch zur Zukunft der Geowissenschaften, Heidelberg, Februar, 2005
- Grenzdörffer, G.: Land use changes in the city of Rostock since the German Reunification – Analysis using modern remote sensing techniques. Louisiana State University, USA März 2005
- Grenzdörffer, G.: Remote Sensing for crop management and precision agriculture. Louisiana State University, USA März 2005
- Grenzdörffer, G.: Land use change in Rostock, Germany since the reunification – a combined approach with satellite data and high resolution aerial images.- 2005 Urban Remote Sensing Conference, Tempe USA, März 2005
- Grenzdörffer, G.: Flexible High Resolution Urban Remote Sensing with PFIFF – A Digital Low Cost System.- 2005 Urban Remote Sensing Conference, Tempe USA, März 2005
- Grenzdörffer, G.: Rostock 3D - Räumliches Sehen und digitale Gebäude- und Stadtmodelle der Hansestadt. Lange Nacht der Wissenschaft 2005, Universität Rostock. April 2005
- Grenzdörffer, G.: GIS und Fernerkundung im EU Agrarkontext 2005. GeoForum MV. Geoinformationswirtschaft Mecklenburg-Vorpommern e.V. April 2005.
- Große, B.: Historische Karten (Altkarten) in der Landschaftsforschung – Möglichkeiten und Probleme der digitalen Aufbereitung und Nutzung von Altkarten. Lange Nacht der Wissenschaft 2005, Universität Rostock. April 2005
- Große, B.; Kreßner, L.: Nutzung digitaler Altkarten in der GIS-basierten Landschaftsforschung am Beispiel der Mikrohohlformen (Sölle). 53. Deutscher Kartographentag Rostock. September 2005
- Große, B.; Kreßner, L.: Möglichkeiten und Probleme der digitalen Aufbereitung von Altkarten. 53. Deutscher Kartographentag Rostock. September 2005
- Kofahl, M.: Mobiler GIS-Einsatz bei der Gewässerunterhaltung. GeoForum MV. Geoinformationswirtschaft Mecklenburg-Vorpommern e.V. April 2005.
- Korduan, P.: Dokumentation und Rückverfolgbarkeit von Prozessen in GIS mittels standardisierter Metadaten. Den Anforderungen der EU-Gesetzgebung begegnen und Zukunftschancen nutzen. KBM, PROGIS Software AG, ATB, ZALF Müncheberg. April 2005.
- Korduan, P.: Internet-GIS-Initiative MV auf Basis Freier Software. GeoMV Forum 2005. GeoMV. Rostock. April 2005.
- Korduan, P.: Die Welt der Geodaten. Lange Nacht der Wissenschaft 2005. Universität Rostock. April 2005.
- Korduan, P.: Application of classical methods of survey in modern fishery research. 7th International Workshop on Methods for the Development and Evaluation of Maritime Technologies. November 2005.
- Korduan, P.: Photogrammetrische Vermessung der Darßer Kogge. Workshop zu Themen der Bodendenkmal- und Denkmalpflege in MV. Landesamt für Bodendenkmalpflege. Dezember 2005.
- Zehner, M.: Entwicklung von Fachinformationsdiensten. Vorstellung & Präsentation Prototyp. Verteidigung: Mobilität und Multimedia – von den Grundlagen bis zur Anwendung. M6C. Juli 2005.
- Zehner, M.: Geodateninfrastruktur GDI GeoMV. Präsentation Machbarkeitsstudie. Vortragsreihe GeoMV. GeoMV. Dezember 2005.

6.3 Diplomarbeiten

Abgeschlossene Diplomarbeiten:

- Eckhoff, Jan: Entwicklung eines autonomen Systems zur Positionsbestimmung in Funknetzen. 3/2005.
- Müller, Matthias: Entwurf und Umsetzung einer Internet-GIS-Lösung für Stammdaten des Landesbohrdatenspeichers. 6/2005.

Laufende Diplomarbeiten:

Bergk, Ulrike: Die Bedeutung einheitlicher Gestaltungsgrundsätze für analoge und digitale thematische Karten und Kartogramme bei der GIS-gestützten Standortanalyse von Windkraftanlagen und Windparks (Beispielgebiet: Mittelthüringen). Beginn: 2/2005.

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. Beginn: 7/2005.

Knüppel, Ramona: Ergebnisorientierte Honorierung ökologischer Leistungen der Landwirtschaft - Bedingungen und Möglichkeiten für die Erfassung, Verwaltung und Kontrolle. Beginn 7/2005.

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>