

FRONTIERS OF GEODETIC SCIENCE 2019

Dienstag

17.09.2019	11:00-12:30 D. Dettmering	5. Umweltmonitoring und Fernerkundung
11:00-11:15	Sajedeh Behnia	In search for an optimum outlier rejection scheme: application to altimetric time series
11:15-11:30	Dennis Mattes	Densifying radar altimetry-derived water level time series along rivers by least squares collocation
11:30-11:45	Omid Elmi	Estimation of River Discharge using Non-Parametric Techniques
11:45-12:00	Hassan Hashemi Farahani	Total runoff estimation from satellite data: STREAM project
12:00-12:15	Daniel Blank	Fernerkundung von Bodenfeuchte – Vergleich satellitengestützter Produkte und ihr Bezug zu Wasserspeicheränderungen aus GRACE
12:15-12:30	Maike Schumacher	Monitoring klimatischer und anthropogener Wasserspeicheränderungen via Assimilation von Fernerkundungsdaten in hydrologische Modelle
Mittagspause		
14:00-15:15 A. Rülke [A. Eicker]	2. Schwerefeld	
14:00-14:15	Christoph Förste	ESA's new satellite-only gravity field model via the direct approach (DIR-R6)
14:15-14:30	Torsten Mayer-Gürr	Über die Verwendung von Modellen bei der Berechnung von geodätischen Produkten am Beispiel GRACE
14:30-14:45	Laura Jensen	Can we predict terrestrial water storage changes for the next decade?
14:45-15:00	Henryk Dobslaw	Total Ocean Mass Estimates from GFZ RL06 of GRACE and GRACE-FO: Mitigating Effects of Coastal Leakage
15:00-15:15	Alisa Yakhontova	Deriving the highest possible spatio-temporal resolution of the data-driven Glacial Isostatic Adjustment (GIA) in the Amundsen Sea Embayment
15:15-16:15 Postersession & Pausenkaffee		
	Armin Corbin	Computing Geodetic VLBI Schedules with Optimal Sky Coverage
	Christoph Förste	ICGEM – 15 Years of Successful Collection and Distribution of Gravity Field Models, Associated Services and Future Plans
	Iván Darío Herrera Pinzón	Doppeldifferenzen von SLR-Beobachtungen zur Schätzung geodätischer Parameter: Fallstudie Wettzell
	Ankit Jain	Simulation studies to evaluate the impact of receiver clock modelling in flight navigation
	Annike Knabe	Die Bedeutung von Kontrollsystemen für zukünftige Schwerefeldmissionen
	Johannes Kröger	Bestimmung und Validierung von Phasenzentrumskorrekturen für Multi-GNSS-Signale
	Hael Sumaya	Group Delay Variations of GLONASS Satellite Antennas
	Arunprasad Vijayaraghavan	Development of an Indoor Microwave Positioning and Data Transmission System
	Rui Wang	PyGACT - a Python toolkit for determination of relative GNSS antenna phase center variations
	Bo Wang	Monitoring inland surface water level using Sentinel-3 data
16:15-17:30 A. Rülke [A. Eicker]	2. Schwerefeld	
16:15-16:30	Shuang Yi	Contemporary evolution of the Island of Hawaii observed by spaceborne gravimetry
16:30-16:45	Mohammad Tourian	Spatio-temporal downscaling in Geodesy: A call to action
16:45-17:00	Yufeng Nie	Synergistic Observation Analysis of GRACE Follow-On and Chinese Future TianQin-II Mission
17:00-17:15	Julian Glässel	Schweremessung mit ultrakalten Atomen - Erste Eindrücke vom Muquans AOG
17:15-17:30	Christoph Förste	GFZ's Shipborne Gravity Measurement and Data Processing Efforts along Ferry Lines in the Baltic Sea

Mittwoch

18.09.2019	11:00-12:30 T. Hobiger	FroGS - 3.4 Positionale 'Galileo for autonomous Navigation'
	Xavier Maufroid Christoph Lass, DLR André Schüttpeitz, Thales	Galileo update Autonome Schifffahrt und Galileo (t.b.c.) Flugnavigation, autonomes Fliegen und Galileo
	Mittagspause	
	14:00-15:30 D. Dettmering	5. Umweltmonitoring und Fernerkundung
	14:00-14:15 Peyman Saemian	Investigating Granger causality between sea surface temperature and terrestrial water storage change in Europe
	14:15-14:30 Julius Oelsmann	Comparability of coastal altimetry with tide gauges and application for vertical land motion detection
	14:30-14:45 Ladina Steiner	Einfluss der GPS Prozessierung auf die Bestimmung des Schneewasseräquivalents mittels GPS Refraktometrie
	14:45-15:00 Stefan Schröder	Observability of land glacier mass change with satellite geodetic techniques
	15:00-15:15 Matthias Aichinger-Rosenberger	Nahe-Echtzeit STD Schätzung und Assimilation in AROME
	15:15-15:30 Armin Corbin	Sensitivity Analysis of TIE-GCM Parameters w.r.t. Neutral Density
	Pausenkaffee	
	16:00-17:30 A. Nothnagel	3. Geodätische Referenzsysteme und Erdrotation
	16:00-16:15 Mingyue Zhang	Test of the Equivalence Principle for the Galaxy's Dark Matter Using Lunar Laser Ranging Post-fit Residuals
	16:15-16:30 Patrick Schreiner	Zu den Auswirkungen von Einzelsatelliten space ties auf den Terrestrischen Referenzrahmen
	16:30-16:45 Michael Lösler	Zur Messung gravitativer Verformungen von kompakten VGOS-Radioteleskopen
	16:45-17:00 Matthias Glomsda	Impact of non-tidal loading applied on different levels in VLBI analysis
	17:00-17:15 Hendrik Hellmers	Kombination von VLBI Intensive Sessions mit GNSS zur Bestimmung von Erdrotationsparametern mit kurzer Latenzzeit
	17:15-17:30 Susanne Lunz	Vergleich der Positionen und scheinbaren Eigenbewegungen von Radioquellen aus Gaia- und VLBI-Beobachtungen

Donnerstag

19.09.2019	09:30-10:30 N. Sneeuw	1. Theoretische Geodäsie
	09:30-09:45 Lea Zeitler	Analyse von thermosphärischen Dichten aus SLR-Beobachtungen zu niedrig fliegenden Satelliten
	09:45-10:00 Yueqing Gao	Applying directional statistics to GNSS carrier phase observations and to spherical harmonic phase spectra
	10:00-10:15 Maïke Schumacher	Datenassimilation im Erdsystem: Eine Geodätische Perspektive
	10:15-10:30 Tinghui Zhang	Accuracy evaluation and comparison of an optimized learning method on remote sensing imagery classification.
	Pausenkaffee	
	11:00-12:45 L. Wanninger	4. Ingenieurgeodäsie und GNSS
	11:00-11:15 Marcel Bertels	Leistungsfähigkeit einer Roboter-Totalstation bei der Objektverfolgung
	11:15-11:30 Pascal Stucki	Synchronisierung eines Vicon Motion Capture Systems für kinematische Anwendungen mit ROS
	11:30-11:45 Jannik Janßen	Vorteile der Nutzung von Ebeneninformationen bei der zielzeichenbasierten Registrierung von Laserscans
	11:45-12:00 Rozhin Moftizadeh	Kalman Filtering with State Constraints for Georeferencing of Multi-Sensor Systems
	12:00-12:15 Thorben Döhne	Genauigkeitsuntersuchung von Inertialsensoren aus dem Niedrigpreissegment bei der Integration mit GNSS
	12:15-12:30 Tomke Lambertus	Ein GPU basierter Partikelfilter für GNSS Codephasen-Positionierung in Echtzeit
	12:30-12:45 Bahareh Mohammadivojdan	Surface Based Modelling of Ground Motion Areas in Lower Saxony
	Mittagspause	
	14:00-16:00 L. Wanninger	4. Ingenieurgeodäsie und GNSS
	14:00-14:15 Tetyana Romanyuk	GNSS-Empfängertest im Rahmen der Vorbereitung zur deutschlandweiten GNSS-Messkampagne 2020
	14:15-14:30 Kaiming Chen	Detection and localization of GNSS carrier-phase multipath for the GNSS Upper Rhine Graben Network
	14:30-14:45 Yannick Brevä	Konzept und Analyse von Codephasenvariationen für Multi-GNSS-Signale
	14:45-15:00 Marcus Franz Glaner	Verkürzung der Konvergenzzeit bei Precise Point Positioning (PPP)
	15:00-15:15 Ansgar Dreier	Optimierung der Trajektorien-schätzung eines Multisensorsystems mittels GNSS-Satellitenselektion durch 3D-Umgebungsinformationen
	15:15-15:30 Heiko Blechschmied	Permanente Positionierung des Vermessungsschiffes DENEb
	15:30-15:45 Barbara Höwer	Untersuchungen zu GNSS-Auswertungen mit GipsyX und Berner GNSS-Software in der New Madrid Seismic Zone
	15:45-16:00 Lambert Wanninger	Zentimetergenaue Positionsbestimmung mit einem Smartphone