

Deutsche Geodätische Kommission

Jahresbericht 2007

München 2008

**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 2007

München 2008

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

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

© 2008 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 (DGK) tritt nach §5, Ziffer4 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 2007 wurde die Jahresvollsitzung der DGK erstmals gemeinsam mit der Österreichischen Geodätischen Kommission (ÖGK) und der Schweizerischen Geodätischen Kommission (SGK) vom 11. – 12. Oktober in St. Gilgen am Wolfgangsee/Österreich durchgeführt. Ziel dieser Sitzung war es, die Gemeinsamkeiten der drei Kommissionen herauszuarbeiten um darauf basierend den zukünftigen Anforderungen in Lehre und Forschung hinreichend vorbereitet begegnen zu können. Am 10. Oktober fand eine verkürzte interne Sitzung der DGK am gleichen Ort statt.

Im vorliegenden Jahresbericht 2007 wird über diese Sitzungen sowie über den Stand der Forschungsarbeiten berichtet.

Der Vorsitzende:
Reinhard Dietrich

Der Ständige Sekretär:
Reinhard Rummel

Inhaltsverzeichnis

Mitglieder und Ständige Gäste der DGK, Stand April 2008	9
Funktionen, Arbeitskreise, Ausschüsse in der DGK, Stand April 2008	14
Bericht über die Jahresvollsitzung der Deutschen Geodätischen Kommission (DGK) am 10. Oktober 2007 sowie die gemeinsame Sitzung der Deutschen Geodätischen Kommission (DGK), der Österreichischen Geodätischen Kommission (ÖGK) und der Schweizerischen Geodätischen Kommission (SGK) vom 11. – 12. Oktober 2007 in St. Gilgen am Wolfgangsee/Österreich	17
I. Sitzungsberichte	19
A) Jahresvollsitzung der Deutschen Geodätischen Kommission (DGK) am 10. Oktober 2007	
Tagesordnung	19
Teilnehmer	20
Protokoll, Beschlüsse	21
B) Gemeinsame Sitzung der Deutschen Geodätischen Kommission (DGK), der Österreichischen Geodätischen Kommission (ÖGK) und der Schweizerischen Geodätischen Kommission (SGK) vom 11. – 12. Oktober 2007	
Tagesordnung	27
Teilnehmer	27
Protokoll, Beschlüsse	28
C) Thesenpapier zu den Themen Lehre und Forschung	
– Themenbereich Lehre	35
– Themenbereich Forschung	37
– Vorschlag eines interdisziplinären Forschungsthemas – <i>Alpine Geodäsie</i>	37
– Vorbereitung der Sitzung und Präsentationen	38
– Zielvorstellungen der gemeinsamen Sitzung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Geodätischen Kommission in St. Gilgen a. Wolfgangsee/Österreich am 11./12. Oktober 2007	39
– Vorgetragene Referate	40
– 1. Thema Lehre	40
– 2. Thema Forschung	40
– 3. Gesamtdiskussion und Zielvorstellungen für ein Thesenpapier	41
– <i>Anlage</i> : Papier der ehem. DGK-Arbeitsgruppe „Thesen zu einer Zukunftsstrategie der Geodäsie und Geoinformation“	43
II. Nachrufe	45
Oberst a.D. Dipl.-Ing. Oskar Albrecht (W. SCHMIDT-BLEKER)	47
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Möhlenbrink (A. KLEUSBERG)	48
Monika Blaga	50
Dr. Gottlob Kirschmer	50

III. DGK und DGFI	51
Bericht der Geschäftsstelle der DGK für das Jahr 2007 (H. HORNIK)	53
Verwaltungsberichte (Haushaltsjahr 2007)	57
– DGK	57
– DGFI	57
Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut / German Geodetic Research Institute (DGFI), 2006 /2007	58
– The Institute	58
– 1. System Observations	59
– 2. System Analysis	74
– 3. International Scientific Services and Projects	92
– 4. Information Services and Scientific Transfer	110
– 5. Personnel	121
– 6. Miscellaneous	121
IV. Arbeitskreise der DGK	123
Hochschul- und Ausbildungsfragen	
– Die Einführung von Bachelor- und Masterstudiengängen in Deutschland – ein Statusbericht für den Bereich Geodäsie, Geoinformatik und Vermessungswesen – (A. KLEUSBERG, W. WEHMANN)	125
– Deutsch-französischer Doppeldiplom-Studiengang Geodäsie & Geoinformatik/Topographie)	132
Bodenordnung und Bodenwirtschaft (H. MAGEL)	133
Geoinformationssysteme (GIS) (M. SESTER)	135
Rezente Krustenbewegungen (W. NIEMEIER)	135
Neue Satellitenmissionen (J. MÜLLER)	136
Ingenieurgeodäsie (W. SCHWARZ)	137
V. Bundesamt für Kartographie und Geodäsie	139
Bericht über die Tätigkeit des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie, 1.7.2006 – 30.6.2007	141
– Vorwort	141
– 1. Einleitung	142
– 2. Arbeiten der Abteilung Geoinformationswesen	143
– 3. Arbeiten der Abteilung Geodäsie	153
– 4. Sonstige Aufgaben	188
VI. Berichte nichtuniversitärer Forschungsinstitute	195
Bayerische Kommission für die Internationale Erdmessung	197

VII. Berichte von Fachinstituten an Universitäten und Technischen Hochschulen	199
Geodätisches Institut der Technischen Hochschule Aachen, 2007	201
Institut für Geodäsie und Geoinformationstechnik der Technischen Universität Berlin, 2007	203
– Fachgebiet Fachgebiet Methodik der Geoinformationstechnik	203
– Fachgebiet Geodäsie und Ausgleichsrechnung	207
– Fachgebiet Satellitengeodäsie und Erdsystemforschung	209
– Fachgebiet Planetengeodäsie	211
– Gastvorträge und Kolloquien am Institut für Geodäsie und Geoinformationstechnik	212
Arbeitsgruppe Geodäsie / Fakultät für Bauingenieurwesen der Ruhr-Universität Bochum, 2007	213
Institut für Geodäsie und Geoinformation der Universität Bonn, 2007	214
– Professur für Städtebau und Bodenordnung	214
– Professur für Astronomische, Physikalische und Mathematische Geodäsie	218
– Professur für Geodäsie	221
– Professur für Geoinformation	224
– Professur für Theoretische Geodäsie	226
– Professur für Photogrammetrie	229
Professur für Vermessungskunde an der Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, 2007	231
Geodätisches Institut der Technischen Universität Darmstadt, 2007	232
Institut für Physikalische Geodäsie der Technischen Universität Darmstadt, 2007	236
Geodätisches Institut der Technischen Universität Dresden, 2007	244
Institut für Planetare Geodäsie der Technischen Universität Dresden, 2007	250
Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der Technischen Universität Dresden, 2007	256
Institut für Kartographie der Technischen Universität Dresden, 2007	260
Geodätisches Institut der Universität Hannover, 2007	266
Institut für Erdmessung der Universität Hannover, 2007	278
Institut für Photogrammetrie und GeoInformation (IPI) der Universität Hannover, 2007	287
Institut für Kartographie und Geoinformatik (ikg) der Universität Hannover, 2007	292
Geodätisches Institut der Universität Karlsruhe (TH), 2007	297
Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der Universität Karlsruhe (TH), 2007	305
Institut für Geodäsie, GIS und Landmanagement der Technischen Universität München, 2007	320
– Lehrstuhl für Geodäsie und Geodätisches Prüflabor	322
– Fachgebiet Geoinformationssysteme	327
– Lehrstuhl für Bodenordnung und Landentwicklung und Centre of Land Management und Land Tenure	330

Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie (IAPG) und Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie (FESG) der Technischen Universität München, 2007	335
Institut für Photogrammetrie und Kartographie der Technischen Universität München , 2007	346
– Fachgebiet Photogrammetrie und Fernerkundung	347
– Lehrstuhl für Methodik der Fernerkundung	351
– Lehrstuhl für Kartographie	353
– TUM-DLR Kompetenzzentrum (JRL) – Bildverstehen in hoch aufgelösten Fernerkundungsdaten	356
Institut für Geodäsie der Universität der Bundeswehr München, 2007	357
Institute of Geodesy and Navigation – University of the Federal Armed Forces Munich, 2007	361
Institut für Photogrammetrie und Kartographie der Universität der Bundeswehr, München, 2007	373
Institut für Geodäsie und Geoinformatik der Universität Rostock, 2007	376
Institute of Geodesy of the University of Stuttgart, 2007	383
Institut für Anwendungen der Geodäsie im Bauwesen (IAGB) der Universität Stuttgart, 2007	397
Institute for Photogrammetry (ifp), University of Stuttgart, 2007	409
Professur für Vermessungskunde an der Fakultät Bauingenieurwesen, Bauhaus-Universität Weimar, 2007	412