

Program Geodätische Woche 2018

Für jeden Vortrag in den Sessions 1 bis 5 sind 15 Minuten vorgesehen (12 ' Vortrag plus 3 ' für Diskussion).

Tag 1 (Dienstag, 16. Oktober)

10:30 – 11:00;
13:30 – 14:00

Registrierung

11:00 – 12:30

**Session "Science and Technology":
Galileo meets autonomous driving**

Chair: Matthias Becker

11:00 – 11:30

Dr. Ignacio Fernández-Hernández

Galileo High Accuracy Service and its importance for mobility applications

11:30 – 12:00

Prof. Dr.-Ing. Klaus Dietmayer

Autonomes Fahren: Hype oder schon bald Realität?

12:00 – 12:30

Diskussion

12:30 – 14:00

PAUSE

14:00 – 15:30

**Kombi-Session: Session 1 -
Theoretische Geodäsie und Session
3 - Geodätische Referenzsysteme
und Erdrotation**

Chair: Nico Sneeuw, Daniela Thaller

14:00 – 14:15

A. Dorndorf, B. Kargoll, J.-A.
Paffenholz, H. Alkhatib

Bayessches nichtlineares Regressionsmodell basierend auf Student-verteiltern Fehlern

14:15 – 14:30

N. Schneider, V. Michel

Wie lernt man eine geeignete Basis für die Gravitationsfeldmodellierung?

14:30 – 14:45

J. Cai, D. Dong, N. Sneeuw, Y. Yao

Converted Total Least Squares method and Gauss-Helmert model with applications to 3-D coordinate transformations

14:45 – 15:00

Q. Kun, J. Cai, L. Yi, W. Li, N. Sneeuw

The Optimal Regularization and its Application in Extreme Learning Machine for Regression Analysis and Multiclass Classification

15:00 – 15:15

A. Kehm, M. Bloßfeld, P. König, D.
Angermann, F. Seitz

Satellite Laser Ranging und sein Potential für das Globale Geodätische Beobachtungssystem GGOS – ein Blick in die Zukunft

15:15 – 15:30

D. Horozovic, R. Weber

Bestimmung von hochfrequenten Erdrotationsparametern unter Verwendung von GPS und Galileo Beobachtungsdaten

15:30 – 16:00	PAUSE	
16:00 – 17:30	Session 3: Geodätische Referenzsysteme und Erdrotation (cont'd)	Chair: Daniela Thaller
16:00 – 16:15	K. Balidakis, S. Glaser, F. Zus, H. Schuh	Combination of space geodetic techniques with atmospheric and local ties. A simulation study
16:15 – 16:30	L. Wang, D. Thaller, A. Susnik, R. Dach	Effects of the environmental loading displacements on GNSS derived reference frame parameters and coordinate time series
16:30 – 16:45	P. König, A. Kehm, M. Bloßfeld, F. Seitz	Erweiterung des Bodensegments von Satellite Laser Ranging (SLR) – Realisierung einer Simulationsstudie
16:45 – 17:00	D. Ampatzidis, D. Thaller, L. Wang, D. König	Eine kombinierte Lösung der SLR, SLR zu GNSS und GNSS in der NGL Ebene: Die erste Ergebnisse und die offenen Fragen
17:00 – 17:15	A. Reinhold, R. König, S. Glaser, K.-H. Neumayer	DORIS-Beobachtungen zu JASON-1, JASON-2, und ENVISAT zur Bestimmung des globalen Referenzrahmens
17:15 – 17:30	M. Glomsda, Y. Kwak, M. Gerstl, D. Angermann, F. Seitz	VLBI Analysis with DOGS-RI at DGFI-TUM

19:00 – 21:00	GET TOGETHER	
---------------	---------------------	--

Tag 2 (Mittwoch, 17. Oktober)

09:30 – 10:45	Session 4: Ingenieurgeodäsie und GNSS	Chair: Matthias Becker
09:30 – 09:45	R. Borchert	Simulation von GNSS-Beobachtungen für mobile Multisensorsysteme im städtischen Bereich
09:45 – 10:00	V. Mayer, T. Springer, E. Schönemann, W. Enderle	Presentation of ESA's Public Multi-GNSS Products

10:00 – 10:15	T. Romanyuk, P. Franke, G. Liebsch, W. Söhne	Re-Prozessing von GNSS-Beobachtungen: zur Qualitätssteigerung der Koordinatenzeitreihen des Integrierten Geodätischen Referenznetzes Deutschlands (GREF)
10:15 – 10:30	P. Yuan, N. Sneeuw, B. Heck	Influences of Environmental Loading Corrections on the Nonlinear Variations and Velocity Uncertainties for the Reprocessed GPS Height Time Series of the Crustal Movement Observation Network of China
10:30 – 10:45	F. Zus, J. Dousa, M. Kacmarik, K. Balidakis, J. Wickert	Improving zenith wet delay interpolation by utilizing tropospheric gradients
10:45 – 11:15	PAUSE	
11:15 – 12:30	Session 4: Ingenieurgeodäsie und GNSS (cont'd)	Chair: Matthias Becker
11:15 – 11:30	R. Hohensinn, A. Geiger	Genaue Bestimmung von instantanen GNSS Empfängergeschwindigkeiten mit Anwendungen im Geo- und Umweltmonitoring
11:30 – 11:45	M. Li, K.-H. Neumayer, F. Flechtner, B. Lu, C. Förste, K. He, T. Xu	Precise position and velocity determination for airborne gravimetry over Antarctica
11:45 – 12:00	S. Gahlaut, J. Blankenbach	Sensor Fusion for Pose Estimation of an USV
12:00 – 12:15	B. Höwer, B. Gundlich, M. A. Karegar, J. Kusche	GNSS-Auswertung in der New Madrid Seismic Zone
12:15 – 12:30	F. Zimmermann, C. Holst, L. Klingbeil, H. Kuhlmann	Präzise Georeferenzierung von TLS-Punktwolken mit kurzen GNSS-Beobachtungsdauern auch unter schwierigen Messbedingungen
12:30 – 13:30	LUNCH	
14:00 – 15:30	Session 4: Ingenieurgeodäsie und GNSS (cont'd)	Chair: Matthias Becker
14:00 – 14:15	M. Omidalizarandi, B. Kargoll, E. Kemkes, J. Ruffer, J.-A. Paffenholz, I. Neumann	Vibration analysis of bridge structures using low-cost accelerometers and an image-assisted total station
14:15 – 14:30	D. Miller	Seismische Rausch Analyse und Isolation hoch sensitiver Dunkler Materie Experimente am DESY

14:30 – 14:45	C. Holst	Unsicherheitsabschätzung terrestrischer Laserscans – herausfordernd für Wissenschaft und Praxis
14:45 – 15:00	B. Schmitz, C. Holst, H. Kuhlmann	Untersuchung des Auflösungsvermögens terrestrischer Laserscanner und seiner Auswirkung auf das stochastische Modell der Punktwolke
15:00 – 15:15	P. Trusheim, J. Hartmann, I. Neumann	Entwicklung und Implementierung eines Filtermodells zur punktgenauen (Geo-)Referenzierung eines k-TLS basierten Multi-Sensor-Systems
15:15 – 15:30	F. Darugna, M. Schmitz, S. Schön, J. Wübbena	Interpolation of tropospheric delays for high accuracy NRTK positioning.
15:30 – 16:00	PAUSE	
16:00 – 17:30	Session 5: Umweltmonitoring und Fernerkundung	Chair: Jens Wickert
16:00 – 16:15	F. Alshawaf et. al.	On the statistical significance of climatic trends estimated from GPS tropospheric data
16:15 – 16:30	D. Landskron, J. Boisits, J. Böhm	Verwendung numerischer Wettermodelle für weltraumgeodätische Zwecke
16:30 – 16:45	M. Bobbe, S. Batzdorfer, M. Becker	Projekt ANKommEn - Unbemannte Aufklärungssysteme für Großfahrlagen
16:45 – 17:00	L. Rothengaß	Generierung und Evaluierung dreidimensionaler Landschaftsmodelle für eine CFD-Windsimulation
17:00 – 17:15	D. Scherer, C. Schwatke	Automated Extraction of Time-Variable Water Surfaces based on Google Earth Engine
17:15 – 17:30	D. Mattes, O. Elmi, N. Sneeuw	A new altimetric waveform retracking algorithm based on neural networks

Tag 3 (Donnerstag, 18. Oktober)

09:30 – 10:45	Session 5: Umweltmonitoring und Fernerkundung (cont'd)	Chair: Jens Wickert
09:30 – 09:45	S. Schröder, A. Springer, B. Uebbing, J. Kusche, T. Poméon, B. Dieckkrüger	Bestimmung von Abfluss aus der Kombination von Pegel- und Altimeterdaten mit hydrologischen Modelldaten im Nigereinzugsgebiet

09:45 – 10:00	Z. Xia, F. Hashemi, N. Sneeuw, M. Tourian	Assessment of radar altimetry river water level data densification methods
10:00 – 10:15	L. Müller, S. Vijay, S. Abbas Khan, M. Horwath, M. Scheinert	A statistical approach to find the influences of system inherent and external drivers on the ice velocities of Greenland glaciers
10:15 – 10:30	F. L. Müller, C. Wekerle, D. Dettmering, W. Bosch	Die Meerestopographie der Grönlandsee - ein Vergleich zwischen Satellitenaltimetrie und Ozeanmodellierung
10:30 – 10:45	N. Sneeuw, R. Xia, M. Tourian	Characterization of the runoff-storage relationship in boreal catchments
10:45 – 11:15	PAUSE	
11:15 – 12:30	Kombi-Session: Session 5 - Umweltmonitoring und Fernerkundung sowie Session 2 - Schwerefeld	Chair: Jens Wickert, Jakob Flury
11:15 – 11:30	M. A. Karegar, T. H. Dixon, J. Kusche, S. Stein, B. Gundlich, N. K. Voss, K. Schulze	Link between hydrological drought and seismicity changes in the New Madrid Seismic Zone, USA
11:30 – 11:45	J. Kusche, S. Siebert, P. Döll, O. Dubovyk, M. Hagenlocher, J. Franke, D. Rupp, O. Engels, H. Gerdener	Potential and challenges for drought monitoring with GRACE/GRACE-FO - the GlobeDrought project
11:45 – 12:00	S. Behzadpour, T. Mayer-Gürr	Analysis and Reduction of Systematic Errors in GRACE Observations
12:00 – 12:15	T. Mayer-Gürr, A. Kvas, M. Ellmer, S. Behzadpour	Das Fehlerbudget der GRACE Satellitenmission - eine Simulationsstudie
12:15 – 12:30	P. Schreiner, R. König, K. H. Neumayer	Untersuchungen zur optimalen Bestimmung des C2,0-Schwerefeldterms mit SLR
12:30 – 14:00	PAUSE	
14:00 – 15:15	Session 2: Schwerefeld (cont'd)	Chair: Jakob Flury
14:00 – 14:15	K. Vielberg, J. Kusche	Consistent modeling of Earth and Solar radiation pressure acting on satellites
14:15 – 14:30	Y. Zhao, X. Xinyu	Applying Tensor Spherical Harmonics Analysis to Solving Earth Gravity Field: A Case Study for GOCE

14:30 – 14:45	B. Lu, C. Förste, F. Barthelmes, F. Flechtner	Using real terrestrial gravimetry data to overcome polar gap problem of GOCE
14:45 – 15:00	E. Buchta, A. Groh, M. Horwath	Untersuchung von Methoden zur Schätzung regionaler Massenänderungen aus Daten der Satellitenmission GRACE
15:00 – 15:15	M. Kappelsberger, A. Groh, M. Horwath	Untersuchungen zur Ermittlung von Eismassenänderungen und Krustendeformation in Grönland aus der Kombination von Satellitenaltimetrie und Satellitengravimetrie
15:15 – 15:45	PAUSE	
15:45 – 17:00	Session 2: Schwerefeld (cont'd)	Chair: Jakob Flury
15:45 – 16:00	S. Deggim, A. Eicker	The influence of small-scale mass variations on GRACE water storage estimates - first results
16:00 – 16:15	H. Gerdener, O. Engels, J. Kusche	Detektion hydrologischer Dürren anhand Gesamtwasserspeicheränderungen aus GRACE
16:15 – 16:30	K. Schulze, J. Kusche, O. Engels, M. Schumacher	Assimilation of GRACE Data into a Hydrological Model for the Mississippi Basin
16:30 – 16:45	L. Jensen, A. Eicker, V. Humphrey	Using GRACE and precipitation data for evaluating soil moisture memory in climate models
16:45 – 17:00	I. Räger, L. Jensen, A. Eicker, H. Dobsław	Analyse von Extremereignissen in Bodenfeuchtezeitreihen aus CMIP5-Klimamodellen mit Hilfe empirischer Verteilungsfunktionen

Tage 1 - 3 (Dienstag, 16. Oktober 16, bis Donnerstag, 18. Oktober)

	Poster Session	Chair: N N
P01	K. Wang, W. Jiang, P. Yuan, H. Chen, X. Zhou	On the monument thermal effect in GPS time series using very short baselines
P02	I. Koch, M. Naeimi, J. Flury	LUH-GRACE: eine neue Zeitreihe monatlicher GRACE-Lösungen

P03	R. Handirk, C. Cañizares, V. Vijay Singh, J. De Meester, J. Flury, A. Shabanloui, M. Naeimi, I. Koch, S. Svitlov	Estimation of thermospheric density from GPS and Accelerometer sensors on-board GRACE
P04	K. Morozova, R. Jäger, G. Silabriedis	QGeoid Computation of Western Part of Latvia, Parameter Estimation and Optimization Concepts for Gravity Field Determination
P05	L. Yan, H. Hashemi Farani, D. Mattes, N. Sneeuw, O. Elmi	Water Level Analysis in Tibet using CryoSat-2
P06	Wild-Pfeiffer, F, Wampach, M., Rokus, M, Tinoco, E., Bohr, R., Spohrer, M.	Digital@bw-Projekt „Kompetenzfeld Satellitendaten“