

Institut für Angewandte Informatik Universität der Bundeswehr München 2013

Organisation und Personal

Professur für Geoinformatik

Univ.-Prof. Dr.-Ing.	WOLFGANG REINHARDT	
Dipl.-Umweltwis.	THORSTEN BOCKMÜHL	(bis 31.05.2013)
B.Sc.	ESZTER GÁLICZ	
M.Sc.	IMRAN HOSSAIN	
Dr.- Ing.	ADMIRE KANDAWASVIKA	(bis 31.12.2013)
M.Sc.	CHARLOTTE KUNZ	
Dipl.-Ing.	EVA NUHN (geb. ORTLIEB)	(bis 31.12.2013)
Dipl.-Geogr.	STEPHAN SCHMID	
Dipl.-Ing. (FH)	STEFFEN SCHWARZ	(bis 31.05.2013)
Dipl.-Ing.	PHILIPP STRIEGL	
M. Sc.	WINHARD TAMPUBOLON	(ab Okt. 2013)

Professur für Visual Computing

Univ.-Prof. Dr.-Ing.	HELMUT MAYER	
Univ.-Prof. em. Dr.-Ing.	EGON DORRER	
Univ.-Prof. em. Dr.-Ing.	FRIEDRICH S. KRÖLL	
Dr.-Ing.	JAN BARTELSSEN	(bis 1.12.2013)
Dr.-Ing.	MARTIN DRAUSCHKE	
Dipl.-Inf.	ANDREAS KUHN	
M.Sc.	MARIO MICHELINI	
Dipl.-Ing.	WILLIAM NGUATEM	

Gemeinsames Personal der beiden Professuren

Angestellte	GISELA PIETZNER
Dipl.-Ing. (FH)	UWE KLEIM

Mitarbeit in der akademischen Selbstverwaltung der Universität

MAYER

- Sprecher Institut für Angewandte Informatik
- Mitglied des Fakultätsrats Informatik

Forschungsarbeiten

- Aufnahme und Dokumentation von Gebäudeanschlussleitungen (Drittmittelprojekt, JT-Elektronik/PPMsys; REINHARDT, KANDAWASVIKA, STRIEGL, HEISTER)
- Erstellung eines Qualitätsmodells für Geodaten (Drittmittelprojekt, Amt für Geoinformationswesen der Bundeswehr (ZGeoBw); REINHARDT, BOCKMÜHL, SCHWARZ)
- Aufbau einer Testinfrastruktur für Geo-Webservices (Drittmittelprojekt, ZGeoBw/BAAINBw; REINHARDT, SCHMID)
- Untersuchungen zur Haltung und Nutzung von Rasterdaten im Rahmen von Geo-Webservices (Drittmittelprojekt, ZGeoBw/BAAINBw; REINHARDT, KUNZ)
- INTERREG, ALPINE SPACE Projekt „TranSafe-Alp“ (Drittmittelprojekt, EU; REINHARDT, HOSSAIN, GALICZ)
- Geoinformation Need to Know (GIN2K), Erstellung / Nutzbarmachung eines “Body of Knowledge” für die Geoinformation (Drittmittelprojekt, EU; REINHARDT, HOSSAIN)
- Anwendung eines prozessorientierten Qualitätsmodells für NIS-Daten (Drittmittelprojekt, verschiedene Versorger; REINHARDT, BOCKMÜHL, KUNZ)
- 3D-Modelle zur Einsatzplanung für urbane Operationen – 3D Beschreibung, dichte Tiefenschätzung und Gebäudeextraktion aus terrestrischen und UAV Bilddaten (Drittmittelprojekt, ZGeoBw/BAAINBw; MAYER, BARTELTSEN, DRAUSCHKE, KUHN, MICHELINI, NGUATEM)

Aktivitäten in Gremien, Verbänden etc.

REINHARDT:

- Mitglied der Sektion Geoinformatik der Deutschen Geodätischen Kommission
- Mitglied im FGSV (Forschungsgemeinschaft Straßenverkehr) Ausschuss „Vermessung“
- Stellvertretender Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirats des Geoinformationsdienstes der Bundeswehr
-

MAYER:

- Chair der Arbeitsgruppe "Pose Estimation and Surface Reconstruction from Image and/or Range Data" der Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung (ISPRS)
- Mitglied des Technischen Komitees (TK) der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (DAGM)
- Mitglied der Sektion Geoinformatik der Deutschen Geodätischen Kommission
- Mitglied der Deutschen Geodätischen Kommission

Lehrtätigkeit im Ausland

- Einwöchiger Lehraufenthalt an der Czech University of Defense (Erasmus „Teacher exchange“) in Brno, Tschechien (REINHARDT)

Veröffentlichungen

- BRANDENBURGER, W., DRAUSCHKE, M., MAYER, H. (2013): Cornice Detection Using Façade Image and Point Cloud. *Photogrammetrie – Fernerkundung – Geoinformation* 2013 (5): 511-521.
- BRANDENBURGER, W., DRAUSCHKE, M., NGUATEM, W., MAYER, H. (2013): Detektion von Fensterverdachungen und Gesims in Fassadenbildern und Punktwolken. *DGPF Tagungsband 22*, 202-209.
- DRAUSCHKE, M., REIDELSTÜRZ, P. (2013): Klassifikation von Fernerkundungsdaten zur Früherkennung von Borkenkäferschäden im Bayerischen Wald. *DGPF Tagungsband 22*, 54-61.
- GÁLICZ, E., HOSSAIN, I., REINHARDT, W. (2013): Geo Web Services for Transport Crisis Management in Alpine Region. In: *Proceedings of International Cartography Conference 2013*, Dresden.
- KUHN, A., HIRSCHMÜLLER, H., MAYER, H. (2013): Multi-Resolution Range Data Fusion for Multi-View Stereo Reconstruction. *German Conference on Pattern Recognition*, 41-50.
- LINGENAUER, M., BODENMÜLLER, T., BARTELTSEN, J., MAASS, B., KRÜGER, H., PAPROTH, C., KUB, S., SUPPA, M. (2013): Rapid modeling of high resolution moon-like terrain models for testing of optical localization methods. *12th Symposium on Advanced Space Technologies in Robotics and Automation*. European Space Agency. ASTRA 2013.
- LOECHEL, A., SCHMID, S. (2013): Comparison of Different Caching Techniques for High Performance Web Map Services. In: *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research*, Vol. 8.
- MAYER, H., BARTELTSEN, J., HIRSCHMÜLLER, H., KUHN, A., MICHELINI, M. (2013): Orientierung und dichte 3D-Rekonstruktion aus ungeordneten Bildmengen mit großer Basis. *17. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2013*, Wichmann, Berlin, 135-143.
- MAYER, H., SESTER, M., VOSSELMAN, G., (2013): BASIC COMPUTER VISION TECHNIQUES. In: *Manual of Photogrammetry – Sixth Edition*, American Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS), Bethesda, USA, 517-583.
- NGUATEM, W., DRAUSCHKE, M., MAYER, H. (2013): Roof Reconstruction from Point Clouds Using Importance Sampling, *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences II (3/W3)*, 73-78.
- REINHARDT, W., BOCKMÜHL, T. (2013): Continuous Improvement of Geographic Data Production Processes – Approach and Results of a Case Study. *ICE-B Conference 2013*.
- REINHARDT, W., GÁLICZ, E., HOSSAIN, I. (2013): Geo Web Services im Bereich des Katastrophenmanagements. *UIS workshop der Arbeitsgruppe Umweltinformatik der Gesellschaft für Informatik*, Berlin.
- REINHARDT, W., GÁLICZ, E., HOSSAIN, I. (2013): Klassifizierung von GIS-Funktionalitäten im Bereich des Katastrophenmanagements. *17. Internationale geodätische Woche Obergurgl 2013*, Wichmann, ISBN 978-3-87907-526-3.
- REINHARDT, W., BOCKMÜHL, T. (2013): Prozessorientiertes Qualitätsmanagement bei der Aktualisierung von GIS/NIS-Daten – Hintergrund und Ergebnisse einer Praxisstudie. *zfv*, Heft 1/2013.
- SCHMID, S., REINHARDT, W. (2013): Quality of Geo Web Services. *International Conference on Military Technologies 2013*, Brno. ISBN:978-80-7231-918-3.

Vorträge

- REINHARDT, W.: Geoinformation for Disaster Management. Dagstuhl Seminar, "Civilian Crisis Response Models", Januar 2013.
- REINHARDT, W.: Geoinformation für das Katastrophenmanagement - Potential, technische Aspekte und ausgewählte Anwendungen. Neujahrsempfang DGfK Sektion Berlin-Brandenburg, Berlin, Januar 2013.
- MAYER, H.: Orientierung und dichte 3D Rekonstruktion aus ungeordneten Bildmengen mit großer Basis. 17. Internationale Geodätische Woche Obergurgl, Österreich, 21.2.2013.
- REINHARDT, W.: Klassifizierung von GIS-Funktionalitäten im Bereich des Katastrophenmanagements. 17. Internationale geodätische Woche Obergurgl, Februar 2013.
- DRAUSCHKE, M.: Klassifikation von Fernerkundungsdaten zur Früherkennung von Borkenkäferschäden im Bayerischen Wald. 3-Ländertagung, Freiburg i.Br., 28.2.2013.
- REINHARDT, W.: Geo Web Services im Bereich des Katastrophenmanagements. UIS Workshop der Arbeitsgruppe Umweltinformatik der Gesellschaft für Informatik, Berlin, Mai 2013.
- SCHMID, S.: Quality of Geo Web Services. International Conference on Military Technologies 2013, Brno, Mai 2013.
- MAYER, H.: 3D Modellierung von urbanen Bereichen basierend auf Bilddaten vom Boden und von Mikrodrohnen. Treffen DGK Sektion Geoinformatik und Arbeitskreis Bauinformatik, TU München, 12.7.2013.
- REINHARDT, W.: Continuous Improvement of Geographic Data Production Processes – Approach and Results of a Case Study. ICE-B Conference, Reykjavik, Juli 2013.
- REINHARDT, W.: Geo Web Services within JITES. TranSafe-Alp Final Conference, – Villa Contarini, Padua, Juli 2013.
- GÁLICZ, E.: Geo Web Services for Transport Crisis Management in Alpine Region. International Cartography Conference 2013, Dresden, August 2013.
- KUHN, A.: Multi-Resolution Range Data Fusion for Multi-View Stereo Reconstruction. Poster German Conference on Pattern Recognition, Max Planck Institute for Informatics, Saarbrücken, 4.9.2013.
- MAYER, H.: Visual Computing trifft Geoinformatik. Geoinformatikkolloquium zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Reinhardt, Institut für Angewandte Informatik, Universität der Bundeswehr München, 19.9.2013.
- NGUATEM, W.: Roof Reconstruction from Point Clouds Using Importance Sampling. Workshop (CMRT13) - City Models, Roads and Traffic 2013, Antalya, Türkei, 13.11.2013.
- REINHARDT, W.: Geo Web Services im Katastrophenmanagement. DGfK RKS Workshop, München, November 2013.
- REINHARDT, W.: Geographic Data Quality and Quality Management. Palacký Universität, Olomouc, November 2013.
- REINHARDT, W.: Geographic Information for Disaster Management / Resilience. NATO ARW Workshop "Improving Disaster Resilience and Mitigation", Romanian Academy of Science, Iasi, November 2013.
- NGUATEM, W.: Roof Reconstruction from Point Clouds Using Importance Sampling. International Conference on Computer Vision (ICCV) 2013 Demo, Sydney, Australien, 5.12.2013.