

Professur für Geodäsie und Geoinformatik Universität Rostock

J a h r e s b e r i c h t 2 0 1 2

1. Professur für Geodäsie und Geoinformatik

Die Professur für Geodäsie und Geoinformatik ist eine von knapp 20 Professuren an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock. Zur Grundausrüstung der Professur zählen vier akademische sowie vier wissenschaftlich-technische und nichtwissenschaftliche Mitarbeiter. Diese wurden im Jahr 2012 durch etliche Wissenschaftler auf Drittmittelstellen bzw. freie Mitarbeiter und Stipendiaten ergänzt. Das wissenschaftliche Profil der Professur ist durch ein interdisziplinäres Team aus Geodäten, Geoinformatikern, Informatikern, Wirtschaftsinformatikern, Elektrotechnikern, Geographen, Kartographen und Agrarwissenschaftlern geprägt. Die nachfolgende Tabelle listet die Mitarbeiter der Professur (in alphabetischer Reihenfolge) auf:

Tabelle 1: Das Team der Professur

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

Name	Titel	Stelle	seit/von	bis
Bill, Ralf	Prof. Dr.-Ing.	GA	01.04.1994	-
Daum, Enrico	M.Sc.	GA	01.11.2012	31.05.2015
Dittmann, Lisa	Doz.Dr.sc.agr.	-	01.01.1996	-
Grenzdörffer, Görres	Dr.-Ing.	GA	01.08.2006	-
Hey, Annette	Dr.-Ing.	GA	01.08.2006	31.07.2015
Hosak, Marina	Sekretärin	GA	01.11.1999	-
Korduan, Peter	Dr.-Ing.	GA	01.07.2000	31.08.2013
Mai, Annelie	M.Sc.	DM	01.11.2012	31.10.2013
Naumann, Matthias	Dipl.-Ing. (FH) M.Sc.	GA	01.11.2001	-
Niemeyer, Frank	Dipl.-Ing.	DM	15.05.2007	31.03.2013
Rahn, Stefan	Dipl. Inf.	STZ	01.10.2005	31.03.2013
Rüh, Christian	M.Sc.	GA	01.09.2010	31.08.2013
Schenkel, Andreas	Fachinformatiker	GA	01.08.2007	-
Schwarz, Andrea	Dipl.-Ing. Ök.	GA	01.03.1979	-
Walter, Kai	Dr.-Ing.	DM	15.05.2007	30.11.2012
Wiebensohn, Jens	M.Sc.	DM	01.04.2009	28.02.2013

2. Ausgewählte universitäre, nationale und internationale Funktionen

Prof. Bill ist u.a.:

- Mitglied in AGILE (Association of Geographic Information Laboratories for Europe)
- Mitglied im DDGI (Deutscher Dachverband für Geoinformation e.V.)
- Mitglied in der DGK (Deutsche Geodätische Kommission), hierin gleichzeitig auch Mitglied im Wissenschaftlichen Ausschuss der DGK und Sprecher der Sektion „Geoinformatik“ der DGK
- Mitglied im DVW (Deutscher Verein für Vermessungswesen e.V.)
- Mitglied in der DGPF (Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V.)
- Schriftleiter der Zeitschrift „GIS.Science“
- Mitglied im Editorial Board des „International Journal of Photogrammetry and Remote Sensing“
- Mitglied im Editorial Board der „Raumforschung und Raumordnung“
- Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirates des Leibniz-Instituts für ökologische Raumentwicklung (IÖR) in Dresden
- Chairman der IAG WG 4.2.3: Geodetic technologies in Precision Farming

- Mitglied im Senat der Universität
- Mitglied in der Senatskommission Struktur der Universität
- Vorsitzender des Beirates für Information, Kommunikation und Medien an der Universität Rostock

Dr.-Ing. Görres Grenzdörffer ist u.a.:

- Mitglied in der DGPF (Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V.), wirkend in den Arbeitskreisen „Interpretation von Fernerkundungsdaten“ und „Sensoren und Plattformen“ und Leiter des DGPF-Arbeitskreises „Aus- und Weiterbildung“
- Mitglied im Arbeitskreis "Luftrecht" des UAV-DACH e.V.
- Mitglied in der Remote Sensing and Photogrammetry Society, England
- Chairman der ISPRS WG 1.5 Unmanned Aerial Vehicles

- Vorsitzender des Prüfungsausschusses des Fernstudiengangs „Umweltschutz“ an der Universität Rostock

Dr.-Ing. Peter Korduan ist:

- Vorstandsmitglied im Verein für GeoInformationswirtschaft M-V e.V. (GeoMV)
- Mitglied in der „Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft (GIL) e.V.“
- Redakteur der elektronischen Zeitschrift Agrarinformatik (eZAI)

Dr.-Ing. Annette Hey ist Mitglied in:

- Arbeitsgemeinschaft Geowissenschaftlicher Nachwuchs (AGN)
- Deutsche Gesellschaft für Kartographie (DGfK)

Dr.-Ing. Kai Walter ist Mitglied in:

- Gesellschaft für Geoinformatik (GfGi)

3. Lehre

Neben den strukturellen Veränderungen an der Fakultät wurden an der Universität Rostock alle Studiengänge reformiert und vollständig in Bachelor- und Masterstudiengänge überführt. Mit dem Wintersemester 2000/2001 wurde erstmals nur noch zum Bachelor-Studiengang Agrarökologie eingeschrieben, ab Wintersemester 2004/2005 analog auch nur noch Studenten zum Bachelor-Studiengang Landeskultur und Umweltschutz zugelassen. Letztgenannter wurde jedoch zum WS 2009/2010 eingestellt, während der Erstgenannte durch einen Bachelor in Agrarwissenschaften ersetzt wurde. Im Jahr 2009 haben die ersten Masterstudenten den konsekutiven Studiengang Landeskultur und Umweltschutz beendet. Im Wintersemester 2011/2012 wurde dieser durch einen neuen Masterstudiengang Umweltingenieurwissenschaften ersetzt.

Die Professur bietet eine Vielzahl von Lehrmodulen und Lehrinhalten in unterschiedlichen Studiengängen an (vgl. hierzu Tabelle 2). Auch nach Schließung einzelner Studiengänge bleiben nahezu alle Angebote erhalten, da Informatik- und Biologiestudenten der Universität Rostock als Nebenfach oder Spezialisierung mit bis zu 10 SWS oder 18 LP aus dem Vorlesungsspektrum der Professur wählen können.

Neben den Präsenzstudiengängen wird ein Lehrmodul „Geoinformatik“ im Fernstudium „Umweltschutz“ an der Universität Rostock mit Lehranteilen aus der Geodäsie, der Kartographie und Fernerkundung sowie der Geo-Informationssysteme angeboten.

Seit WS 2006/2007 beteiligt sich die Professur am Masterstudiengang „Geoinformatik und Geodäsie“ an der Hochschule Neubrandenburg, im letzten Jahr mit dem Modul „GIS-Anwendungen im Planungs- und Umweltbereich“ (6 Leistungspunkte).

Darüber hinaus lehrt Prof. Bill seit zwanzig Jahren im Zertifikatslehrgang (Certificate of Advanced Studies ETH - CAS) „Räumliche Informationssysteme“ an der ETH Zürich. Seit 2010 unterrichtet Dr. Korduan Geoinformatik an der Hochschule Bremen im Internationalen Frauenstudiengang Informatik B.Sc.

Tabelle 2: Lehrangebote der Professur im Jahr 2012

Studiengang	Modul	Semester	Pflicht-/Wahlpflicht	Leistungspunkte
-------------	-------	----------	----------------------	-----------------

Universität Rostock				
Exportlehre in andere Studiengänge	Geodäsie	2.	WP	6
	Kartographie/Fernerkundung	3.	WP	6
	Geoinformatik	4.	WP	6
B.Sc. Landeskultur und Umweltschutz (zum letzten Mal)	GIS-Projekt	6.	WP	6
M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften (neu ab WS 2011/2012)	Umweltingeoinformatik	7.	P	6
	Forschungsseminar	7.	P	6
	Forschungsprojekt	8.	P	6
	GeoProcessing	7.	WP	6
	Geolmaging	8.	WP	6
B.Sc. Agrarwissenschaften (neu ab WS 2010/2011)	Precision Farming	5.	P	6
M.Sc. Umweltschutz (Fernstudium)	Geoinformatik	3.	P	6
Hochschule Neubrandenburg				
M.Eng. Geoinformatik und Geodäsie	GIS-Anwendungen im Planungs- und Umweltbereich	1.	P	6

4. Forschung und Projekte

4.1 Forschungsschwerpunkte

Gegenwärtige Forschungsschwerpunkte liegen in den an der Professur vertretenen Bereichen Fernerkundung, 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 PFIFF, die speziell für den Einsatz im Precision Farming, also der teilschlagspezifischen Landbewirtschaftung, gedacht ist, findet darüber hinaus auch im urbanen Bereich Anwendung. Im neuen *Projekt PFIFFikus* wird ein Mehrkamera-Photogrammetriesystem für Micro-UAS's konzipiert und getestet.

Die **computergestützte Kartographie** findet vor allem im Bereich der digitalen Aufarbeitung historischer Kartenbestände und der Nutzung digitaler Altkarten in der GIS-basierten Kulturlandschaftsforschung Anwendung (*Projekt VKLandLab*). Darüber hinaus finden auch Forschungen zur kartographischen Visualisierung z.B. zur automatisierten Erstellung von Punktstreuungskarten statt.

Im Themenkomplex **Geoinformatik** bewegen sich aktuelle Forschungsaktivitäten im Umfeld von Geodateninfrastrukturen und InternetGIS-Entwicklungen. Anwendungen finden diese z.B. im Precision Farming (*EU-Projekte „GeoWebAgri“ und „AgriXchange“*). Im *BMBF-Projekt „Marine Dateninfrastruktur Deutschland (MDI-DE)“* begleitet die Professur die Umsetzung durch die drei beteiligten Bundesbehörden.

den BAW, BSH und BfN und entwirft die Referenzarchitektur. Das *DFG-Projekt „Virtuelles Kulturlandschaftslaboratorium“* betreibt die Entwicklung und Anwendung von virtuellen Forschungsumgebungen auf Basis von Internet-GIS-Technologien für eine große Gruppe von Kulturlandschaftsforschern.

Diese Forschungsthemen werden auch im Bereich der Grundausstattung bearbeitet, so dass sich hier allgemeine Forschungsziele der Professur in idealer Weise mit den extern geförderten Projekten ver-zahnen. Über die aktuellen Forschungsarbeiten stehen umfangreiche Informationen und z. T. auch die Realisierungen im World Wide Web abrufbar bereit (<http://www.auf-gg.uni-rostock.de/>). Ebenso befindet sich hier die Geoinformatik Services (<http://www.geoinformatik.uni-rostock.de/>), ein Dienstleistungsangebot im GIS-Umfeld, welches z. B. ein Abkürzungs- und Literaturverzeichnis, ein sehr aktuelle Übersicht zu GIS-relevanten Studiengängen sowie das on-line Geoinformatik-Lexikon beinhaltet.

4.2 Projektförderung

Im Jahre 2012 förderte die Europäische Union, die Deutsche Forschungsgemeinschaft, das Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft und das Wirtschaftsministerium des Landes Mecklenburg-Vorpommern bis zu sechs wissenschaftliche Mitarbeiter in Forschungs- und Entwicklungsprojekten.

Tabelle 2: Übersicht zu aktuellen Drittmittelprojekten

Projekttitlel	Förderer	Mitarbeiter	Dauer
agriXChange	EU FP 7	Jens Wiebenson	01.12.2009 - 30.11.2012
Raum-zeitliche Kulturlandschaftsforschung in einer virtuellen Forschungsumgebung (VKLandLab)	DFG	Dr. Kai Walter Karsten Labahn	01.07.2010 - 30.11.2012 01.07.2010 - 31.07.2013
PFIFfikus- Innovative Photogrammetrie für Micro UAV's	TBI-Verbundforschung Land M-V	Frank Niemeyer	01.07.2010 - 31.03.2013
Marine Dateninfrastruktur (MDI-DE)	BMBF	Dr. Peter Korduan Christian Rüh	01.09.2010 - 31.08.2013 01.03.2011 - 31.08.2013
Räumliche IKT-Infrastruktur für landwirtschaftliche Maschinen und FMIS (GeoWebAgri)	EU/BLE	Jens Wiebenson	01.03.2011 - 28.02.2013
Virtuelles Kartenforum 2.0	DFG	NN	01.12.2012 – 30.11.2014

5. Promotionen

Prof. Bill war als Hauptgutachter an folgenden Promotionsverfahren beteiligt:

- Promotion zum Dr.-Ing: Kai Walter (Universität Rostock): Untersuchungen räumlicher Dienststandards zur Umsetzung einer Geodateninfrastruktur eines sensorbasierten Frühwarnsystems.
- Promotion zum Dr.-Ing: Annette Hey (Universität Rostock): Untersuchungen zur automatisierten Visualisierung statistischer Geodaten mittels Punktmethode.

6. Ausstattung der Professur

Modernste Hardware und Software wird für Ausbildungszwecke und Forschungsprojekte bereitgestellt. Hierzu sind die zentralen IT-Labore der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Professur unterstellt. Mitarbeiter der Professur betreuen die beiden der studentischen Ausbildung dienenden **Labore** der Fakultät mit jeweils knapp 20 Arbeitsplätzen, an denen für die Lehre u.a. AutoCAD, ArcGIS 10.x und ERDAS Imagine installiert sind.

Die Professur verfügt zusätzlich über **GIS- und Fernerkundungssoftware** für Projektarbeiten mit den Fernerkundungsprodukten eCognition sowie den InternetGIS-Frameworks kvwmap, deegree und der ArcGIS 10.x-Familie.

Die Professur besitzt einen modernen **geodätischen Gerätebestand** mit elektronischen Tachymetern, GNSS-Empfängern unterschiedlicher Leistungsklassen (vom RTK-DGNSS bis zu einfachen Navigationsempfängern), mobilen Endgeräten (Fieldpad, Palmtops) und Softwarepaketen wie Leica GeoOffice, xDesy und RMDData.

In der **Photogrammetrie** steht eine low-cost digitale photogrammetrische Arbeitsstation sowie ein computergestütztes photogrammetrisches Nahbereichsmesssystem mit mehreren analogen und digitalen Kameras zur Verfügung. Als Software kommt neben Erdas auch PhoToPlan zum Einsatz.

Die Professur verfügt über zwei kleine Flugdrohnen (**UAS**), die als Forschungsplattformen für die praktischen Arbeiten und Entwicklungen dienen. Es handelt sich dabei um:

- einen Multicopter Asctec Falcon 12 mit einer maximalen Nutzlast von 1 kg, der wahlweise mit einer hochauflösenden Digitalkamera oder einer Thermalkamera bestückt werden kann sowie
- die MD4-1000 der Firma Microdrohnes, die ebenfalls in der Lage ist ca. 1 kg Nutzlast zu transportieren und mit einem Mehrkamerasystem bestückt wird (Projekt PFIFFikus).

7. Steinbeis-Transferzentrum für Geoinformatik

Das 1999 gegründete STZ Geoinformatik konnte weiterhin erfolgreich Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung in die Praxis überführen. Dieses Transferzentrum gehört zu den fast 800 Zentren, die unter dem Dach der Steinbeis-Stiftung für Wirtschaftsförderung (STW, www.stw.de) bundesweit etabliert sind und sich dem Transfer von Know-how zwischen Wissenschaft und Wirtschaft widmen. In dem STZ Geoinformatik Rostock wurden auch im Jahr 2012 Transferleistungen für Wirtschaft und Verwaltung erbracht so z. B. Entwicklungen am internetbasierten GIS kwvmap, welches inzwischen in den meisten Kreisverwaltungen von Mecklenburg-Vorpommern sowie in Landesverwaltungen in Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg zum Einsatz kommt.

8. Publikationen, Vorträge, Qualifizierungsarbeiten und Veranstaltungen

8.1 Publikationen

Bill, R. (Hrsg.): Virtuelle Forschungsumgebung für die Kulturlandschaftsforschung auf Basis von Internet-GIS-Technologien. Offenbach: Wichmann Verlag. 186 Seiten.

Bill, R.: Virtuelle Forschungsumgebungen und das Virtuelle Kulturlandschaftslaboratorium (VKLand-Lab). In: Bill, R. (Hrsg.): Virtuelle Forschungsumgebung für die Kulturlandschaftsforschung auf Basis von Internet-GIS-Technologien. Offenbach: Wichmann Verlag, S. 1 - 17.

Bill, R.: Interdisciplinary Research and Education in a Virtual Cultural Landscape Laboratory. In: Buhmann, E., Ervin, S., Pietsch, M. (Hrsg.): Digital Landscape Architecture 2012. Offenbach: Wichmann. S. 322 - 332.

Bill, R.: Virtual Cultural Landscape Laboratory based on Internet GIS Technology. In: Shortis, M., Madden, M. (Ed.): ISPRS Annals - Volumes of the XXII ISPRS Congress. Volume I-4. Copernicus Publications. S. 131 - 136.

Bill, R., Flach, G., Klammer, U., Lerche, T. (Hrsg.): GeoForum 2012 - GIS schafft Energie. Berlin: GITO Verlag. 211 Seiten.

Bill, R., Nash, E., Grenzdörffer, G.: GIS in Agriculture. In: Kresse, W., Danko, D.M. (Ed.): Handbook of Geographic Information. Springer. S. 795 - 819.

Bill, R., Naumann, M.: GIS-Ausbildung im Hochschulbereich - eine erste Übersicht. In: Harzer, B. (Hrsg.): GIS-Report. Karlsruhe: Harzer. S. 57 - 65.

Grenzdörffer, G., Niemeyer, F., Schmidt, F.: Development of Four Vision Camera System for a Micro-UAV. In: Shortis, M., El-Sheimy, N. (Ed.): International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. XXII ISPRS Congress Melbourne. Volume XXXIX-B1.: Copernicus Publications. S. 369 - 374.

Igamberdiev, R.M., Bill, R., Schubert, H., Lennartz, B.: Analysis of Cross-Seasonal Spectral Response from Kettle Holes: Application of Remote Sensing Techniques for Chlorophyll Estimation. In: Remote Sensing. Nr. 4(11), S. 3481 - 3500.

Kless, D., Jansen, L., Lindenthal, J., Wiebenson, J.: A method for re-engineering a thesaurus into an ontology. In: Donnelly, M., Guizzardi, G. (Ed.): Frontiers in Artificial Intelligence and Applications: Formal Ontology in Information Systems - Proceedings of the Seventh International Conference (FOIS 2012). 239. S. 133 - 146.

Korduan, P.: Standardisierte Daten und Dienste mit INSPIRE. In: Klärle, M. (Hrsg.): Erneuerbare Energien: unterstützt durch GIS und Landmanagement. Berlin: Wichmann Verlag, S. 222 - 236.

- Korduan, P., Rüh, C.: Analyse der INSPIRE-Spezifikationen hinsichtlich der Datenverfügbarkeit für die Energiewirtschaft. In: Bill, R., Flach, G., Klammer, U., Lerche, T. (Hrsg.): GeoForum MV 2012 GIS schafft Energie: Beiträge der Geoinformationswirtschaft zur Energiewende. GITO mbH Verlag Berlin. S. 165 - 172.
- Mai, A., Bill, R.: Mikrohohlformen - Vorkommen und Veränderungen in den vergangenen 225 Jahren in Mecklenburg. In: Bill, R. (Hrsg.): Virtuelle Forschungsumgebung für die Kulturlandschaftsforschung auf Basis von Internet-GIS-Technologien. Offenbach: Wichmann. S. 123 - 133.
- Niemeyer, F., Bill, R., Grenzdörffer, G.: Konzeption und Genauigkeitsabschätzungen für eine Bestimmung der äußeren Orientierung eines Unmanned Aerial Vehicles (UAV). In: PFG Photogrammetrie Fernerkundung Geoinformation. Nr. 2, S. 141 - 157.
- Nikkilä, R., Wiebenson, J., Nash, E., Seilonen, I., Koskinen, K.: A service infrastructure for the representation, discovery, distribution and evaluation of agricultural production standards for automated compliance control. In: Computer and Electronics in Agriculture. 80, S. 80 - 88.
- Peets, S., Mouazen, A., Blackburn, K., Kuang, B., Wiebenson, J.: Methods and procedures for automatic collection and management of data acquired from on-the-go sensors with application to on-the-go soil sensors. In: Computer and Electronics in Agriculture. 81, S. 104 - 112.
- Rüh, C., Bill, R.: Concepts, Models and Implementations of the Marine Spatial Data Infrastructure in Germany (MDI-DE). In: Shortis, M., Madden, M. (Ed.): ISPRS Annals - Volumes of the XXII ISPRS Congress.. Volume I-4. S. 29 - 34.
- Rüh, C., Bill, R.: A framework for the evaluation of marine spatial data infrastructures - Accompanied by an international case-study. In: Gensel, J., Josselin, D., Vandenbroucke, D. (Hrsg.): Proceedings of the 15th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Avignon (France). S. 360-364.
- Walter, K., Rahn, S.: Aufbau einer virtuellen Forschungsumgebung für die interdisziplinäre Kulturlandschaftsforschung. In: Bill, R. (Hrsg.): Virtuelle Forschungsumgebung für die Kulturlandschaftsforschung auf Basis von Internet-GIS-Technologien. Offenbach: Wichmann Verlag, S. 45 - 57.

8.2 Vorträge

- Bill, R.: Von WebServices über Geodateninfrastrukturen zu Geoinformation von/für jedermann. Rahmenbedingungen und Technologien im Wandel. 9. Sächsisches GIS-Forum des GDI Sachsen e.V. Dresden. Februar 2012.
- Bill, R.: Virtuelle Forschungsumgebungen - neue Weg in Forschung und Lehre. 8. GIS-Ausbildungstagung 2012. GIS-AT. Potsdam. Juni 2012.
- Bill, R.: Woher weiß mein Handy wo ich bin und wen interessiert das schon? Tag der Technik 2012. Universität Rostock. Rostock. Juni 2012.
- Bill, R.: Geosensornetzwerke. Festvortrag anlässlich „10 Jahre berufsbegleitender Masterstudiengang Geoinformatik. FH Mainz“. Mainz. Juni 2012.
- Bill, R.: Virtual Cultural Landscape Laboratory based on Internet GIS Technology. XXII ISPRS Congress Melbourne. September 2012.
- Bill, R.: Concepts, Models and Implementations of the Marine Spatial Data Infrastructure in Germany (MDI-DE). XXII ISPRS Congress Melbourne. September 2012.
- Bill, R.: Genauigkeitsabschätzung eines alternativen Verfahrens zur Bestimmung der äußeren Orientierung von fliegenden Trägerplattformen. Entwicklerforum Geodäsie und Geoinformationstechnik. TU Berlin. Berlin. September 2012.
- Grenzdörffer, G.: Development of Four Vision Camera System for a Micro-UAV. XXII ISPRS Congress Melbourne. September 2012.
- Korduan, P.: Photogrammetrische Aufnahme eines Riffturms für das Meeresmuseum. Vortragsreihe im Verein der Förderer des Meeresmuseum. Förderer des Meeresmuseums Stralsund. Stralsund. April 2012.
- Korduan, P.: Analyse der INSPIRE-Spezifikationen hinsichtlich der Datenverfügbarkeit für die Energiewirtschaft. GeoForum MV 2012. GeoMV. Warnemünde. April 2012.

- Korduan, P.: Abbildung von marinen Geodaten durch INSPIRE Datenspezifikationen. Symposium ‚Geoinformationen für die Küstenzone‘. HafenCity Universität Hamburg. Hamburg. Oktober 2012.
- Niemeyer, F.: Anpassung fernerkundlicher und photogrammetrischer Verfahren für den Einsatz mit Unmanned Aerial Vehicles (UAV). Erfahrungsaustausch Fraunhofer IGD und Uni Rostock (Geodäsie und Geoinformatik). Fraunhofer IGD. Rostock. Februar 2012.
- Niemeyer, F.: Bi-direktionale Reflexionseigenschaften der Pflanzenoberflächen (BRDF) – Bestimmung mit Hilfe eines UAS. Agricopter. Projekt Adler, Humboldt-Universität zu Berlin. Berlin. März 2012.
- Niemeyer, F.: Konzept und prototypische Umsetzung eines „Four Vision“ – Kamerasystems für UAVs im kommunalen und landwirtschaftlichen Bereichen. 2. Doktorandenseminar der DGK Sektion „Ingenieurgeodäsie“. Darmstadt. Juni 2012.
- Niemeyer, F.: The development of a Four Vision Camera System for micro UAV. UAVveek 2012, 1st microdrones International Research Workshop. microdrones GmbH. Siegen. November 2012.
- Rüh, C.: Überführung von Schlagwortlisten in SKOS. Entwicklerforum Geodäsie und Geoinformationstechnik. TU Berlin. Berlin. September 2012.
- Rüh, C.: Geoweb services als Grundlage für die Erfüllung von MSRL Berichtspflichten zu Geodaten im Rahmen einer marinen Dateninfrastruktur in Deutschland. Symposium 'Geoinformationen für die Küstenzone'. HCU Hamburg. Hamburg. Oktober 2012.

8.3 Qualifizierungsarbeiten (Chronologisch nach Abschlussdatum)

- (B.Sc.) Strunk, Simon Markus: Product Evaluation Map. 1/2012.
- (B.Sc.) Thiesen, Maria: Aufbereitung des INSPIRE-Themas "Agricultural and aquaculture facilities" für die Nutzung über WebServices. 1/2012.
- (B.Sc.) Brutscheid, Marlen: Untersuchungen zum Maximalstand des Hochwassers 2011 in Rostock auf der Grundlage hochgenauer Luftbilddaten und Geländemodellen. 9/2012.
- (B.Sc.) Kost, Alexander: Multitemporale Kartierung von Unterwasservegetation (Makrophyten) des Greifswalder Boddens auf der Grundlage von Rapid Eye Daten. 9/2012.
- (B.Sc.) Skierlo, Freya: Untersuchung der annualen Veränderung der Makrophyten im Greifswalder Bodden auf der Grundlage von Rapid Eye Satellitendaten. 9/2012.
- (B.Sc.) Steffen, Undine: GIS-basierte Ermittlung von Photovoltaik-Potenzialflächen in Mecklenburg-Vorpommern. 9/2012.
- (B.Sc.) Borst, Markus: GIS-basierte Ermittlung von Standorten von Schneefangzäunen im Landkreis Rostock. 9/2012.
- (B.Sc.) Bessonov, Anton: Aufbereitung des INSPIRE-Themas "Environmental Monitoring Facilities" für die Nutzung über WebServices. 9/2012.

Anschrift:

Professur für Geodäsie und Geoinformatik
 Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät
 Universität Rostock
 Justus-von-Liebig-Weg 6
 18051 Rostock
 Telefon 0381-4983201 (Sekretariat)
 Fax 0381-4983202
 Email: igg@auf.uni-rostock.de
<http://www.auf-gg.uni-rostock.de/>