

DFG-Forschergruppe FOR584

Erdrotation und globale dynamische Prozesse

Statusseminar, 30./31.05.2007

Festsaal im Rektorat der Technischen Universität Dresden, Mommsenstraße 11

Teilnehmer

Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung AWI, Bremerhaven (J. Saynisch)

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie BKG, Frankfurt (B. Richter, T. Klügel,
A. Kranstedt)

Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut DGFI, München (H. Drewes, D. Angermann,
F. Göttl, F. Seitz, W. Bosch)

Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie FESG, TU München (U. Schreiber,
A. Velikoseltsev)

Institut für Geodäsie und Geoinformation IGGB, Universität Bonn (A. Nothnagel, T. Artz, S.
Böckmann)

Geodätisches Institut GIH, Leibniz Universität Hannover (H. Kutterer, A. Heiker)

GeoForschungsZentrum GFZ, Potsdam (M. Rothacher, M. Thomas, H. Greiner-Mai, R. Dill,
J. Hagedoorn, N. Panafidina, P. Steigenberger, D. Thaller)

Institut für Erdmessung IfE, Leibniz Universität Hannover (J. Müller, L. Biskupek)

Institut für Geodäsie und Geophysik IGG, TU Wien (H. Schuh, P. Mendes, J. Böhm, S.
Englich)

Institut für Meteorologie IfM, Freie Universität Berlin (U. Ulbrich, E. Lehmann)

Institut für Planetare Geodäsie IPG, TU Dresden (M. Soffel, S. Klioner, C. Le Poncin-Lafitte,
A. Grötzsch, H. Dobsław, C. Walter)

Gäste: D. Salstein (AER, Lexington), A. Eicker (GuG, Uni Bonn), J. Sündermann (ZMAV,
Hamburg), M. Schneider (Regensburg), J. Karte (DFG, Bonn)

Tagesordnung

1. Tag

13:30-13:50 *J. Müller / H. Kutterer / M. Soffel*
Begrüßung und allgemeiner Stand des Projektes; Ablauf

Administrativer Teil:

13:50-14:10 *Alle* Projektstatus (Personal, Finanzen, Berichte, etc. Änderungen bezüglich des Antrages)

Thematisch verwandte Arbeiten außerhalb der Forschergruppe (Teil 1)

14:10-14:35 *J. Sündermann*: Ein gekoppeltes Ozean-Atmosphären-Modell zur Berechnung von Erdrotationsparametern

Arbeiten innerhalb der Forschergruppe (Teil 1)

14:35-15:10 **P2** *M. Thomas, J. Saynisch*: Earth rotation and the ocean's circulation - Status-report

15:10-15:30 **P4** *J. Hagedoorn, H. Greiner-Mai*: Ein Zwischenbericht zur Drehmomentbestimmung der elektromagnetischen Kern-Mantel-Kopplung

15:30-15:50 *Kaffeepause*

15:50-16:25 **P10** *A. Grötzsch*: Über Signaturen von ENSO-Ereignissen in simulierten ozeanischen Drehimpulsverteilungen
E. Lehmann et al.: LOD – Ein unabhängiger Indikator für Klimavariabilität und –wandel?
E. Lehmann et al.: Ein Vergleich der Reanalysen NCEP-1 und ERA-40: Zonaler Wind und atmosphärischer Drehimpuls

16:25-16:45 **P3** *M. Soffel*: Post-Newtonsche Präzession-Nutation eines starren Erdmodells: Statusbericht

16:45-17:05 **P5** *L. Biskupek, J. Müller*: Lunar Laser Ranging: Statusbericht

17:05-17:25 **P7** *A. Velikoseltsev, U. Schreiber*: Modelling of episodic-transient signals in measurements of large ring lasers

17:25-18:00 Möglichkeit zur Abstimmung innerhalb der Teilgruppen

2. Tag

- 09:00-09:35 **P6** Verknüpfung von Erdrotation, Schwerefeld und Geometrie mit geodätischen Raumverfahren
F. Göttl et al.: Überblick und Stand der Arbeiten am DGFI
N. Panafidina et al.: Überblick und Stand der Arbeiten am GFZ
- 09:35-10:15 **P8** *H. Schuh et al.:* The intricacies of high-frequency polar motion and universal time variations: status report of the SPEED project
P. Mendes et al.: The potential of integrating ring laser data into VLBI observations for sub-daily Earth rotation parameters
P. Steigenberger: GPS-derived long time series of sub-daily Earth rotation parameters
- 10:15-10:35 **P9** *A. Heiker, H. Kutterer:* Ein Ausgleichungsmodell zur gemeinsamen Auswertung von EOPs und Schwerefeldwerten
- 10:35-10:45 *Kaffeepause*

Thematisch verwandte Arbeiten außerhalb der Forschergruppe (Teil 2)

- 10:45-11:10 *D. Salstein:* High-temporal resolution atmospheric excitation functions of Earth rotation and polar motion
- 11:10-11:30 *D. Thaller, M. Rothacher:* IAG-Projekt GGOS und Geotechnologien-Projekt GGOS-D
- 11:30-11:50 *A. Eicker:* DFG-Schwerpunkt „Massentransporte und Massenverteilungen im System Erde“

Arbeiten innerhalb der Forschergruppe (Teil 2)

- 11:50-12:10 **P1** *A. Kranstedt, B. Richter:* Earth Rotation Information System (ERIS) – Stand der Arbeiten
- 12:10-12:30 *kurze Mittagspause*
- 12:30-13:30 *Alle* Allgemeine Diskussion, Organisation der Zusammenarbeit, gemeinsame Aktivitäten, Verwendung der allgemeinen Mittel
- 13:30-13:45 *J. Müller* Planung des nächsten Treffens und Ende