

Workshop 2004 der Forschungsgruppe Satellitengeodäsie (FGS)

27.-29. Oktober 2004: Höllenstein/Wetzell

Programm:

Mittwoch, 27. Oktober 2004:

11:30 – 13:30 Vorstandssitzung (1. Teil)

Offizieller Beginn des Workshops:

14:00 – 14:15 **Begrüßung**
Markus Rothacher / Wolfgang Schlüter

Session 1 **Punktbewegungen und terrestrische Referenzsysteme**

Chair: H. DREWES

- 14:15 – 14:25 **DREWES H.**
Ziele des Programms 2001-2005
- 14:25 – 14:40 **ANGERMANN D.**, M. KRÜGEL, B. MEISEL, H. DREWES
Realisierung des terrestrischen Referenzsystems
- 14:40 – 14:55 **MEISEL B.**, D. ANGERMANN, M. KRÜGEL
Zeitreihenanalysen von Stationspositionen und verfeinerte TRF Berechnung aus "wöchentlichen" Daten
- 14:55 – 15:10 **SÖHNE W.**, W. SCHWAHN
Analyse von mit GPS bestimmten Zeitreihen von Stationskoordinaten
- 15:10 – 15:25 **NOTHNAGEL A.**
Konsistenz der TRF-Ergebnisse verschiedener VLBI-Lösungen
- 15:25 – 15:40 **HABRICH H.**
Kontinental und global angebundene Referenzsystem im Vergleich - ETRS vs. ITRS
- 15:40 – 16:10 Kaffee-Pause
- 16:10 – 16:25 **WEBER G.**, D. DETTMERING
Realtime GNSS und Terrestrische Referenzsysteme
- 16:25 – 16:40 **STEIGENBERGER P.**, M. ROTHACHER
Reprozessierung eines globalen GPS Netzes
- 16:40 – 16:55 **SCHMID R.**, M. ROTHACHER, P. STEIGENBERGER, D. THALLER
Absolute Phasenzentrumsvariationen und ihr Einfluss auf globale GPS-Lösungen
- 16:55 – 17:10 **GÖRRES B.**, J. CAMPBELL, M. BECKER
Absolutkalibrierung von GPS-Antennen am Geodätischen Institut Bonn
- 17:10 – 17:25 **ZEIMETZ P.**, B. GÖRRES, J. CAMPBELL, M. BECKER
Neue Erfahrungen mit der absoluten Antennenkalibrierung in der Absorberhalle
- 17:25 – 17:40 **HOEFER A.**
Elevationsabhängige Deformationen an Radioteleskopen aufgrund gravitativer Einflüsse
- 17:40 – 18:00 Diskussion

Donnerstag, 28. Oktober 2004:

Session 2 Erdrotation und ICRF

Chair: A. NOTHNAGEL

- 08:30 – 08:40 **NOTHNAGEL A.**
Ziele des Programms 2001-2005
- 08:40 – 08:55 **FISCHER D.** ET. AL.
Die neue Wettzell - Tsukuba Beobachtungsserie INT2
- 08:55 – 09:10 **SCHREIBER U.**
Hochempfindliche Sagnac-Interferometrie
- 09:10 – 09:25 **DILL R., M. ROTHACHER**
Kombination subtäglicher Erdrotationsparameter aus VLBI und GPS
- 09:25 – 09:40 **TESMER V.**
VLBI solution DGF104R02: Simultaneous estimation of a TRF, CRF and the EOP
- 09:40 – 09:55 **SEITZ F.**
Atmosphärische und ozeanische Beiträge zur Anregung der Chandler-Schwingung
- 09:55 – 10:15 Diskussion
- 10:15 – 10:35 Kaffee-Pause

Session 3 Schwerefeldbestimmung und Satellitenmissionen inkl. Altimetrie

Chair: R. RUMMEL

- 10:35 – 10:45 **RUMMEL R.**
Ziele des Programms 2001-2005
- 10:45 – 11:00 **SVEHLA D., M. ROTHACHER**
Kinematic and Dynamic Orbit Determination for a Single LEO Satellite and Formation Flying Using GPS
- 11:00 – 11:15 **WERMUTH M., FÖLDVARY L., SVEHLA D., GERLACH CH.**
Schwerefeldbestimmung mit dem Energieintegral aus 2 Jahren kinematischer CHAMP-Orbits
- 11:15 – 11:30 **FROMMKNECHT B.**
Integrierte Sensoranalyse GRACE
- 11:30 – 11:45 **PETERS TH.**
Zeitliche Schwerevariationen und GRACE
- 11:45 – 12:00 **BOSCH W.**
Analyse monatlicher GRACE-Schwerefeldmodelle
- 12:00 – 13:00 Mittagessen
- 13:00 – 13:15 **SAVCENKO R.**
Kinematik des Meeresspiegels - ein neues Produkt ?
- 13:15 – 13:30 **SCHMIDT M.**
Multi-Resolutionsdarstellung des Gravitationsfeldes aus regionalen Datensätzen
- 13:30 – 13:45 **SCHÄFER U.**
Regionale Erdschwerefeldmodelle - Die Lösung durch rigorose räumliche Kombination und Integration verschiedener Beobachtungsfunktionale
- 13:45 – 14:00 **LIEBSCH G., J. IHDE, U. SCHIRMER**
Bestimmung eines Geoidmodells für das Gebiet Deutschlands
- 14:00 – 14:20 Diskussion

Session 4 Kombination der geodätischen Raumverfahren

Chair: M. ROTHACHER

- 14:20 – 14:30 **ROTHACHER M.**
Ziele des Programms 2001-2005
- 14:30 – 14:45 **VENNEBUSCH M. ET. AL.**
Der Beitrag der Bonner VLBI-Gruppe zum IERS Combination Pilot Project
- 14:45 – 15:00 **KELM R.**
Konzepte und Resultate der offiziellen ILRS Kombinationszentren ASI und DGFI
- 15:00 – 15:15 **KRÜGEL M., D. THALLER, D. ANGERMANN, M. ROTHACHER, R. SCHMID, V. TESMER**
Rigore Kombination von hochaufgelösten Erdrotations- und Troposphärenparametern aus GPS und VLBI (Teil 1)
- 15:15 – 15:30 **THALLER D., M. KRÜGEL, D. ANGERMANN, M. ROTHACHER, R. SCHMID, V. TESMER**
Rigore Kombination von hochaufgelösten Erdrotations- und Troposphärenparametern aus GPS und VLBI (Teil 2)
- 15:30 – 16:00 Kaffee-Pause
- 16:00 – 16:15 **SCHWEGMANN W., B. RICHTER**
IERS Datenbank
- 16:15 – 16:30 **THORANDT V., G. ENGELHARDT**
Neue Entwicklungen im IVS-Daten- und -Produktzentrum
- 16:30 – 16:45 **WILMES H.**
Beitrag von Schwerezeitreihen zur Realisierung des Terrestrial Reference System
- 16:45 – 17:00 **IHDE J., G. LIEBSCH, G. WEBER, H. WILMES**
Kombination von Raum- und Schwerebezugssystemen am Beispiel von GREF und ECGN
- 17:00 – 17:20 Diskussion

Poster-Session

- 17:30 – 19:00 Poster-Session beim Bier
- ZERNECKE R., S. BECKER**
Lokale Vermessung in Wettzell und Concepcion
- BOSCH W.**
Simultaneous Crossover Analysis of Contemporary Altimeter Missions
- SAVCENKO R., W. BOSCH**
Residual Tide Analysis in Shallow Water Using ground Tracks of T/P and T/P-EM
- DALAZOANA R., W. BOSCH**
Comparing sea level time series from altimetry and Brazilian tide gauges
- BRANDL N.**
Performance Steigerung am WLRS
- VELIKOSELTSEV A.**
The Geosensor - Rotation as a new Observable in Seismology
- BÖER A., U. HESSELS, R. DASSING, M. GRÖSCHL, A. NEIDHARDT, K. RÖTTCHER, R. STÖGER**
Entwicklungen zum Betrieb von GPS/GLONASS-Permanent Stationen
- HABRICH H., P. NEUMAIER, K. FISCHER**
GLONASS Data Analysis for IGS
- SÖHNE W., P. FRANKE, H. HABRICH**
GPS Height and Troposphere Parameter Estimation at Fundamental Site Wettzell
- SCHWEGMANN W., B. RICHTER**
IERS Information and Database System
- NEIDHARDT A.**
Das Wettzell Data Management System: Eine Studie zur Verbesserung der Datenhaltung in der Fundamentalstation Wettzell auf Basis von Dateisystemen und Middleware
- 19:30 **Social Event (Dinner)**

Freitag, 29. Oktober 2004:

Session 5 Entwicklungen in Wettzell, Concepcion und O'Higgins (Instrumente, Datenmanagement, Beobachtungen)

Chair: W. SCHLÜTER

- 08:30 – 08:40 **SCHLÜTER W.**
Ziele des Programms 2001-2005
- 08:40 – 08:55 **KRONSCHNABL G., R. KILGER**
Mk5 und eVLBI - VLBI-Technik der nächsten Generation
- 08:55 – 09:10 **RIEPL S., W. SCHLÜTER**
SOS-W, das neue Laserentfernungsmesssystem
- 09:10 – 09:25 **NEIDHARDT A.**
Das Wettzell Data Management System: Eine Studie zur Verbesserung der Datenhaltung in der Fundamentalstation Wettzell auf Basis von Dateisystemen und Middleware
- 09:25 – 09:40 **KLÜGEL T.**
Einfluss der Orientierung auf Ringlasermessungen
- 09:40 – 09:55 **BÖER A.**
TIGO - Überblick Einsatz in Concepcion
- 09:55 – 10:10 **SCHLÜTER W.**
GARS O'Higgins, Beobachtungen über mehr als ein Jahrzehnt
- 10:10 – 10:30 Diskussion
- 10:30 – 11:00 Kaffee-Pause

„Podiums-Diskussion“:

Diskussion des Standes der Arbeiten und der zukünftigen Ziele für 2006-2010 (Begutachtung)

- 11:00 – 12:00 Diskussion (Stand und zukünftige Ziele)
Leitung: Markus Rothacher

Ende des Workshops

- 12:00 – 13:00 Mittagessen

Sitzung des FGS-Vorstandes (früher Nachmittag)

- 13:00 – 15:30 Vorstandssitzung (2. Teil)