

Professur für Geodäsie und Geoinformatik Universität Rostock

Jahresbericht 2004

1. Vorstellung der Professur

Die Professur für Geodäsie und Geoinformatik wurde 2004 im Zuge der Umstrukturierung der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät in das neu gegründete Institut für Management ländlicher Räume integriert, in dem 6 Professoren – von der Landschaftsplanung über die Siedlungsgestaltung bis zur Agrarökonomie - vereinigt sind. Als erster Leiter des neuen 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/Umweltschutz eingeschrieben, denen im nächsten Jahr die konsekutiven Master-Studiengänge folgen werden.

Zur Grundausrüstung des Instituts zählen vier Wissenschaftler und vier Nichtwissenschaftler. Diese wurden im Jahr 2004 durch mehrere Wissenschaftler auf Drittmittelstellen bzw. eine freie Mitarbeiterin ergänzt. Das wissenschaftliche Profil des Instituts ist durch ein interdisziplinäres Team aus Geodäten, Geoinformatikern, Geographen, Agrarökologen und Diplom-Ingenieuren für Landeskultur und Umweltschutz geprägt. Die nachfolgende Tabelle stellt die Mitarbeiter des Instituts zusammen (in alphabetischer Reihenfolge):

Tabelle 1: Das Institutsteam

(Stelle GA=Grundausrüstung, DM=Drittmittel; Email {Vorname.Name}@auf.uni-rostock.de).

Name	Titel	Stelle	seit	bis
Al-Hassideh, Achmed	BA	-	01.07.2004	31.06.2009
Bill, Ralf	Prof. Dr.-Ing.	GA	01.04.1994	-
Brockmann, Helga		GA	15.11.1966	-
Christoph, Hauke	Dipl.-Ing.	DM	01.09.2004	30.04.2005
Dittmann, Lisa	Doz.Dr.sc. agr.	-	01.01.1996	-
Foy, Torsten	Dipl.-Geogr.	DM	01.01.1999	31.12.2005
Grenzdörffer, Görres	Dr.-Ing.	GA	01.04.1994	31.07.2007
Große, Bernd	Dipl.-Geogr.	GA	01.09.1965	31.12.2006
Hosak, Marina		GA	01.11.1999	-
Kofahl, Martin	Dipl.-Ing.	DM	01.04.2004	31.12.2007
Korduan, Peter	Dipl.-Ing.	GA	01.03.1999	30.02.2006
Nash, Edward	Dr.-Ing.	DM	01.01.2005	31.12.2007
Naumann, Matthias	Dipl.-Ing.(FH)	GA	01.11.2001	-
Schwarz, Andrea	Dipl. Ing. Ök.	GA	01.03.1979	-
Seel, Andrea	Dipl.-Ing. (FH)	DM	01.09.2004	30.04.2005
Zehner, Marco Lydo	Dipl.-Ing./M.Sc.	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"
- Vorstandsmitglied im Wissenschaftsverbund „Informations- und Kommunikationstechnologien der Universität Rostock"
- Vorsitzender des Beirates für Information, Kommunikation und Medien an der Universität Rostock
- Prüfungsausschussvorsitzender für den Diplom-Studiengang sowie die neuen Bachelor-Studiengänge
- 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.

Dr.-Ing. Peter Korduan ist:

- Mitglied in der Gesellschaft für Informatik in der Landwirtschaft

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 wird ein breites Fächerspektrum auch für den Studiengang Agrarökologie (AO) 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" (2SWS) im Studiengang "Klassische Archäologie" mit sehr positiver Resonanz angenommen.

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 ein Modul „Geoinformatik und Precision Farming (8SWS)“. 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 dieser Studienplanreformen konnte der Lehranteil 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 angewendet, wobei zur Bildaufnahme verschiedenste Sensoren (multisensorial) zu verschiedenen Jahreszeiten (multitemporal) zum Einsatz kommen. Die Fernerkundungsmethodik sowie die eigene low-cost-Bildsensorik ist speziell für den Einsatz im Precision Farming, also der teil-schlagspezifischen Landbewirtschaftung, gedacht, findet darüber hinaus aber auch im urbanen Bereich Anwendung. **Positionierungstechniken** für mobile Einsätze werden untersucht, wobei auch Wireless LAN als Positionierungsmethoden in- und outdoor getestet wird. Dabei stehen Anwendungen der mobilen Datenfortführung mit kleinen Endgeräten wie Palmtops im Vordergrund. Die **computergestützte Kartographie** findet vor allem im Bereich der historischen Kulturlandschaftsforschung Anwendung. Im Themenkomplex **Geoinformatik** bewegen sich aktuelle Forschungsaktivitäten im Umfeld von InternetGIS für Kommunen, wobei hier verschiedenste 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 Dienstleistungs-

angebot 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 Grundausstattung bearbeitet, so daß sich hier allgemeine Forschungsziele des Instituts in idealer Weise mit den extern geförderten Projekten verzahnen. Im Jahre 2004 förderten das Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft, das Kultusministerium des Landes und private Unternehmen bzw. öffentliche Verwaltungen 5 wissenschaftliche Mitarbeiter.

Tabelle 2: Übersicht zu aktuellen Drittmittelprojekten

Projekttitel	Förderer	Mitarbeiter	Dauer
Methodenlehre-Baukasten	BMBF - Neue Medien in der Bildung	Marco Lydo Zehner	01.03.2001 - 29.02.2004
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 - 30.04.2005
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

Weiteres Geschehen im Institutsumfeld

5.1 Promotionen/Habilitationen

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

- Promotion P. Korduan (Universität Rostock): Metainformationssysteme für Precision Agriculture.
- Promotion J. H. Rabe (Universität Rostock): Vergleichende Untersuchungen zur berührungsfreien digitalen Gebäudeaufnahme – dargestellt am Beispiel eines Gutshofwohngebäudes
- Promotion H. Thomas (Universität Rostock): Zum Einfluss von Geogitterbewehrungen auf das Rissverhalten von mineralischen Deponieabdichtungen.
- Promotion U. Kretschmer (TH Darmstadt): Tracking einer Person im urbanen Umfeld mit Positions- und Blickrichtungsbestimmung auf Basis eines 3D-Stadtmodells.
- Habilitation S. Kickner (Georg-August-Universität Göttingen): Informations-technologische Betriebe in der Bundesrepublik Deutschland. Eine Standortuntersuchung auf Gemeindeebene.

5.2 Messebeteiligung/Kurse und eigene Veranstaltungen

Das Steinbeis-Transferzentrum für Geoinformatik war erstmals mit einem Stand auf der Intergeo 2005 in Stuttgart vertreten.

Der an der Universität Bremen im Rahmen eines internationalen Master-Studiums (**ISATEC**) für Marine Tropenökologie gegebene einwöchige GIS-Kurs wurde 2004 durch R. Bill und P. Korduan erneut durchgeführt. Seit über zehn Jahren ist Professor Bill im **Nachdiplomkurs „Räumliche Informationssysteme“** an der ETH Zürich für den Themenbereich Datenanalyse zuständig.

Die Veranstaltung „**2. Kommunales GIS-Forum**“ war mit weit über 100 Teilnehmern wieder ein großer Erfolg. Darüber hinaus fand, aufgrund der intensiveren Beschäftigung mit Open Source Software, ein Workshop zum Thema „UMN Map Server – eine Open Source-Internet-GIS-Lösung für den kommunalen Einsatz“ am Institut statt.

Die Professur ist seit 2004 assoziiertes Mitglied im GiN. Hier wurde das 6. GiN Forum zum Thema „Geodatenmanagement für eine informationsgeleitete Landwirtschaft“ angeboten.

5.3 Gäste am Institut

Wiederum konnten mehrere auswärtige Studenten für Praktika und Diplomarbeiten am Institut gewonnen werden (z.B. ETH Zürich, Humboldt Universität Berlin, Technische Universität Berlin, Fachhochschulen Neubrandenburg und Hamburg).

5.4 Institutsausstattung

Modernste Hardware und Software wird für Ausbildungszwecke und Forschungsprojekte bereitgestellt. Hierzu sind die zentralen EDV-Labore der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät dem Institut unterstellt. Institutsmitarbeiter betreuen die beiden der studentischen Ausbildung dienenden **CIP-Labore** der Fakultät mit jeweils knapp 20 Arbeitsplätzen, in denen für die Lehre PCMap, ERMapper, Idrisi, AutoCAD und ArcView/ArcGIS installiert sind. Im Jahr 2004 wurde einer der beiden Pools komplett erneuert.

Im Jahre 2001 konnte das **GIS-Labor** des Instituts (3 Arbeitsplätze) auf Windows NT-Basis mit den Fernerkundungsprodukten ERDAS und eCognition sowie den GIS-Produkten der Arc GIS 8-Familie und Manifold GIS neu eingerichtet werden.

Das Institut verfügt über einen modernen **geodätischen Gerätebestand** mit elektronischen Tachymetern, GPS-Empfängern unterschiedlicher Leistungsklassen und mobilen Endgeräten (Fieldpad, Palm-tops) für den GIS-Einsatz. In der **Photogrammetrie** stehen eine low-cost digital photogrammetrische Arbeitsstation sowie ein computergestütztes photogrammetrisches Nahbereichsmeßsystem mit mehreren analogen und digitalen Kameras zur Verfügung.

5.6 Steinbeis-Transferzentrum für Geoinformatik

Das 1999 gegründete und Anfang 2001 auf den Standort Greifswald ausgedehnte STZ konnte weiterhin erfolgreich Ergebnisse der wissenschaftlichen Arbeiten in die Praxis überführen. Dieses Transferzentrum gehört zu den über 600 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 wurden auch im Jahr 2004 Transferleistungen für Wirtschaft und Verwaltung erbracht so z.B. die Erstellung des digitalen Geländemodells und 3D-Stadtmodells des gesamten Stadtgebietes der Hansestadt Rostock auf Basis von HRSC-Aufnahmen wie auch umfangreiche PFIFF-Bildflüge für Landwirtschafts- und kommunale Anwendungen. Erneut konnte das Kommunale GIS-Forum mit hoher Beteiligung organisiert werden. Das STZ wirkt auch beratend und gutachterlich in Technologiefragen.

6. Publikationen und Vorträge

6.1 Publikationen

Bill, R.(Hrsg.): *10 Jahre Institut für Geodäsie und Geoinformatik, 5 Jahre Steinbeis-Transferzentrum Geoinformatik: Interner Bericht*. Heft 15. Rostock: Universität Rostock, 2004.

Bill, R.(Hrsg.): *2. Kommunales GIS-Forum: Interner Bericht*. Heft Nr. 16. Rostock: Universität Rostock, 2004.

Bill, R.: *Multimediales Lernen in Fernerkundung und Geoinformatik*. In: *Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformation*. 2004, Nr. 5, S. 357 - 358

Bill, R.: *Bündelung der Kompetenz*. In: *Kommune21*. 2004, Nr. 1, S. 24 - 25

Bill, R.: *Interoperable GIS-Infrastruktur im landwirtschaftlichen Betrieb*. In: Dachverband wissenschaftlicher Gesellschaften der Agrar-, Forst-, Ernährungs-, Veterinär- und Umweltforschung e.V.; DAF und KTBL (Hrsg.): *Geographische Informationssysteme in der Landwirtschaft und im ländlichen Raum*. Darmstadt, 2004.

Bill, R.: *Photogrammetrie - eine 3D-Meßmethode aus Bildern*. In: Papay, G. (Hrsg.): *Ringvorlesung Bild*, im Druck.

- Bill, R., Korduan, P.: *Internet-GIS Development for Municipalities and Counties Based on Open Source Software*. In: ISPRS International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (Hrsg.): *Geo-Imagery Bridging Continents: Proceedings of Commission VI*. Istanbul, 141 - 146
- Bill, R., Zehner, M.L.: *Interaktives Lernmodul zur raumbezogenen Visualisierung statistischer Daten*. In: Schiewe, J.(Hrsg.): *E-Learning in Geoinformatik und Fernerkundung*. Heidelberg: Wichmann, 2004, 61 - 70
- Bill, R., Zehner, M.L.: *Interactive Learning Module On Spatial Visualisation of Statistical Data*. In: ISPRS International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (Hrsg.): *Geo-Imagery Bridging Continents: Proceedings of Commission VII*. Istanbul, 163 - 167
- Grenzdörffer, G.: *Das digitale flugzeuggetragene Low-Cost Fernerkundungssystem PFIFF*. In: PFG. 2004, Nr. HEFT 3/2004, S. 189 - 200
- Grenzdörffer, G.: *Digital Low-Cost Remote Sensing with PFIFF, the Integrated Digital Remote Sensing System*. In: ISPRS International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (Hrsg.): *Geo-Imagery Bridging Continents: Proceedings of Commission I - Vol. XXXV, Part B*, 2004, 235 - 239
- Grenzdörffer, G.: *Erderkundung mittels Luft- und Satellitenbildern*. In: Papay, G.: *Ringvorlesung Bild*. Rostock, 1–12, im Druck.
- Grenzdörffer, G.: *Möglichkeiten der Fernerkundung für den Aufbau eines Alleenkatasters*. In: 24. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF, Halle: (= *Publikationen der DGPF Band 13*), 2004, 219 - 226
- Korduan, P.: *Metainformationssysteme für Precision Agriculture*: Dissertationsschrift, Erschienen in der Institutsreihe Heft Nr. 17 bzw. digital auf CD-ROM .
- Korduan, P., Bill, R., Bölling, S.: *An Interoperable Geodata Infrastructure for Precision Agriculture*. In: Toppen, F., Prastacos, P.(Hrsg.): *AGILE 2004 : 7th Conference on Geographic Information Science*. Crete (GR): Crete University Press, 2004. 747 - 751
- Mohr, T., Niedzwietz, G., Korduan, P.: *Forschungszwischenbericht zum Projekt "Künstliches Riff Nienhagen" : Entwicklung von Unterwassertechniken und Beobachtungsmethoden zur Unterstützung wissenschaftlicher Arbeiten an künstlichen Riffen der Ostseeküste Mecklenburg-Vorpommerns*. In: Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern, Institut für Fischerei (LFA)(Hrsg.); Rostock, 2004. - Beschreibung der Grundlagen der Unterwasserphotogrammetrie im Anhang des Forschungsberichtes 03/03-03/04.
- Zehner, M. L.; Bill, R.: *Interaktives Lernmodul zur raumbezogenen Visualisierung statistischer Daten : Entwicklung, Methodik und erste Erfahrungen*. In: zfv (*Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement*). 2004, Nr. 3/2004, S. 202 - 209
- Zehner, M. L., Bill, R.: *Interaktives Lernmodul zur raumbezogenen Visualisierung statistischer Daten*. In: Schiewe, J. (Hrsg.): *eLearning in Geoinformatik und Fernerkundung: Stand und Perspektiven*. Hochschule Vechta, 2004, 41 - 43
- Zehner, M.L., Bill, R.: *Interaktives Lernmodul zur raumbezogenen Visualisierung statistischer Daten*. In: *Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformation*. 2004, Nr. 5, S. 405 - 408

6.2 Vorträge

R. Bill:

- Bill, R.: Internet GIS Development for Municipalities and Counties. XX. ISPRS Conference. ISPRS. Juli 2004.
- Bill, R.: Application of GIS and Remote Sensing in Urban and Rural Areas. Alumni Workshop Agriculture. Debub University Awassa (Äthiopien)/DAAD. Juli 2004.
- Bill, R.: Kommunale Geo-Informationssysteme. 2. Kommunales GIS-Forum. STZ Geoinformatik. September 2004.
- Bill, R.: Internet GIS Development for Municipalities and Counties based on Open Source Software. Workshop Alumni Programme Syria 2004. Damascus University/Tishreen University/DAAD. September 2004.
- Bill, R.: Monitoring urban changes with remote sensing and GIS. 14th International Symposium Remote Sensing and Development. General Organisation of Remote Sensing Syria. September 2004.
- Bill, R.: Monitoring Urban Changes with Remote Sensing and GIS. Workshop Alumni Programme Syria 2004. Damaskus University/Tishreen University/DAAD. September 2004.
- Bill, R.: Interoperable GIS-Infrastruktur im landwirtschaftlichen Betrieb. Geographische Informationssysteme in der Landwirtschaft und im ländlichen Raum - Defizite und Entwicklungspotenziale -. DAF und KTBL. Oktober 2004.
- Bill, R.: GIS in der Landwirtschaft. GiN-Forum Geodatenmanagement für eine informationsgeleitete Pflanzenproduktion. GiN. Dezember 2004.

T. Foy:

Foy, T.: Der Einsatz digitaler Informationssysteme im Rahmen bauhistorischer Reihenuntersuchungen in der Wismarer Altstadt. zusammen mit: (Prof. Dr.-Ing. Frank Braun/Dipl.-Ing. (FH) Britta Schulz, Wismar). 3. internationale Forschungskonferenz „Städtesystem und Urbanisierung im Ostseeraum in der Neuzeit“. Demographie, Wirtschaft und Baukultur im 17. und 18. Jahrhundert. Historisches Institut der Universität Rostock. November 2004.

G. Grenzdörffer:

Grenzdörffer, G.: Flächenversiegelung und Abwassergebühren unter Nutzung von GIS und Fernerkundung.- 2. Kommunales GIS-Forum. STZ-Geoinformatik, Universität Rostock. September 2004.
 Grenzdörffer, G.: Vom Luftbild zum 3D-Stadtmodell. 2. Kommunales GIS-Forum Rostock. STZ Geoinformatik. September 2004.
 Grenzdörffer, G.: Remote Sensing for Crop Management. Int. Conference on IT in Rural Areas. PRO-GIS. September 2004.
 Grenzdörffer, G.: Digitale low-cost Fernerkundung mit PFIFF. GIN-Forum – Neue Sensoren für die Landschaftserfassung und Planung. GIN. Dezember 2004.
 Grenzdörffer, G.: GIS im landwirtschaftlichen Betrieb – Heute und Morgen. 6. GIN-Forum – Geodatenmanagement für eine informationsgeleitete Landwirtschaft. GIN, Universität Rostock. Dezember 2004.
 Grenzdörffer, G.: Luftbilder für die landwirtschaftliche Praxis. 6. GIN-Forum – Geodatenmanagement für eine informationsgeleitete Landwirtschaft. GIN. Dezember 2004.
 Grenzdörffer, G.: Flächennutzungsentwicklung von Rostock nach der Wende – Eine Analyse mit modernen Fernerkundungstechniken. Geographisches Kolloquium. Universität Tübingen. Dezember 2004.

B. Große:

Große, B.: Analyse und Bewertung der Genese von Mikrohohlformen unter Berücksichtigung des Einflusses historischer und rezenter Landnutzungssysteme. Nutzung von Altkarten, Luft- und Satellitenbildern sowie innovativen Informationstechnologien in der Landschaftsforschung. Interdisziplinäres Forschungskolloquium. Universität Rostock. Juni 2004.

M. Kofahl:

Kofahl, M.: Indoor and Outdoor Positioning in Mobile Environments – a Review and some Investigations. First International Workshop on Ubiquitous Geographical Information Services - UbiGIS 2004. University of Applied Science Mainz/Germany, Department of Geoinformatics and Surveying . Juni 2004.
 Kofahl, M.: Meta-Informationssysteme. 2. Kommunales GIS-Forum. Universität Rostock, STZ Geoinformatik. September 2004.

P. Korduan:

Korduan, P.: Eine Open-Source-Internet-GIS-Lösung für den kommunalen Einsatz. Einführung, Funktionsweise, Architektur, Erstellung von Karten, Aufbau der MapDatei, Klassifizierung, Raster-, Textlayer und andere Formate. UMN MapServer Workshop. Institut für Management Ländlicher Räume. Februar 2004.
 Korduan, P.: Metadata. One key for standardized data management. Workshop Yield Mapping, First attempt to Standardized Procedures. Technische Universität, Wissenschaftszentrum Weihenstephan, Fachgebiet Technik im Pflanzenbau. März 2004.
 Korduan, P.: Internet-GIS für Kommunen. Nutzung freier Software. 3. Hamburger Forum für Geomatik. DVW – Landesverein Hamburg/Schleswig-Holstein. Juni 2004.
 Korduan, P.: Internet-Auskunftssystem auf Open Source-Basis. Freie Software. 2. Kommunales GIS-Forum Rostock. STZ Geoinformatik. September 2004.
 Korduan, P.: UMN-MapServer Bad Doberan. Ein Erfahrungsbericht. UMN-MapServer Anwenderkonferenz. Universität Hannover, Institut für Landschaftspflege und Naturschutz, CCGIS, MapMedia, Te-restris. September 2004.
 Korduan, P.: Datenmanagement und Metadaten. Praktische Übungen. GIN-Forum – Neue Sensoren für die Landschaftserfassung. GIN. Dezember 2004.

M.L. Zehner

Zehner, M.: Interaktives Lernmodul zur raumbezogenen Visualisierung statistischer Daten. eLearning in Geoinformatik und Fernerkundung: Stand und Perspektiven. Hochschule Vechta. Februar 2004.

6.3 Diplomarbeiten

Abgeschlossene Diplomarbeiten:

Kofahl, Martin : Entwicklung eines Meta-Informationssystems für Umweltinformationen der Hansestadt Rostock. 3/2004.

Schmid, Jürgen: Konzept zum Aufbau eines Umweltinformationssystems (UIS) in Mecklenburg-Vorpommern auf der Grundlage einer Auswertung der UIS in anderen Bundesländern. 5/2004.

Eppinger, Günter: Aufbau eines Geodatenkataloges mit ISite für die Bereitstellung von raumbezogenen Daten an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät. 6/2004.

Fiebach, Grit: Untersuchungen zur Methodik der Versiegelungskartierung in der Hansestadt Rostock. 6/2004.

Seel, Andrea: Low-cost Aerophotogrammetrie für kommunale Anwendungen am Beispiel der Stadt Schwaan. 7/2004.

Ludley, Markus: Entwicklung eines GIS- und fernerkundungsgestützten Verfahrens zur Ermittlung der Versiegelung im Rahmen der Erhebung von Gebühren von Schmutzwasser- und Niederschlagswasser. 8/2004.

Buretzky, Michael: Untersuchung zur Eignung von Luftbildern zur Alleinentwicklung anhand des Abschnitts Laage - Kobrow. 9/2004.

Bannicke, Kai: Photogrammetrische Erfassung und 3-D Visualisierung der Seestraße, Kühlungsborn zur Internetpräsentation und Tourismuswerbung. 9/2004.

Kreßner, Lutz: Entwicklung eines 3D-Gebäudemodells für die Hansestadt Rostock auf der Grundlage einer HRSC-AX-Befliegung und der automatisierten Liegenschaftskarte (ALK). 9/2004.

Gurlin, Daniela: DGM-Analysen im BIOTA-West-Projekt (Afrika). 10/2004.

Laufende Diplomarbeiten:

Müller, Matthias: Entwurf und Umsetzung einer Internet-GIS-Lösung für Stammdaten des Landesbohrdatenspeichers. Beginn: 8/2004.

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>