

Forschungsgruppe Satellitengeodäsie

Programmpunkt „Punktbestimmung“

Ziele des Forschungsprogramms 2001 – 2005

1. Beobachtungen

- Fundamentalstation Wettzell (siehe Session 5)
- TIGO Concepción (Böer, Session 5)
- GARS O'Higgins (Schlüter, Session 5)
- Permanente GPS-Stationen
 - BKG: GREF, EUREF, IGS
 - DGFI: SIRGAS, TIGA
- Geräteentwicklungen und Untersuchungen

(Görres et al., Ziemetz et al., Hofer, Schmid et al.)



Forschungsgruppe Satellitengeodäsie

Programmpunkt „Punktbestimmung“

Ziele des Forschungsprogramms 2001 – 2005

2. Auswertungen

- Auswertemodelle: Auflasteffekte, Gezeitenwirkung, Atmosphäre, ... (implizit in mehreren Beiträgen)
- Methoden und Algorithmen zur Kombination der Beobachtungen verschiedener Techniken (Session 4)
- Software-Entwicklung und Laufendhaltung für die verschiedenen Beobachtungstechniken und zur Inter-Technik-Kombination (implizit in mehreren Beiträgen)

Forschungsgruppe Satellitengeodäsie

Programmpunkt „Punktbestimmung“

Ziele des Forschungsprogramms 2001 – 2005

3. Wissenschaftliche Analysen und Interpretationen

- Analyse von Zeitreihen geodätischer Beobachtungen
(Meisel et al., Söhne & Schwahn)
- Interpretation bezüglich zeitlicher Variationen
 - der festen Erde (in Kooperation mit der Geophysik)
 - des Meeresspiegels (... mit der Ozeanographie)(siehe Session 3)

Forschungsgruppe Satellitengeodäsie

Programmpunkt „Punktbestimmung“

Ziele des Forschungsprogramms 2001 – 2005

4. Internationale Dienste

- Technik-spezifische Dienste
 - IGS (Steigenberger & Rothacher)
 - ILRS (Kelm, siehe Session 4)
 - IVS (Nothnagel)
- Internationaler Erdrotationsdienst (IERS)
 - ITRF-Realisierung (Angermann et al., Habrich)
 - Real-time Anwendungen (Weber & Dettmering)