

**Institut für Geodäsie**  
**Universität der Bundeswehr München**  
**2015**

## **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 (bis 30.6.2015)

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

ANDREAS WEHNER MSc., WM (seit 01.11.2014)

Dipl.-Ing. STEFAN SCHUHBÄCK (Gastwissenschaftler)

Promotion zum Dr.-Ing. von Herrn Th. STRÜBING am 30.09.2015 mit dem Thema „Kalibrierung und Auswertung von lasertriangulationsbasierten Multisensorsystemen am Beispiel des Gleisvermessungssystems RACER II“.

### **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)

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

Dr. phil. THOMAS HORST (Gastwissenschaftler)

Dr.-Ing. SILVIA A. HINZ (Gastwissenschaftlerin)

Dr.-Ing. KLAUS KRACK (Gastwissenschaftler)

## **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
- 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.:

DGK Sektion „Ingenieurgeodäsie“ (Gast)  
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 (Gast)

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

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

HENDRICKS, A.:

Mitglied im Vorstand der Europäischen Akademie für Bodenordnung

THIEMANN, K.-H.:

Vorsitzender der Deutschen Landeskulturgesellschaft (DLKG)

Deutsche Geodätische Kommission (DGK) der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

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 dem Büro ristag, Schweiz

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

Laufzeit: seit 2009

Bearbeiter: HEUNECKE, LIEBL, STRÜBING, HEISTER

###### **Deformationsmessungen und 3D-Bauwerksdokumentation mittel TLS in Resafa-Sergiupolis, 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, SCHUHBÄCK, WEHNER in Zusammenarbeit mit dem Wildbach- und Lawinenverbau, Tirol und dem Lehrstuhl für Geodäsie der TU München, Prof. WUNDERLICH

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

Laufzeit: seit 2011

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

###### **Geodätische Steuerung bewegter Plattformen (Messsystem SoBot)**

Laufzeit: seit 2014

Bearbeiter: HEUNECKE, LIEBL, WEHNER

###### **Schwingungsmessungen an Brücken**

Laufzeit: 2015

Bearbeiter: HEUNECKE, LIEBL, STRÜBING in Kooperation mit dem Geodätischen Institut der Leibniz Universität Hannover

###### **Laserscanneraufnahme eines Biotops**

Laufzeit: 2015

Bearbeiter: WEHNER in Zusammenarbeit mit der IMMOPlus GmbH

##### **Landmanagement:**

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

Laufzeit: seit 2000

Bearbeiter: THIEMANN

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

Laufzeit: 2006 – 2015

Bearbeiter: RIESNER, THIEMANN

###### **Die Weiterentwicklung der nach dem FlurbG 1953 neu geordneten Gebiete**

Laufzeit: 2010 – 2017

Bearbeiter: FAUST

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

Laufzeit: 2012 – 2015

Bearbeiterin: HINZ

###### **Waldflurbereinigung als Beitrag zur Energiewende**

Laufzeit: seit 2014

Bearbeiter: THIEMANN

###### **Demografiegerechter und sozialer Dorfbau: 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 demografischen) Wandels**

Laufzeit: 2011 – 2017

Bearbeiterin: SOBOTH

###### **Bodenrichtwertermittlung über einen entfernungsabhängigen Ansatz**

Laufzeit: 2012 – 2017

Bearbeiter: HENDRICKS

###### **Machbarkeitsstudie für die Einrichtung eines**

### **Pilot-Katasters in Los Angeles / Chile**

Laufzeit: 2013 – 2015

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

### **Strategien zur Entwicklung strukturschwacher ländlicher Räume**

Laufzeit: seit 2015

Bearbeiter: THIEMANN, WAGNER

### **Imageanalyse zur ländlichen Bodenordnung**

Laufzeit: seit 2015

Bearbeiter: THIEMANN, HESSE

### **Altrechtliche Waldnutzungsformen und deren Reaktivierung zur Holzmobilisierung**

Laufzeit: seit 2015

Bearbeiter: THIEMANN, OSWALD

## **5. Veröffentlichungen**

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

HEUNECKE, O. (2015): Die neue Neubiberger Pfeilerstrecke. zfv 140, Heft 6, S. 357–364 (begutachteter Beitrag).

HEUNECKE, O., LIEBL, W., STRÜBING, T., WEHNER, A., WBRA, P. (2015): Zielnachführung beim Lasertracking via aktivem Corner Cube. avn, Heft 11-12, S. 342–350.

MÖSER, M., HEISTER, H., STAIGER, R. (2015): Messunsicherheit, Instrumententests und Kalibrierung - ein 25-jähriger Rückblick auf Beiträge in der avn. avn, Heft 1, S. 22–35

### **Landmanagement:**

HENDRICKS, A. (2015): Entfernungsabhängiger Ansatz zur Bestimmung von Bodenrichtwerten durch multiple Regression (Teil 1). zfv 140, Heft 2, S. 112–118 (begutachteter Beitrag).

HENDRICKS, A. (2015): Entfernungsabhängiger Ansatz zur Bestimmung von Bodenrichtwerten durch multiple Regression (Teil 2). zfv 140, Heft 3, S. 147–156 (begutachteter Beitrag).

HENDRICKS, A. (2015): Different models for the absorption of the surplus value of developed land to refinance the costs of urban development. In: Challenges for Governance Structures in Urban and Regional Development

(Fragen zur Steuerung von Stadt- und Regionalentwicklung). 1. Zürich: Erwin Hepperle, Robert Dixon-Gough, Reinfried Mansberger, Jenny Paulsson, Franz Reuter and Meltim Yilmaz (vdf-Hochschulverlag), S. 161–172 (begutachteter Beitrag).

HENDRICKS, A. (2015): Changing minds: Wandel in den Köpfen. In: Challenges for Governance Structures in Urban and Regional Development (Fragen zur Steuerung von Stadt- und Regionalentwicklung). 1. Zürich: Erwin Hepperle, Robert Dixon-Gough, Reinfried Mansberger, Jenny Paulsson, Franz Reuter and Meltim Yilmaz (vdf-Hochschulverlag), S. 251–262 (begutachteter Beitrag).

HENDRICKS, A., STAUB, G., NAVARRETE, L., THIEMANN, K.-H. (2015): Machbarkeitsstudie für die Einrichtung eines Katasters in Los Angeles/Chile. zfv 140, Heft 1, S. 16–22 (begutachteter Beitrag).

HORST, T. (2015): Historische Aspekte der Kemptener Vereinödung – Zur Geschichte einer Vorform der Flurbereinigung in der Frühen Neuzeit. zfv 140, Heft 1, S. 27–32 (begutachteter Beitrag).

HORST, T. (2015): Ein Desiderat der Heimatforschung und Meilenstein der Kartographie in Bayern – Die Landesaufnahme des Fürstentums Pfalz-Neuburg 1579–1605. Schöne Heimat 104, Heft 3, S. 184–193.

KÖTTER, T., BERENDT, L., DREES, A., KROPP, S., LINKE, H. J., LORIG, A., REUTER, F., THIEMANN, K.-H., VOB, W., WEITKAMP, A. (2015): Land- und Immobilienmanagement – Begriffe, Handlungsfelder und Strategien. zfv 140, Heft 3, S. 136–146 (begutachteter Beitrag).

KRACK, K., OBERHOLZER, G. (2015): Die Ostausrichtung der mittelalterlichen Kirchen und Gräber. Schriftenreihe des Instituts für Geodäsie der Universität der Bundeswehr München, Heft 90/2015, 194 S.

THIEMANN, K.-H. (2015): Projektsteuerung in der Waldflurbereinigung aus Sicht des FlurbG. Recht der Landwirtschaft (RdL 67), Heft 2, S. 29–32.

THIEMANN, K.-H. (2015): Waldflurbereinigung als Beitrag zur Energiewende vor dem Hinter-

grund ihrer Kosten und Nutzen. avn 122, Heft 2, S. 70–76 (begutachteter Beitrag).

THIEMANN, K.-H. (2015): Vorwort – Dorfbau: Dörfer entstehen im Kopf! Schriftenreihe der DLKG, Heft 12/2015: „Dorfbau: Dörfer entstehen im Kopf! – Wie können die Veränderungsprozesse mit den Menschen gestaltet werden?“ (Tagungsband der 35. Bundestagung der DLKG vom 16. bis 18. Sept. 2014 in Zwickau), S. 11–14.

THIEMANN, K.-H. (2015): Gleichwertige Lebensbedingungen in allen Teilräumen – Ziel oder Utopie? Mitteilungsblatt der DLKG 2015, S. 5–12.

THIEMANN, K.-H. (2015): Hintergrundinformation zur 36. DLKG-Bundestagung „Ländlicher Raum. Beweg Dich. EU – Schlüssige Ansätze zur Weiterentwicklung ländlicher Räume aus der Blickrichtung europäischer Staaten“ vom 8. bis 10. Sept. in Birkenfeld. Mitteilungsblatt der DLKG 2015, S. 12–18.

THIEMANN, K.-H. (2015): Zu den Personenzusammenschlüssen alten Rechts i. S. v. Art. 233 § 10 EGBGB im Beitrittsgebiet. Recht der Landwirtschaft (RdL) 67, Heft 11, S. 293–296.

THIEMANN, K.-H. (2015): Gleichwertige Lebensbedingungen in allen Teilräumen – Eine grundsätzliche Betrachtung aus Sicht der ländlichen Entwicklung. Mitteilungen des DVW-Bayern 67, Heft 4, S. 409–418.

THIEMANN, K.-H., BENZ, K., SCHUMANN, M. (2015): Materielle Rechtmäßigkeit des Landentwicklungsverfahrens nach § 86 FlurbG am Beispiel der Flurbereinigung NGP Bienwald West, Rheinland-Pfalz. zfv 140, Heft 2, S. 98–104 (begutachteter Beitrag).

THIEMANN, K.-H., LORIG, A. (2015): Landentwicklung durch Bodenordnung und Flächenmanagement. In: FREEDEN, W., RUMMEL, R. (HRSG.): Handbuch der Geodäsie, Band: „Bodenordnung und Landmanagement“. Springer Verlag, Berlin (begutachteter Beitrag).

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

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