

**Institut für Geodäsie**  
**Universität der Bundeswehr München**  
**2013**

Der Studiengang „Geodäsie und Geoinformation“ an der Universität der Bundeswehr München wurde zum 31.12.2012 eingestellt. Das Institut für Geodäsie bleibt der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften (vormals Bauingenieur- und Vermessungswesen) angegliedert.

## **1. Organisationsübersicht**

### **1.1 Sprecher**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. OTTO HEUNECKE

### **1.2 Professur für Ingenieurgeodäsie**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. OTTO HEUNECKE

Dipl.-Ing. JESSICA GLABSCH, WM (seit 1.7.2006)

Dipl.-Ing. STEFAN SCHUHBÄCK, WM (D, bis 31.10.2013; dann Gastwissenschaftler)

Dipl.-Ing. THORSTEN STRÜBING, WM (seit 1.9.2013)

Dr.-Ing. SÖNKE PINK (Gastwissenschaftler)

### **1.3 Geodätisches Labor**

apl. Prof. Dr.-Ing. habil. HANS HEISTER (i.R.)

Dipl.-Ing. WOLFGANG LIEBL

PETER PONGRATZ, Feinmechanikermeister

NORBERT BARTH, Laborant

### **1.4 Professur für Landmanagement**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. KARL-HEINZ THIEMANN

Univ.-Prof. Dr.-Ing. GUSTAV OBERHOLZER (i.R.)

Dr.-Ing. ANDREAS HENDRICKS, WM (seit 1.2.2012)

Dr. phil. THOMAS HORST, WH (seit 1.10.2012)

Verm.-Ass. Dipl.-Ing. THOMAS FAUST (Gastwissenschaftler)

Dr.-Ing. SILVIA ARABELLA HINZ (Gastwissenschaftlerin)

Dr.-Ing. ANDRÉ RIESNER (Gastwissenschaftler)

(D) = Drittmittelmitarbeiter

## **2. Mitarbeit akad. Selbstverwaltung**

HEUNECKE, O.:

- Mitglied der Studienkommission der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften

- Mitglied der Strukturkommission der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften

- Mitglied im Fakultätsrat der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften (seit 1.10.2012)

- Vorsitzendes Mitglied im Prüfungsausschuss der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften (seit 1.10.2012)

THIEMANN, K.-H.:

- Vorsitzender der Studienkommission der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften (ab 1.10.2012)

## **3. Funktionen in nationalen und internationalen Gremien**

HEISTER, H.:

Repräsentant der FIG im ISO / TC172 / SC6 „Optics and Optical Instruments/Geodetic and Surveying Instruments“

DGK Sektion „Ingenieurgeodäsie“

Obmann des NABau-Arbeitsausschuss 03.04.00 „Geodätische Instrumente und Geräte“, Deutsches Institut für Normung (DIN)

Gesellschaft zur Kalibrierung geodätischer Messmittel (GKGM)

HEUNECKE, O.:

Arbeitsausschusses 2.15 „Vermessung“ der Arbeitsgruppe „Straßenentwurf“ in der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV)

Arbeitskreis 4 „Ingenieurgeodäsie“, Deutscher Verein für Vermessungswesen (DVW)

NABau-Arbeitsausschuss 03.01.00 „Geodäsie“, Deutsches Institut für Normung (DIN)

DGK Sektion „Ingenieurgeodäsie“  
Gesellschaft zur Kalibrierung geodätischer  
Messmittel (GKGM)

HENDRICKS, A.:

Mitglied der Europäischen Akademie für Bodenordnung

THIEMANN, K.-H.:

Vorsitzender der Deutschen Landeskultur-gesellschaft (DLKG)

Arbeitskreis 5 „Landmanagement“, Deutscher Verein für Vermessungswesen (DVW)

DGK Sektion „Land- und Immobilienmanagement“

Schriftleiter für den Bereich Landmanagement der Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement (zfv)

#### **4. Laufende Forschungsvorhaben**

##### **Ingenieurgeodäsie, Geodätisches Labor:**

###### **Entwicklung automatisierter Gleismesswagen**

Laufzeit: seit 2004

Bearbeiter: LIEBL, STRÜBING, HEISTER, HEUNECKE in Zusammenarbeit mit Büro ristag, Schweiz

###### **Entwicklung eines Ortungssystems für Leitungsinspektionen**

Laufzeit: seit 2004

Bearbeiter: HEISTER in Zusammenarbeit mit AGIS UniBwM und JT – elektronik GmbH

###### **Universelle Kalibrierbasis der UniBw München**

Laufzeit: seit 2009

Bearbeiter: HEUNECKE, LIEBL, HEISTER

###### **Deformationsmessungen und 3D-Bauwerksdokumentation mittel TLS in Resafa-Sergiopolis, Syrien**

Laufzeit: seit 2002

Bearbeiter: HEISTER, LIEBL in Zusammenarbeit mit Prof. D. SACK, TU Berlin, FG Historische Bauforschung und dem DAI

###### **Überwachung des Hornbergl, Tirol**

Laufzeit: seit 2006

Bearbeiter: HEUNECKE, GLABSCH, PINK, SCHUHBÄCK in Zusammenarbeit mit dem Wildbach-

und Lawinenverbau, Tirol und dem Lehrstuhl für Geodäsie der TU München, Prof. WUNDERLICH

###### **Messungen zur Orientierungsübertragung in dem Projekt „Düker Wien“**

Laufzeit: seit 2009

Bearbeiter: SCHUHBÄCK, STRÜBING, HEISTER, HEUNECKE, LIEBL in Zusammenarbeit mit Noack Ingenieurgesellschaft, Passau

###### **Mobile Erfassung von 3D Bestandsdaten**

Laufzeit: seit 2011

Bearbeiter: HEUNECKE, LIEBL in Kooperation mit 3D Mapping Solutions

###### **Überwachungsmessungen bei einem Relaxationsversuch**

Bearbeiter: SCHUHBÄCK, HEUNECKE, LIEBL in Kooperation mit Stahlwerke Annahütte, Hammerau

##### **Landmanagement:**

###### **Planungs-, Rechts- und Verfahrensfragen der ländlichen Neuordnung**

Laufzeit: seit 2000

Bearbeiter: THIEMANN

###### **Nachhaltigkeit von Landentwicklungsprozessen**

Laufzeit: seit 2006

Bearbeiter: RIESNER, THIEMANN

###### **Die Weiterentwicklung der nach dem FlurbG 1953 neugeordneten Gebiete**

Laufzeit: 2009 – 2014

Bearbeiter: FAUST

###### **Wertschöpfung durch Waldflurbereinigung**

Laufzeit: 2007 – 2014

Bearbeiterin: HINZ

###### **Umbau von LEADER, ILE und Dorfentwicklung zu Change-Management-Prozessen zur Entwicklung strukturschwacher ländlicher Räume zur Bewältigung der Folgen des gesellschaftlichen (inkl. des wirtschaftlichen und demographischen) Wandels**

Laufzeit: 2011 – 2015

Bearbeiterin: SOBOTH

## **Bodenrichtwertermittlung**

Laufzeit: seit 2012

Bearbeiter: HENDRICKS

## **Machbarkeitsstudie für die Einrichtung eines Pilot-Katasters in Los Angeles / Chile**

Laufzeit: seit 2013

Bearbeiter: HENDRICKS in Zusammenarbeit mit der Universidad de Concepción, Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática, Los Angeles, Chile

## **5. Veröffentlichungen**

### **Ingenieurgeodäsie, Geodätisches Labor:**

HEUNECKE, O. (2013b): Vermessungsaufgaben beim Bauen im Bestand. AVN, Heft 10, S. 342-348.

HEUNECKE, O. (2013a): Recent impacts of sensor network technology on Engineering Geodesy. (reviewed paper), in print at Springer publishing house.

HEUNECKE, O., KUHLMANN, H., WELSCH, W., EICHHORN, A., NEUNER, H. (2013): Handbuch Ingenieurgeodäsie, Auswertung geodätischer Überwachungsmessungen. 2., neu bearbeitete und erweiterte Auflage, Wichmann-Verlag, ISBN 978-3-87907-467-9.

THURO, K., SINGER, J., FESTL, J., WUNDERLICH, TH., WASMEIER, P., REITH, C., HEUNECKE, O., GLABSCH, J., SCHUHBÄCK, S. (2013): Low cost 3D early warning system for alpine instable slopes – the Aggenalm Landslide monitoring system. F. Wenzel, J. Zschau (Eds.): Early Warning for Geological Disasters - Scientific Methods and Current Practice; ISBN: 978-3-642-12232-3, Springer Berlin Heidelberg New York.

STAIGER, R., HEISTER, H.: (2013): Praxisnahe Prüfung terrestrischer Laserscanner. In: Qualitätssicherung geodätischer Mess- und Auswerteverfahren. Beiträge zum 125. DVW-Seminar am 24. und 25. Juni 2013 in Hannover. Schriftenreihe des DVW, Bd. 71, 2013, S.65 - 86

STRÜBING, T., NEUMANN, I. (2013): Positions- und Orientierungsschätzung von LIDAR-Sensoren auf Multisensorplattformen, ZfV, Heft 3, Wißner-Verlag, ISSN 1618-9850.

## **Landmanagement:**

HENDRICKS, A. (2013): Urban redevelopment east: A programme to handle the problems in shrinking Cities. In: Land Management: Potential, Problems and Stumbling Blocks (Land Management: Potenzial, Probleme und Stolpersteine). 1. Zürich: Erwin Hepperle, Robert Dixon-Gough, Vida Maliene, Reinfried Mansberger, Jenny Paulsson, Andrea Pödör (vdf-Hochschulverlag), S. 257–266.

HINZ, S. A. (2012a): Ganzheitliches Wertschöpfungsmodell der Waldflurbereinigung und deren Effizienzsteigerung. Schriftenreihe des Instituts für Geodäsie der Universität der Bundeswehr München (UniBwM), Heft 89/2012, Dissertation, XVI, 257 S.

HINZ, S. A. (2013b): Wertschöpfung durch Waldflurbereinigung. Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement (zfv) 138, Heft 2, S. 154–163.

HINZ, S. A. (2013c): Allgemeines Wertschöpfungsmodell der Waldflurbereinigung. Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement (zfv) 138, Heft 3, S. 184–163.

HINZ, S. A. (2013d): Ganzheitliches Wertschöpfungsmodell der Waldflurbereinigung. Südwestdeutscher Verlag für Hochschulschriften (SVH), Saarbrücken, 328 S.

HINZ, S. A. (2013e): Länderübergreifender Leistungsvergleich gemäß Art. 91d GG für Waldflurbereinigungsverfahren. Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement (zfv) 138, Heft 6, S. 415–424.

KÖTTER, T., BERENDT, L., CHRIST, B., DREES, A., KROPP, S., LINKE, H. J., LORIG, A., REUTER, F., STROTKAMP, H.-P., THIEMANN, K.-H., VOß, W. (2013): Standortsteuerung und Flächenmanagement für Windenergieanlagen – Der Beitrag des Land- und Immobilienmanagements zur Energiewenden. Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement (zfv) 138, Heft 4, S. 275–287.

RIESNER, A., OLEJNICZAK, G., HERNIK, J. (2012): Ocena procesów zagospodarowania przestrzennego strukturalnie słabo rozwiniętych gmin wiejskich w Niemczech (Assessment of Spatial Processes in

Structurally Underdeveloped Rural Municipalities in Germany). *Barometry Regionalny*, Nr. 4 (30), S. 69–79 (in Polnisch mit Zusammenfassung in Englisch), [www.br.wszia.edu.pl](http://www.br.wszia.edu.pl).

RIESNER, A., THIEMANN, K.-H. (2013): Nachhaltige Entwicklung auf kommunaler Ebene. *Ländlicher Raum* 64, Heft 3, S. 34–37.

THIEMANN, K.-H. (2013a): Neubildung von Waldinteressentenschaften in Flurbereinigungsverfahren am Beispiel des Landes Rheinland-Pfalz. *Recht der Landwirtschaft (RdL)* 65, Heft 2, S. 29–32.

Thiemann, K.-H. (2013b): Megatrends und ihre Bedeutung für die Landentwicklung. *DLKG Mitteilungsblatt* 2013, S. 8–15.

Thiemann, K.-H. (2013c): Wertermittlung im Kontext der Windenergienutzung. *Recht der Landwirtschaft (RdL)* 65, Heft 10, S. 261–263.

THIEMANN, K.-H. (2013d): Energiewende – Kulturlandschaft im Wandel. Schriftenreihe der UniBwM, Band 2 (Tagungsband zum Forschungskolloquium „Nachhaltigkeit und Innovation“ der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften anlässlich des 40-jährigen Jubiläums der UniBwM am 18. Okt. 2013), S. 77–83.

Thiemann, K.-H. (2013e): Neubildung von Waldinteressentenschaften in Flurbereinigungsverfahren am Beispiel des Landes Rheinland-Pfalz. *Landentwicklung und Ländliche Bodenordnung*, Heft 54, S. 29–35.

**Weitere Informationen über das Institut für Geodäsie siehe:**

**<http://www.unibw.de/IfG/front-page>**