

Deutsche Geodätische Kommission

Jahresbericht 2012

München 2013

**Verlag der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
in Kommission beim Verlag C. H. Beck**

Deutsche Geodätische Kommission
Jahresbericht 2012

München 2013

Verlag der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
in Kommission beim Verlag C. H. Beck

Adresse der Deutschen Geodätischen Kommission:



Deutsche Geodätische Kommission

Alfons-Goppel-Straße 11 • D – 80 539 München

Telefon +49 – 89 – 23 031 1113 • Telefax +49 – 89 – 23 031 - 1283/ - 1100

e-mail hornik@dgfi.badw.de • <http://www.dgk.badw.de>

Dieser Jahresbericht ist in Farbversion digital im Internet unter <<http://dgk.badw.de>> veröffentlicht

© 2013 Deutsche Geodätische Kommission, München

Alle Rechte vorbehalten. Ohne Genehmigung der Herausgeber ist es auch nicht gestattet,
die Veröffentlichung oder Teile daraus auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen

ISSN 0938-846X

ISBN 978-3-7696-8926-6

Vorwort

Die Deutsche Geodätische Kommission der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (DGK) tritt nach § 5, Ziffer 4 ihrer Satzung mindestens einmal jährlich zusammen. Sie behandelt und berät in ihren Sitzungen insbesondere die Forschungsarbeiten und Tätigkeiten ihrer Mitglieder, des Deutschen Geodätischen Forschungsinstituts und ihrer Arbeitskreise.

Im Jahre 2012 wurde die Jahresvollsitzung der DGK zum zweiten Mal gemeinsam mit der Österreichischen Geodätischen Kommission (ÖGK) und der Schweizerischen Geodätischen Kommission (SGK) vom 07. – 08. Oktober 2012 in Diessenhofen bei Schaffhausen/Schweiz durchgeführt. Ziel dieser Sitzung war es, über gemeinsame Diskussion und Arbeit den zukünftigen Anforderungen in Forschung und Lehre gerecht zu werden. – Am 09. Oktober fand eine verkürzte interne Sitzung der DGK am gleichen Ort statt.

Im vorliegenden Jahresbericht 2012 wird über diese Sitzung sowie über den Stand der Forschungsarbeiten berichtet.

Der Vorsitzende:
Christian Heipke

Der Ständige Sekretär:
Thomas Wunderlich

Inhaltsverzeichnis

Mitglieder und Ständige Gäste der DGK, Stand September 2013	9
Funktionen, Sektionen, Ausschüsse in der DGK, Stand September 2013	15
I. Sitzungsberichte	19
1. Gemeinsame Sitzung der Deutschen Geodätischen Kommission (DGK), der Österreichischen Geodätischen Kommission (ÖGK) und der Schweizerischen Geodätischen Kommission (SGK) vom 07.-08.11.2012 in Diessenhofen bei Schaffhausen/Schweiz	21
Tagesordnung	21
Teilnehmer	22
Protokoll, Beschlüsse	23
2. Jahressitzung 2012 der Deutschen Geodätischen Kommission (DGK) am 09.11.2012 in Diessenhofen bei Schaffhausen/Schweiz	29
Tagesordnung	29
Teilnehmer	29
Protokoll, Beschlüsse	31
II. Nachrufe	35
RUDOLF FÖRSTNER * 15.10.1912 † 03.11.2011 (F. ACKERMANN)	37
KLAUS-PETER SCHWARZ * 01.02.1938 † 20.01.2012 (R. RUMMEL)	39
HEINZ DRAHEIM * 05.11.1915 † 25.04.2012 (B. HECK, G. SCHMITT)	40
III. Sektionen der DGK	43
Ingenieurgeodäsie (H. KUHLMANN)	45
Geoinformatik (R. BILL)	46
IV. Deutsche Geodätische Kommission (DGK) und Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI)	49
Bericht der Geschäftsstelle der DGK für das Jahr 2012	51
Verwaltungsberichte (Haushaltsjahr 2012)	56
– DGK	56
– DGFI	56
Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut / German Geodetic Research Institute (DGFI), 2012	57
– The Institute	57
– 1. Geometric Techniques	59
– 2. Gravitational Field	69
– 3. Geodetic Earth System Modelling	77
– 4. Methodological Foundations	87

– 5. Information Services and Scientific Transfer	92
– 6. Personnel	105
V. Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)	107
Bericht über die Tätigkeit des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie, 2012	109
– 1. Vorwort	109
– 2. Arbeiten der Abteilung Geoinformationswesen	109
– 3. Arbeiten der Abteilung Geodäsie	122
– 4. Sonstige Aufgaben	164
– Abkürzungsverzeichnis	169
VI. Berichte nichtuniversitärer Forschungsinstitute	173
Kommission für Erdmessung und Glaziologie (KEG) – Abteilung Erdmessung	175
VII. Berichte von Fachinstituten an Universitäten und Technischen Hochschulen	179
Geodätisches Institut der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen, 2012	181
Institut für Geodäsie und Geoinformationstechnik der Technischen Universität Berlin, 2012	185
– Fachgebiet Methodik der Geoinformationstechnik	185
– Fachgebiet Geodäsie und Ausgleichsrechnung	189
– Fachgebiet Satellitengeodäsie und Erdsystemforschung	192
– Fachgebiet Planetengeodäsie	193
– Fachgebiet Präzisionsnavigation und -ortung	197
Institut für Geodäsie und Geoinformation der Universität Bonn, 2012	200
– Professur für Astronomische, Physikalische und Mathematische Geodäsie	200
– Professur für Geodäsie	204
– Professur für Photogrammetrie	210
– Professur für Städtebau und Bodenordnung	213
– Professur für Theoretische Geodäsie	218
– Professur für Geoinformation	223
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (IGP) der Technischen Universität Braunschweig, 2011/2012	226
Institut für Geodäsie der Technischen Universität Darmstadt, 2012	235
Geodätisches Institut der Technischen Universität Dresden, 2012	245
Institut für Planetare Geodäsie der Technischen Universität Dresden, 2012	248
Institut für Kartographie der Technischen Universität Dresden, 2012	254
Geodätisches Institut der Leibniz Universität Hannover, 2012	261
Institut für Erdmessung der Leibniz Universität Hannover, 2012	270
Institut für Photogrammetrie und GeoInformation (IPI) der Leibniz Universität Hannover, 2012	282
Institut für Kartographie und Geoinformatik der Leibniz Universität Hannover, 2012	287

Geodätisches Institut, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), 2012	292
Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), 2012	302
Institut für Geodäsie, GIS und Landmanagement der Technischen Universität München, 2012	327
– Lehrstuhl für Geodäsie und Geodätisches Prüflabor	329
– Fachgebiet Geoinformationssysteme	336
– Lehrstuhl für Bodenordnung und Landentwicklung und Centre of Land Management und Land Tenure	342
Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie (IAPG) und Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie (FESG) der Technischen Universität München, 2012	348
Institut für Photogrammetrie und Kartographie der Technischen Universität München, 2012	369
– Fachgebiet Photogrammetrie und Fernerkundung	370
– Lehrstuhl für Methodik der Fernerkundung	373
– Lehrstuhl für Kartographie	376
Institut für Geodäsie der Universität der Bundeswehr München, 2012	380
Institute of Space Technology and Space Applications (Formerly: Institute of Geodesy and Navigation), University of the Federal Armed Forces Munich, 2012	385
Institut für Angewandte Informatik der Universität der Bundeswehr, München, 2012	397
Institut für Geodäsie und Geoinformatik der Universität Rostock, 2012	399
Institute of Geodesy of the University of Stuttgart, 2012	405
Institute of Engineering Geodesy (IIGS), University of Stuttgart, 2012	424
Institute for Photogrammetry (ifp), University of Stuttgart, 2012	437
Professur Geodäsie und Photogrammetrie, Fakultät Bauingenieurwesen, Bauhaus-Universität Weimar, 2012	440

