

# DFG-Forschergruppe FOR584

## Erdrotation und globale dynamische Prozesse

**Kick-off Meeting**

**6./7.07.2006**

**Geodätisches Institut und Institut für Erdmessung  
Universität Hannover  
Nienburger Straße 1**

### **Teilnehmer**

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

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

Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut DGFI, München (H. Drewes, D. Angermann, F. Mladek, F. Seitz)

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

Geodätisches Institut GIUB, Universität Bonn (A. Nothnagel)

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

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

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

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

Institut für Meteorologie IfM, Freie Universität Berlin (U. Ulbrich, P. Névir, G. Leckebusch, E. Lehmann)

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

### **Tagesordnung**

#### **1. Tag**

13:30-13:45 Müller/Kutterer/Soffel  
Begrüßung und allgemeiner Stand des Projektes; Ablauf

#### **Administrativer Teil:**

13:45-14:10 alle  
Projektstatus (Personal, Finanzen, Berichte, etc. Änderungen bezüglich des Antrages)

#### **Fachlicher Teil: Stand der Arbeiten**

14:10-14:30 P1: Earth Rotation Information System: Development of a virtual Earth rotation system for geodetic and geoscience applications (ERIS)

14:30-15:00 P2: Earth rotation and the ocean's circulation

- 15:00-15:20 P3: Consistent post-Newtonian nutation series of a „rigid“ Earth model
- 15:20-15:40 *Kaffeepause*
- 15:40-16:00 P4: Mass motions in the Earth's core and mantle and their influence on polar motion and the gravity field
- 16:00-16:20 P5: Lunar Laser Ranging: Consistent modelling for geodetic and scientific applications
- 16:20-16:50 P6: Integration of Earth rotation, gravity field and geometry using space geodetic observations
- 16:50-17:10 P7: Modelling of episodic-transient signals in measurements of large ring lasers
- 17:10-17:40 P8: Investigation of sub-daily and episodic variations of Earth rotation

## **2. Tag**

- 09:00-09:20 P9: Usability of time-variable Earth orientation parameters and gravity field coefficients from satellite missions for mutual validation and combined analysis
- 09:20-09:40 P10: Long-term ERP time series as indicator for global climate variability and climate change
- 09:40-10:10 Entwicklung eines physikalisch konsistenten Systemmodells zur Untersuchung von Rotation, Oberflächengestalt und Schwerefeld der Erde (F. Seitz, DGFI)
- 10:10-10:45 Teilgruppen-Treffen
- 10:45-11:05 Kaffeepause
- 11:05-12:15 Organisation der Zusammenarbeit, Etablierung von Arbeitsgruppen für Querschnittsaufgaben (Standards, Daten, ...)
- 12:15-12:30 Außendarstellung (ERIS, Logo, Webseite)
- 12:30-12:45 Verwendung der allgemeinen Mittel
- 12:45-13:00 Müller            Ende und Planung des nächsten Treffens