

DFG-Forschergruppe FOR584

Erdrotation und globale dynamische Prozesse

Statusseminar, 22./23.03.2010
Seminarzentrum, Freie Universität Berlin

Teilnehmer

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

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

Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut DGFI, München (D. Angermann, M. Bloßfeld, M. Heller, M. Schmidt, M. Seitz)

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie IGP, ETH Zürich (M. Rothacher, N. Panafidina)

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

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

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

GeoForschungsZentrum GFZ, Potsdam (M. Thomas, H. Greiner-Mai, J. Hagedoorn, J. Saynisch)

Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie, TU München (F. Seitz, S. Kirschner)

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

Institut für Geodäsie und Geophysik IGG, TU Wien (H. Schuh, J. Böhm, S. Böhm, M. Schindelegger, T. Nilsson)

Institut für Meteorologie IfM, Freie Universität Berlin (U. Ulbrich, N. Schön)

Institut für Planetare Geodäsie IPG, TU Dresden (M. Soffel, S. Klioner, E. Gerlach)

Gäste: J. Karte (Bonn), J. Kusche (Bonn), M. Schneider (Regensburg)

Tagesordnung

1. Tag

11:00-11:15 *J. Müller / H. Kutterer / M. Soffel / U. Ulbrich*
Begrüßung und allgemeiner Stand des Projektes; Ablauf

Arbeiten innerhalb der Forschergruppe

11:15-11:40 **P10** *N. Schön, U. Ulbrich*: P10 - ERP time series as indicators for global climate variability and climate change - status report

11:40-12:05 **P2** *J. Saynisch, M. Thomas*: P2: Stand der OAM-Kalmanfilterung mit dem OMCT

12:05-12:30 **P7** *A. Gebauer, U. Schreiber, T. Klügel*: Der neue "G" - mehr Signale, mehr Rätsel

12:30-12:55 **P1** *A. Niederhöfer, B. Richter*: Statusbericht P1 (Eris) und Einzelheiten zum geplanten Simulationstool

12:55-14:00 Mittagspause

Arbeiten innerhalb der Forschergruppe (Teil 2)

14:00-14:25 **P3** *E. Gerlach, M. Soffel, S. Klioner*: Parameterwahl für das relativistische Erdmodell

14:25-15:00 **P5** *L. Biskupek, J. Müller*: EOP from the analysis of LLR data

F. Hofmann, J. Müller: Lunar Laser Ranging and the rotation of the Moon

15:00-15:25 **P4** *J. Hagedoorn, H. Greiner-Mai*: Äquivalente Anregungsfunktionen der Kern-Mantel-Kopplung für das Zeitintervall 1962-2000

15:25-15:40 Kaffeepause

Ergänzende Aktivitäten

15:40-15:50 *T. Nilsson*: The effect of the Chile Earthquake on February 27, 2010 on the Earth rotation parameters

15:50-16:10 *M. Schindelegger*: Atmosphärische Drehimpulsfunktionen aus Daten des ECMWF – Berechnungsvarianten im Vergleich

16:10-16:25 *H. Dobsław, R. Dill, J. Schneider, M. Thomas*: Operational EAM functions from ECMWF, OMCT, and LSDM published at the IERS Geophysical Fluid Centre: product status and initial evaluations

- 16:25-16:50 *J. Kusche*: SPP1257 Massentransporte und Massenverteilungen im System Erde
- 16:50-17:15 *J. Karte*: Fördermöglichkeiten für künftige Verbundprojekte
- 17:15- 18:00 *Alle* Diskussion zur Vernetzung und Kooperation innerhalb und außerhalb, Publikationen, Öffentlichkeitsarbeit usw.
- 19:00 Gemeinsames Abendessen im Restaurant 12 Apostel, Berlin Mitte

2. Tag

Arbeiten innerhalb der Forschergruppe (Teil 3)

- 9:00-9:25 **P6** *M. Bloßfeld, M. Seitz, D. Angermann*: EOPs durch inter-technische Kombination von GPS und VLBI
- 9:25-10:45 **P8** *J. Böhm, T. Nilsson, T. Hobiger, H. Schuh*: VLBI Intensive sessions for the estimation of UT1
- T. Nilsson et al.*: Universal Time estimated from Single Baseline VLBI Observations during CONT08
- T. Artz, S. Böckmann, L. Jensen, A. Nothnagel, P. Steigenberger*: Bestimmung eines Modells subtäglicher Erdrotationsvariationen aus VLBI
- N. Panafidina, M. Rothacher*: Estimation of ocean tide amplitudes for ERPs

- 10:45-11:05 Kaffeepause

Arbeiten innerhalb der Forschergruppe (Teil 4)

- 11:05-12:05 **P9** *H. Kutterer*: P9 - Einführung
- A. Heiker, H. Kutterer*: Bestimmung der optimalen Gewichtung bei der Validierung von EOP, Schwerefeldkoeffizienten und geophysikalischen Anregungsfunktionen
- M. Schmidt, M. Heller*: Zur Trennung von Erdrotationsvariationen aus geodätischen Raumberechnungen
- S. Kirschner, F. Seitz*: Ein Ansatz zur Inversion der Euler-Liouville-Gleichung
- 12:05-12:45 *Alle* Diskussion weiterer Aktivitäten (Meetings, ...)
- Nachmittags *Alle* Splinter-Meetings – bei Bedarf