

Institut für Geodäsie
Universität der Bundeswehr München
2017

1. Organisationsübersicht

1.1 Sprecher

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

1.2 Professur für Ingenieurgeodäsie

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

AkadOR Verm.Ass. Dr.-Ing. THORSTEN STRÜBING

ANDREAS WEHNER MSc., WM (seit 01.11.2014)

JULIAN PIMPI MSc., WM Drittmittel (seit 01.10.2016)

Dipl.-Ing. STEFAN SCHUHBÄCK (Gastwissenschaftler)

Am 11.10.2017 hat Frau Dipl.-Ing. JESSICA GLABSCH mit dem Thema „Konzeption und Realisierung kosteneffizienter GNSS Monitoring-Systeme für ingenieurgeodätische Überwachungsmessungen“ an der UniBw München promoviert.

1.3 Geodätisches Labor

AkadOR Verm.Ass. Dr.-Ing. THORSTEN STRÜBING (Laborleiter)

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

Dipl.-Ing. WOLFGANG LIEBL

PETER PONGRATZ, Feinmechanikermeister (bis 28.2.2017)

GÜNTER KRAUS, Feinmechanikermeister (seit 1.3.2017)

NORBERT BARTH, Laborant

1.4 Professur für Landmanagement

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

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

PD Dr.-Ing. habil. ANDREAS HENDRICKS, WM (seit 01.02.2012)

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

Dr. phil. THOMAS HORST (Gastwissenschaftler)

Dr.-Ing. KLAUS KRACK (Gastwissenschaftler)

Am 03.07.2017 wurde Herrn Dr.-Ing. habil. ANDREAS HENDRICKS die Lehrbefugnis (venia legendi) für das Fachgebiet „Land- und Immobilienmanagement“ erteilt nachdem er sein Habilitationsverfahren mit Habilitationsschrift „Bodenrichtwertermittlung“ erfolgreich abgeschlossen hatte.

2. Mitarbeit akad. Selbstverwaltung

HEUNECKE, O.:

- Mitglied der Studienkommission 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

THIEMANN, K.-H.:

- Vorsitzender der Studienkommission der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften
- Mitglied im Fakultätsrat der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften

3. Funktionen in nationalen und internationalen Gremien

HEISTER, H.:

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

HENDRICKS, A.:

Vorstandsmitglied der Europäischen Akademie für Bodenordnung

DVW Arbeitskreis 5 „Landmanagement“

HEUNECKE, O.:

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

DVW Arbeitskreis 4 „Ingenieurgeodäsie“, (Gast)

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

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

STRÜBING, TH.:

NABau-Arbeitsausschuss 03.01.04 „Geodätische Instrumente“, Deutsches Institut für Normung

THIEMANN, K.-H.:

Vorsitzender der Deutschen Landeskulturgesellschaft (DLKG)

Ausschuss Geodäsie (DGK) der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

DGK Abteilung „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

Untersuchungen von Vermessungskreiseln

Laufzeit: seit ca. 1980

Bearbeiter: HEUNECKE, LIEBL, STRÜBING, HEISTER, PIMPI, WEHNER

Laserscanning von Schiffen

Laufzeit: seit 2010

Bearbeiter: HEUNECKE, WEHNER

Deformationsmessungen und 3D-Bauwerksdokumentation mittel TLS in Resafa-Sergiu-polis, 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, PIMPI 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

Laufzeit: seit 2014

Bearbeiter: HEUNECKE, LIEBL, WEHNER

Ansteuerung von Tachymetern via Smartphone

Laufzeit: 2017

Bearbeiter: HEUNECKE, LIEBL, STRÜBING, PIMPI in Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro Bobenstetter, München

Untersuchung von Digital-Bussolen

Laufzeit: 2017

Bearbeiter: HEUNECKE, LIEBL, STRÜBING in Kooperation mit Salzwerke AG, Berchtesgaden

Landmanagement:

Planungs-, Rechts- und Verfahrensfragen der ländlichen Neuordnung

Laufzeit: seit 2000

Bearbeiter: THIEMANN

Die Weiterentwicklung der nach dem FlurbG 1953 neugeordneten Gebiete

Laufzeit: seit 2010

Bearbeiter: FAUST

Bodenrichtwertermittlung

Laufzeit: 2012–2017

Bearbeiter: HENDRICKS

Landmanagement in Südamerika

Laufzeit: seit 2013

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

Waldflurbereinigung

Laufzeit: seit 2014

Bearbeiter: THIEMANN

Imageanalyse zur ländlichen Bodenordnung

Laufzeit: seit 2015

Bearbeiter: THIEMANN, HESSE

Strategien für ländliche Schrumpungsregionen

Laufzeit: seit 2015

Bearbeiter: THIEMANN, WAGNER

Altrechtliche Waldnutzungsformen – gemeinsame Waldbewirtschaftung auf Eigentumsbasis

Laufzeit: seit 2016

Bearbeiter: THIEMANN, OSWALD

Advancing collaborative research in responsible and smart land management in and for Africa (ADLAND)

Laufzeit: 2017–2019

Bearbeiter: HENDRICKS, THIEMANN in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität München (TUM), der Leibniz Universität Hannover (LUH), der University Twente / Fac. ITC (UT/ITC), Niederlande, dem KTH Royal Institute of Technology (KTH), Schweden, und der Swinburne University of Technology (SUT), Australien.

5. Veröffentlichungen

Ingenieurgeodäsie, Geodätisches Labor:

HEUNECKE, O., LIEBL, W. (2017c): Accuracy and reliability of gyro measurements at today's tunneling projects. In: *Journal of Applied Geodesy*. Online 13.11.2017, DOI: <https://doi.org/10.1515/jag-2017-0035> (reviewed paper).

HEUNECKE, O., LIEBL, W. (2017b): Zur Orientierungskontrolle von Vortriebsnetzen mit Vermessungskreiseln. In: *zfv*, Heft 6, S. 317–326. DOI: 10.12902/zfv-0183-2017 (begutachteter Beitrag).

HEUNECKE, O., LIEBL, W. (2017a): Empirische Betrachtungen zur Genauigkeit von Kreisazimuten mit DMT Gyromat 2000 & DMT Gyromat 5000. In: *avn*, Heft 8/9, S. 256–262 (begutachteter Beitrag).

HEUNECKE, O. (2017e): Nutzen von Laserscanner-Punktwolken für Stabilitätsberechnungen. In: *Schiff & Hafen* (<http://www.schiffundhafen.de>), Heft 9, S. 30–32.

HEUNECKE, O. (2017d): Der Bezugssystemwechsel im amtlichen Vermessungswesen und seine Folgen bei der Nutzung von Lage- und Höhenkoordinaten für Bauvorhaben. In: *Bauingenieur*, Heft 6, S. 370–376 (begutachteter Beitrag).

HEUNECKE, O. (2017c): Planung und Umsetzung von Bauvorhaben mit amtlichen Lage- und Höhenkoordinaten. In: *zfv*, Heft 3, S. 180–187. DOI: 10.12902/zfv-0160-2017 (begutachteter Beitrag).

HEUNECKE, O. (2017b): Ingenieurgeodäsie: Zustandsdokumentationen und Überwachungen. In: Witt (Hrsg.): *Grundbautaschenbuch Teil 1: Geotechnische Grundlagen*. Kap. 10, 8. Auflage, ISBN 978-3-433-03151-3, S. 815–865. Verlag Ernst&Sohn.

HEUNECKE, O. (2017a): Ermittlung von Stabilitätshebelarmkurven aus 3D-Punktwolken. In: *zfv*, Heft 2, S. 90–97. DOI: 10.12902/zfv-0157-2016 (begutachteter Beitrag).

Landmanagement:

HENDRICKS, A. (2017a): Reduction of Usage of Agricultural Land for Non-Agricultural Purposes. In: Erwin Hepperle, Robert Dixon-Gough, Reinfried Mansberger, Jenny Paulsson, Jozef Hernik and Thomas Kalbro (eds.): *Land Ownership and Land Use Development – The Integration of Past, Present, and Future in Spatial Planning and Land Management Policies*. vdf-Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, S. 357–370 (reviewed paper).

HENDRICKS, A. (2017b): Bodenrichtwertermittlung. Habilitationsschrift, Schriftenreihe des Instituts für Geodäsie der Universität der Bundeswehr München, Heft 83, 244 S.

HENDRICKS, A., ADJINSKI, A., BIX, D., BOTTMEYER, M., BÜCKING, T., GERKE, W.-U., HARNISCHFEGER, A., KLÄRLE, M., PERZL, W., SCHUMANN, M. (2017): Reduzierung der Inanspruchnahme von landwirtschaftlichen Flächen. In: zfv 142, Heft 3, S. 164–170. DOI: 10.12902/zfv-0163-2017 (begutachteter Beitrag).

HENDRICKS, A., KALBRO, T., LLORENTE, M., VILMIN, T., WEITKAMP, A. (2017): Public Value Capturing of Increasing Property Values – What are “Unearned Increments”? A comparative study of France, Germany and Sweden. In: Erwin Hepperle, Robert Dixon-Gough, Reinfried Mansberger, Jenny Paulsson, Jozef Hernik and Thomas Kalbro (eds.): Land Ownership and Land Use Development – The Integration of Past, Present, and Future in Spatial Planning and Land Management Policies. vdf-Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, S. 257–281 (reviewed paper).

HENDRICKS, A., THIEMANN, K.-H. (2017): Transition of Power Generation to Renewable Energies – New challenges for rural land management in Germany. In: Erwin Hepperle, Robert Dixon-Gough, Reinfried Mansberger, Jenny Paulsson, Jozef Hernik and Thomas Kalbro (eds.): Land Ownership and Land Use Development – The Integration of Past, Present, and Future in Spatial Planning and Land Management Policies. vdf-Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, S. 171–183 (reviewed paper).

HORST, T. (2017): Grenzvermessung und Grenzabmarkung im Spätmittelalter am Beispiel einer illustrierten Handschrift um 1400. In: zfv 142, Heft 3, S. 187–196. DOI: 10.12902/zfv-0159-2017 (begutachteter Beitrag).

THIEMANN, K.-H. (2017a): Beiträge des Landmanagements zur nachhaltigen Kulturlandschaftsentwicklung. In: fub 79, Heft 2, S. 49–55 (begutachteter Beitrag).

THIEMANN, K.-H. (2017b): Zum Pflugtausch als einfache Form des Nutzungstausches und

der Bodenordnung auf Pachtbasis in Eigenregie der landwirtschaftlichen Betriebe. In: Mitteilungsblatt der DLKG 2017, S. 34–41.

THIEMANN, K.-H. (2017c): Der Auftrag zur Schaffung gleichwertiger Lebensbedingungen im Spiegel der neueren Gesetzgebung. In: RdL 69, Heft 6, S. 145–148.

THIEMANN, K.-H. (2017d): Die Lösung der Bodenfrage im ländlichen Bereich über § 86 FlurbG. In: RdL 69, Heft 9, S. 241–244.

THIEMANN, K.-H. (2017e): Die Anwendung von § 86 FlurbG im Kontext einer nachhaltigen Kulturlandschaftsentwicklung. In: zfv 142, Heft 5, S. 301–308. DOI: 10.12902/zfv-0182-2017 (begutachteter Beitrag).

THIEMANN, K.-H. (2017f): Flurbereinigung zur Umsetzung von Planungen Dritter – Überblick und Einführung. In: avn 124, Heft 10, S. 289–297 (begutachteter Beitrag).

THIEMANN, K.-H. (2017g): Möglichkeiten und Grenzen der Flurbereinigung zur Unterstützung der Umsetzung von Planungen Dritter – ein Überblick. In: RdL 69, Heft 12, S. 329–332.

Weitere Informationen über das Institut für Geodäsie siehe:

<https://rz.unibw-muenchen.de/geodaesie>