

# **Deutsche Geodätische Kommission**

## **Jahresbericht 2009**

**München 2010**

---

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





**DGK** Deutsche Geodätische Kommission  
bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

---

Deutsche Geodätische Kommission

Jahresbericht 2009

München 2010

---

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 im Internet unter <<http://dgk.badw.de>> veröffentlicht

---

© 2010 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 978-3-7696-8923-5

## **Vorwort**

Die Deutsche Geodätische Kommission (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 2009 hat die Jahresvollsitzung vom 25. bis 27. November in München stattgefunden.

Im vorliegenden Jahresbericht 2009 wird über diese Sitzung sowie über den Stand der Forschungsarbeiten berichtet.

Der Vorsitzende:  
Reinhard Dietrich

Der Ständige Sekretär:  
Thomas Wunderlich



## Inhaltsverzeichnis

Mitglieder und Ständige Gäste der DGK, Stand August 2010	9
Funktionen, Arbeitskreise, Ausschüsse in der DGK, Stand August 2010	15
<b>Bericht über die Jahresvollsitzung der Deutschen Geodätischen Kommission (DGK) vom 25. – 27. November 2009 in München</b>	19
<b>I. Sitzungsbericht</b>	19
Tagesordnung	21
Teilnehmer	22
Protokoll, Beschlüsse	23
<b>II. Nachrufe</b>	37
Nachruf auf Prof. Dr.-Ing. GÜNTHER KUPFER (W. FÖRSTNER, B. WROBEL)	39
Abschied von Professor RUDOLF BURKHARDT (J. ALBERTZ)	40
Nachruf Prof. BRETTNERBAUER, * 31. Jan. 1929, † 28. Februar 2009 R (H. SCHUH)	42
<b>III. Deutsche Geodätische Kommission (DGK) und Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI)</b>	45
Bericht der Geschäftsstelle der DGK für das Jahr 2009 (H. HORNIK)	47
Verwaltungsberichte (Haushaltsjahr 2009)	51
– DGK	51
– DGFI	51
Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut / German Geodetic Research Institute (DGFI), 2009 /2010	52
– The Institute	52
– 1. System Observations	53
– 2. System Analysis	64
– 3. International Services and Projects	80
– 4. Information Services and Scientific Transfer	100
– 5. Personnel	112
– 6. Miscellaneous	112
<b>IV. Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)</b>	113
Bericht über die Tätigkeit des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie, 1.7.2008 – 30.6.2009	115
– Vorwort	115
– 1. Einleitung	116
– 2. Arbeiten der Abteilung Geoinformationswesen	117
– 3. Arbeiten der Abteilung Geodäsie	132
– 4. Sonstige Aufgaben	177

<b>V. Berichte nichtuniversitärer Forschungsinstitute</b> . . . . .	185
Bayerische Kommission für die Internationale Erdmessung . . . . .	187
<b>VI. Berichte von Fachinstituten an Universitäten und Technischen Hochschulen</b> . . . . .	191
Geodätisches Institut der Technischen Hochschule Aachen, 2009 . . . . .	193
Institut für Geodäsie und Geoinformationstechnik der Technischen Universität Berlin, 2009 . . . . .	195
– Fachgebiet Methodik der Geoinformationstechnik . . . . .	196
– Fachgebiet Geodäsie und Ausgleichsrechnung . . . . .	201
– Fachgebiet Satellitengeodäsie und Erdsystemforschung . . . . .	203
– Fachgebiet Planetengeodäsie . . . . .	204
– Fachgebiet Präzisionsnavigation und -ortung . . . . .	206
Arbeitsgruppe Geodäsie / Fakultät für Bauingenieurwesen der Ruhr-Universität Bochum, 2009 . . . . .	208
Institut für Geodäsie und Geoinformation der Universität Bonn, 2009 . . . . .	210
– Professur für Astronomische, Physikalische und Mathematische Geodäsie . . . . .	210
– Professur für Geodäsie . . . . .	214
– Professur für Photogrammetrie . . . . .	219
– Professur für Städtebau und Bodenordnung . . . . .	222
– Professur für Theoretische Geodäsie . . . . .	227
– Professur für Geoinformation . . . . .	232
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie Technische Universität Braunschweig, 2009 . . . . .	235
Geodätisches Institut der Technischen Universität Darmstadt, 2009 . . . . .	241
Institut für Physikalische Geodäsie der Technischen Universität Darmstadt, 2009 . . . . .	247
Geodätisches Institut der Technischen Universität Dresden, 2009 . . . . .	256
Institut für Planetare Geodäsie der Technischen Universität Dresden, 2009 . . . . .	259
Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der Technischen Universität Dresden, 2009 . . . . .	265
Institut für Kartographie der Technischen Universität Dresden, 2009 . . . . .	270
Geodätisches Institut der Universität Hannover, 2009 . . . . .	276
Institut für Erdmessung der Universität Hannover, 2009 . . . . .	284
Institut für Photogrammetrie und GeoInformation (IPI) der Universität Hannover, 2009 . . . . .	297
Institut für Kartographie und Geoinformatik der Universität Hannover, 2009 . . . . .	302
Geodätisches Institut, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), 2009 . . . . .	307
Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), 2009 . . . . .	315
Institut für Geodäsie, GIS und Landmanagement der Technischen Universität München, 2009 . . . . .	333
– Lehrstuhl für Geodäsie und Geodätisches Prüflabor . . . . .	335
– Fachgebiet Geoinformationssysteme . . . . .	341
– Lehrstuhl für Bodenordnung und Landentwicklung und Centre of Land Management und Land Tenure . . . . .	345

---

Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie (IAPG) und Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie (FESG) der Technischen Universität München, 2009 . . . . .	352
Institut für Photogrammetrie und Kartographie der Technischen Universität München , 2009 . . . . .	368
– Fachgebiet Photogrammetrie und Fernerkundung . . . . .	369
– Lehrstuhl für Methodik der Fernerkundung . . . . .	372
– Lehrstuhl für Kartographie . . . . .	375
– TUM-DLR Kompetenzzentrum (JRL) – Bildverstehen in hoch aufgelösten Fernerkundungsdaten . . . . .	379
Institut für Geodäsie der Universität der Bundeswehr München, 2009 . . . . .	380
Institute of Geodesy and Navigation – University of the Federal Armed Forces Munich, 2009 . . . . .	384
Institut für Photogrammetrie und Kartographie der Universität der Bundeswehr, München, 2009 . . . . .	397
Institut für Geodäsie und Geoinformatik der Universität Rostock, 2009 . . . . .	400
Geodätisches Institut der Universität Stuttgart, 2009 . . . . .	407
Institut für Anwendungen der Geodäsie im Bauwesen (IAGB) der Universität Stuttgart, 2009 . . . . .	428
Institute for Photogrammetry (ifp), University of Stuttgart, 2009 . . . . .	440
Professur für Vermessungskunde an der Fakultät Bauingenieurwesen, Bauhaus-Universität Weimar, 2009 . . . . .	443

