

**DEUTSCHE GEODÄTISCHE KOMMISSION**  
bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

---

**Deutsche Geodätische Kommission**

**Jahresbericht 2006**

**München 2007**

---

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

ISSN 0938-846X

ISBN 3 7696 8920 8



DEUTSCHE GEODÄTISCHE KOMMISSION  
bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

---

Deutsche Geodätische Kommission  
Jahresbericht 2006

München 2007

---

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 - (0)89 - 23 031 - 0 / -1113 • Telefax +49 - (0)89 - 23 031 - 1283/- 1100

E-mail [hornik@dgfi.badw.de](mailto:hornik@dgfi.badw.de) • <http://dgk.badw.de>

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

Der Druck dieser Publikation wurde über den Haushalt des Deutschen Geodätischen Forschungsinstituts finanziert

---

© 2007 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

## **Vorwort**

Die Deutsche Geodätische Kommission 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 2006 hat die Jahresvollsitzung vom 22. bis 24. November in München stattgefunden.

Im vorliegenden Jahresbericht 2006 wird über diese Sitzung sowie über den Stand der Forschungsarbeiten berichtet.

Der Vorsitzende:

Harald Schlemmer (bis 6.12.2006)

Reinhard Dietrich (seit 6.12.2006)

Der Ständige Sekretär:

Reinhard Rummel



## Inhaltsverzeichnis

Mitglieder und Ständige Gäste der DGK, Stand Juli 2007	9
Funktionen, Arbeitskreise, Ausschüsse in der DGK, Stand Juli 2007	13
<b>Bericht über die Jahresvollsitzung der DGK vom 22. – 24.11.2006 in München</b>	<b>17</b>
<b>I. Sitzungsbericht</b>	<b>19</b>
Tagesordnung	19
Teilnehmer	20
Protokoll, Beschlüsse	22
<b>II. Nachrufe</b>	<b>37</b>
Univ.-Prof. Dr.-Ing. KARL KRAUS (H. SCHUH)	39
Univ.-Prof. em. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. mult. HANS PELZER (H. KUTTERER)	41
<b>III. DGK und DGFI</b>	<b>43</b>
Bericht der Geschäftsstelle der DGK für das Jahr 2006 (H. HORNIK)	45
Verwaltungsberichte (Haushaltsjahr 2006)	48
– DGK	48
– DGFI	48
Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut / German Geodetic Research Institute (DGFI), 2005 /2006	49
– The Institute	49
– 1. System Observations	50
– 2. System Analysis	64
– 3. International Services and Projects	87
– 4. Information Services and Scientific Transfer	106
– 5. Personnel	114
<b>IV. Arbeitskreise der DGK</b>	<b>115</b>
Hochschul- und Ausbildungsfragen (A. KLEUSBERG)	117
Bodenordnung und Bodenwirtschaft (H. MAGEL)	120
Geoinformationssysteme (GIS) (M. SESTER)	124
Rezente Krustenbewegungen (W. NIEMEIER)	125
Neue Satellitenmissionen (J. MÜLLER)	126
Theoretische Geodäsie (K. H. ILK)	127

Ingenieurgeodäsie (W. SCHWARZ)	128
DGK Task force Public Relations – Tätigkeitsbericht 2005 ( CH. HEIPKE)	131
<b>V. Bundesamt für Kartographie und Geodäsie</b>	<b>135</b>
Bericht über die Tätigkeit des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie, 1.7.2004 – 30.6.2005	137
– Vorwort	137
– 1. Einleitung	138
– 2. Arbeiten der Abteilung Geoinformationswesen	139
– 3. Arbeiten der Abteilung Geodäsie	152
– 4. Sonstige Aufgaben	179
<b>VI. Berichte nichtuniversitärer Forschungsinstitute</b>	<b>187</b>
Bayerische Kommission für die Internationale Erdmessung	189
<b>VII. Nationale und internationale Forschungsprojekte und Gremien</b>	<b>191</b>
Das Begutachtungssystem der DFG nach Einführung von Fachkollegien: erste Erfahrungen (K. H. ILK)	193
<b>VIII. Berichte von Fachinstituten an Universitäten und Technischen Hochschulen</b>	<b>199</b>
Geodätisches Institut der Technischen Hochschule Aachen, 2006	201
Institut für Geodäsie und Geoinformationstechnik der Technischen Universität Berlin, 2006	204
– Fachgebiet Astronomische und Physikalische Geodäsie	204
– Fachgebiet Methodik der Geoinformationstechnik	206
– Fachgebiet Geodäsie und Ausgleichsrechnung	209
– Fachgebiet Satellitengeodäsie und Erdsystemforschung	211
Arbeitsgruppe Geodäsie / Fakultät für Bauingenieurwesen der Ruhr-Universität Bochum, 2006	215
Institut für Geodäsie und Geoinformation der Universität Bonn, 2006	217
– Professur für Astronomische, Physikalische und Mathematische Geodäsie	217
– Professur für Geodäsie	220
– Professur für Geoinformation	223
– Professur für Photogrammetrie	225
– Professur für Städtebau und Bodenordnung	227
– Professur für Theoretische Geodäsie	230
Professur für Vermessungskunde an der Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, 2006	233
Geodätisches Institut der Technischen Universität Darmstadt, 2006	235
Institut für Physikalische Geodäsie der Technischen Universität Darmstadt, 2006	238
Geodätisches Institut der Technischen Universität Dresden, 2006	247
Institut für Planetare Geodäsie der Technischen Universität Dresden, 2006	254

---

Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der Technischen Universität Dresden, 2006 . . . . .	259
Institut für Kartographie der Technischen Universität Dresden, 2006 . . . . .	263
Geodätisches Institut der Universität Hannover, 2006 . . . . .	270
Institut für Erdmessung der Universität Hannover, 2006 . . . . .	280
Institut für Photogrammetrie und GeoInformation (IPI) der Universität Hannover, 2006 . . . . .	290
Institut für Kartographie und Geoinformatik der Universität Hannover, 2006 . . . . .	295
Geodätisches Institut der Universität Karlsruhe (TH), 2006 . . . . .	300
Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der Universität Karlsruhe (TH), 2006 . . . . .	308
Institut für Geodäsie, GIS und Landmanagement der Technischen Universität München, 2006 . . . . .	325
– Lehrstuhl für Geodäsie und Geodätisches Prüflabor . . . . .	326
– Fachgebiet Geoinformationssysteme . . . . .	332
– Lehrstuhl für Bodenordnung und Landentwicklung und Centre of Land Management und Land Tenure . . . . .	334
Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie (IAPG) und Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie (FESG) der Technischen Universität München, 2006 . . . . .	338
Institut für Photogrammetrie und Kartographie der Technischen Universität München , 2006 . . . . .	348
– Fachgebiet Photogrammetrie und Fernerkundung . . . . .	349
– Lehrstuhl für Methodik der Fernerkundung . . . . .	352
– Lehrstuhl für Kartographie . . . . .	354
– TUM-DLR Kompetenzzentrum (JRL) – Bildverstehen in hoch aufgelösten Fernerkundungsdaten . . . . .	356
Institut für Geodäsie der Universität der Bundeswehr München, 2006 . . . . .	357
Institute of Geodesy and Navigation – University of the Federal Armed Forces Munich, 2006 . . . . .	361
Institut für Photogrammetrie und Kartographie der Universität der Bundeswehr, München, 2006 . . . . .	374
Institut für Geodäsie und Geoinformatik der Universität Rostock, 2006 . . . . .	377
Geodätisches Institut der Universität Stuttgart, 2006 . . . . .	382
Institut für Anwendungen der Geodäsie im Bauwesen (IAGB) der Universität Stuttgart, 2006 . . . . .	398
Institute for Photogrammetry (ifp), University of Stuttgart, 2006 . . . . .	409
Professur für Vermessungskunde an der Fakultät Bauingenieurwesen, Bauhaus-Universität Weimar, 2006 . . . . .	412

