

# **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
<b>I. Sitzungsberichte</b>	<b>19</b>
<b>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</b>	<b>21</b>
Tagesordnung	21
Teilnehmer	22
Protokoll, Beschlüsse	23
<b>2. Jahressitzung 2012 der Deutschen Geodätischen Kommission (DGK) am 09.11.2012 in Diessenhofen bei Schaffhausen/Schweiz</b>	<b>29</b>
Tagesordnung	29
Teilnehmer	29
Protokoll, Beschlüsse	31
<b>II. Nachrufe</b>	<b>35</b>
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
<b>III. Sektionen der DGK</b>	<b>43</b>
Ingenieurgeodäsie (H. KUHLMANN)	45
Geoinformatik (R. BILL)	46
<b>IV. Deutsche Geodätische Kommission (DGK) und Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI)</b>	<b>49</b>
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
<b>V. Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) . . . . .</b>	<b>107</b>
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
<b>VI. Berichte nichtuniversitärer Forschungsinstitute . . . . .</b>	<b>173</b>
Kommission für Erdmessung und Glaziologie (KEG) – Abteilung Erdmessung . . . . .	175
<b>VII. Berichte von Fachinstituten an Universitäten und Technischen Hochschulen . . . . .</b>	<b>179</b>
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

