

BERLIN

2017

INTERGEO®

26.–28. SEPTEMBER

WISSEN UND HANDELN
FÜR DIE ERDE



GEOSPATIAL 4.0

OPEN

GOVERNMENT

DIGITAL

CONSTRUCTION

SMART CITIES

KONGRESSPROGRAMM

Gemeinsam mit:
**DEUTSCHER
KARTOGRAPHIE
KONGRESS**



Veranstalter: DVW e.V.
Ausrichter Kongress: DVW GmbH
Ausrichter Messe: HINTE GmbH

SPONSOREN:  **HEXAGON**  **Trimble**

Keynotes

Prof. Dr. Hansjörg Kutterer

10:00 - 11:30 Uhr



Datenschutz und Datensicherheit
Klaus Vitt

Transformation through Digitalisation
Dr. Jürgen Dold

Geodetic Science and Technology - Neue Wege in der Nutzung von Satellitendaten

Prof. Dr. Harald Schuh, Deutsches Geoforschungszentrum GFZ

12:45 - 14:00 Uhr



Spaceborne Imaging Geodesy using InSAR: current issues and future perspectives
Prof. Mahdi Motagh, GFZ Potsdam

Abbildende Spektroskopie für die Überwachung der Erdoberfläche: Aufnahmeprinzip, Anwendungsbereiche, Missionen
Dr. Saskia Förster

Raumbezug 2016

Dr. Jens Riecken, Bezirksregierung Köln, Geobasis.NRW

12:45 - 14:00 Uhr



Empirische Untersuchung der Genauigkeit des Raumbezugs 2016
Vitaly Winter

Zur Bedeutung der Höhenkomponente des Raumbezuges in der Stadtverwaltung
Eberhard Ziem

Bundesweite Anforderungen im Kontext der Umsetzung des Raumbezugs 2016
Dr. Astrid Sudau

Neue Ansätze zum Bodenbewegungs-Monitoring in Nordrhein-Westfalen
Dr. Bernd Krickel, Bezirksregierung Köln, Geobasis.NRW

Neue Sensoren in der Photogrammetrie und Fernerkundung presented by DGPF

Prof. Dr. Heinz-Jürgen Przybilla

12:45 - 14:00 Uhr



Direkt, indirekt oder integriert – Änderungen für die Orientierung von UAV-Kameras?
Dr. Michael Cramer

Neue Ansätze zur Modellierung von geometrischen und radiometrischen Effekten in der Laserbathymetrie
Dr. Patrick Westfeld

Erkennung von Änderungen in Städten mittels Persistent Scatterer Interferometrie
Prof. Dr. Uwe Sörgel

BIM for Infrastructure

Dr. Janet Heuwood, BMI

12:00 - 14:00 Uhr



Methoden der Computerspiele-Industrie zur Erstellung von 3D BIM Bestandsmodellen
Dr. Ilka May
Kim Jung

Connected BIM - The Future of Making Things in der Infrastrukturplanung
Ralf Mosler

BIM in der Infrastrukturplanung – Brücke, Tunnel und Sonderbauwerke
Janine Krüger

Reality Modeling Goes Mainstream
Pascal Martinez

Paris 1	Paris 2	London 1	Forum	London 2
Open Data Prof. Dr. Robert Seuß, Frankfurt University of Applied Sciences 14:30 - 16:00 Uhr  	Dichte Mehrbildzuordnung für die Erzeugung vermaschter Punktwolken presented by DGPF Dr. Danilo Schneider 14:30 - 16:00 Uhr 	Smart Cartography: Geodaten – von wem – für wen Wolfgang Crom 14:30 - 16:00 Uhr 	DVW Best Practice Award 14:00 - 15:30 Uhr 	Geodätische Woche - Theoretische Geodäsie Wolf-Dieter Schuh, Universität Bonn 14:30 - 16:00 Uhr  
Podiumsdiskussion Open Data Ina Schicktanzen Anton Pfannenstien Dr. Friedrich Löper Lothar Hecker Wolfgang Jörg Jochen Seidel	Bildbasierte 3D-Oberflächenrekonstruktion – Möglichkeiten und Grenzen Prof. Dr. Thomas Luhmann Photogrammetrie zur Baufortschrittskontrolle im Rahmen von BIM Prof. Dr. Uwe Stilla Täglich ein Bildverband: Baufortschrittsüberwachung mit Hilfe einer fest installierten Krankamera Prof. Dr. Markus Gerke Photogrammetrische Methoden in der Geomorphologie – Aktuelle Beispiele Dr. Anette Eltner	Fachinformationsdienst Kartographie und Geobasisdaten Anja Rieckert Geodatenmanagement am BKG Dr. Andreas Illert Nationales Portal geodata4edu.ch der Schweiz Magnus Heitzler	Vorstellung der Preisträger des DVW Best Practice Awards Brandenburg Business Guide 2. Downloadbereich „Offenen Geodaten“ auf dem Geoportal-Th im Freistaat Thüringen 3. Der Gap-Filler - Ein innovativer Beitrag zur Barrierefreiheit	Berechnung von Gradienten-Feldern und deren Unsicherheiten aus einer vorgegebenen Oberflächenapproximation mit lokalen Basisfunktionen Raum-zeitliche Signaltrennung in einem Stapel von differentiellen SAR-Interferogrammen Joël Köhler Revisiting of the determination of proper regularization parameter: alpha-Weighted BLE via A-optimal design and its comparison Converted Total Least Squares method and its application in coordinate transformation Dalu Dong

Paris 1	Paris 2	London 1	Forum	London 2
Ingenieurgeodäsie meets Photogrammetrie Prof. Dr. Andreas Eichhorn, TU Darmstadt Institut für Geodäsie 16:15 - 17:30 Uhr  	Landbedeckung versus Landnutzung Stefan Sandmann, Bezirksregierung Köln 16:15 - 17:30 Uhr 	Smart Cartography: Anwendungen I - Podiumsdiskussion mit Impulsen Prof. Dr. Mark Vetter, Kirschbaum Verlag 16:15 - 17:30 Uhr 	Geodäsie 4.0 Gabriele Dasse, Vorsitzende des DVW Landesvereins Hamburg/Schleswig-Holstein 16:00 - 17:30 Uhr 	Geodätische Woche - Geodätische Referenzsysteme und Erdrotation Dr. Mathis Bloßfeld, DGFI-TUM 16:15 - 17:30 Uhr 
Vom selbstzielenden Theodolit zur Image Assisted Total Station Dr. Andreas Wagner Okularcameras am geodätischen Tachymeter – Selbstkalibrierung und Anwendungen Prof. Dr. Martin Schlüter Einsatz von kommerziellen Videotachymetern zur statischen und dynamischen Überwachung von Infrastrukturbauten Prof. Dr. Werner Lienhart	Landbedeckung & Landnutzung – Zukunftskonzept für die GeoInfoDok Dr. Christian Lucas Anforderungen der Statistik an die Geobasisdaten Stephan Arnold, Statistisches Bundesamt	Barrierefreie Erreichbarkeit von Einrichtungen der lokalen daseinsvorsorge und Raumattraktivität für Senioren Christian Müller Dialog und Interaktion in der partizipatorischen Stadtplanung Thomas Mensing Geheimhaltung austricksen? Kartographie nutzen! Christian Hanewinkel	Podiumsdiskussion: Geodäsie 4.0 – wie digital und vernetzt sind wir? Christine Holst, GDV Systems + Solutions GmbH Dr. Christian Hesse, Dr. Hesse and Partners Engineers André Caffier, Ministerium für Inneres und Kommunales NRW	Towards the Construction of a New Solar-System Barycentric Ephemeris based on Stochastic Optimization Reference system parameters from Lunar Laser Ranging Franz Hofmann GFZ Simulations of VLBI Observations of E-GRASP/Eratosthenes James M. Anderson Consistent realization of celestial and terrestrial reference frames Detlef Angermann Assessment of the new International Terrestrial Reference System realizations by Precise Orbit Determination of SLR Satellites

Paris 1	London 2
Keynotes - Smart-City - BIM	Geodätische Woche - Geodätische Referenzsysteme und Erdrotation
09:30 - 10:30 Uhr  	09:30 - 10:30 Uhr  
Smart City Prof. Manfred Hauswirth, Fraunhofer Institute for Open Communication Systems, Berlin	Konsistente Schätzung geodätischer Parameter mit Satellite Laser Ranging Alexander Kehm
Technologische Grundlagen des Building Information Modeling Prof. Dr. Markus König, Ruhr-Universität Bochum	Space-geodetic parameter estimation under the influence of mass redistributions Lin Wang
	Co-location of the Space Geodesy Instruments on the Observation Level Jan Kodet
	Assessment of GNSS and VLBI Local Baselines at Fundamental Sites Iván Darío Herrera Pinz

Paris 1	Paris 2	London 1	Forum	London 2
Smart City und Geoinformation	Wachstumsdruck in Deutschland – Wie und wo hilft das Städtebaurecht?	Smart Cartography: Methoden	INSPIRE in der Versorgungswirtschaft „Mehrwerte und Chancen“ Presented by SIG MEDIA	Geodätische Woche - Ingenieurgeodäsie und GNSS
11:00 - 12:30 Uhr   	11:00 - 12:30 Uhr 	11:00 - 12:30 Uhr 	09:30 - 12:30 Uhr  	11:00 - 12:30 Uhr  
Der Weg zur smarten Stadt Christer Lorenz, Esri Deutschland	Podiumsdiskussion Prof. Martina Klärle Prof. Dr. Theo Kötter Dr. Frank Friesecke Isabelle Klein Alexander Pazerat	VGIsience – Interpretation und Mehrfachrepräsentation Prof. Dr. Dirk Burghardt	INSPIRE Richtlinie in Deutschland – Betroffenheit, Anforderungen, Umsetzungsszenarien INSPIRE in der Bewertung der energiewirtschaftlichen Fachverbände	Aufbau eines Testfeldes zur Prüfung und Kalibrierung kinematischer Multisensorsysteme Optimal network configuration for calibrating panoramic laser scanners
Geographical Information in Mixed Reality Mike von Wehrt, Trimble		Fusion von Nutzergenerierten Daten von Openstreetmap und Wikidata zur Erstellung von Karten Mathias Gröbe	Praxiserfahrungen und Zukunftsausblick mit INSPIRE bei der ONTRAS Gastransport GmbH, Leipzig	6-DoF Bestimmung eines hochgenauen k-TLS basierten Multi-Sensor-Systems
Hexagon Integrated Solution for Utility detection and Mapping Katherine Broder, Leica Geosystems		Eine empirische Nutzerstudie zur Legendenpositionierung in Karten mittels Eye-Tracking Dr. Dennis Edler	Das Niederländische KLIC-System – INSPIRE in der Leitungsauskunft	Echtzeit-Datenprozessierung für ein hochgenaues k-TLS basiertes Multi-Sensor-System
		Anpassung des Smartphone-Kartenausschnitts an das Umliegefeld zwecks Fußgänger-Navigation Bonan Wei	INSPIRE als Grundlage für die Planauskunft bei Leitungsbetreibern	Wissenschaftlicher Ansatz für die Segmentierung von 3D-Punktwolken mit künstlichen neuronalen Netzen
			INSPIRE Metadatenkatalog für die Energiewirtschaft – Möglichkeiten und Chancen	Multi-vehicle trajectory and visibility simulation for collaborative sensor networks

Paris 1	Paris 2	London 1	Forum	London 2
Smart City Infrastructure Stefan Sandmann, Bezirksregierung Köln, Geobasis.NRW 14:00 - 15:30 Uhr   	Bodenordnung – mehr als ein hoheitliches Instrument Dr. Tine Köhler 14:00 - 15:30 Uhr 	Transparenz der Märkte Maximilian Karl 14:00 - 15:30 Uhr 	Emerging Technologies I 15:15 - 16:45 Uhr 	Geodätische Woche - Ingenieurgeodäsie und GNSS Prof. Dr. Andreas Eichhorn, TU Darmstadt Institut für Geodäsie 14:00 - 15:30 Uhr  
Fahrzeugsensor-Geodaten für Verkehrssteuerung und Straßenzustandsbewertung Axel Borchert, HERE Berlin	Podiumsdiskussion Dr. Sebastian Kropp Dr. Torben Stefani Annette Lombard Bastian Sell	Aktuelles zum Immobilienmarkt in Berlin Rainer Rössler	The Power of Combining Cost, Schedules & Models in the Cloud Cathy Hayes, Hexagon	Geodätischer Raumbezug von GNSS-Messungen für das amtliche Vermessungswesen Schnelle Detektion von kleinen Bewegungen mit GNSS Dopplerbeobachtungen
Koordination von Baustellen bis zur Auskunft Jürgen Besler, infrest – Infrastruktur eStrasse GmbH		Anforderungen der Immobilienbranche an deutsche Gutachterausschüsse Sabine Georgi	The evolution of Scanning in the Survey Workflow. Where we've been, where we are at and where we are going Chris Trevillian, Trimble Geospatial	Die Code-Verzögerungen der GPS-Satellitenantennen und deren zeitliche Stabilität Improvement of multi-GNSS orbit and clock prediction at GFZ
BIM for Infrastructure through the lifecycle – How Governmental BIM and VDC requirement is pushing the Norwegian infrastructure business Heidi Berg, Trimble Construction		Das Projekt " Boris.de " Ludwig Hoffmann	Digital Underground – 3D mapping of Utility Networks Gerhard Schrotter, Stadt Zürich & Principal Investigator, Singapore-ETH Centre	A model for correlations of GNSS phase measurements and its impact on ambiguity resolution Comparison of Interval-Based Bounding Methods Applied to GNSS Positioning

Paris 1	Paris 2	London 1	Forum	London 2
Smart Cartography: Anwendungen II Horst Kremers 16:00 - 17:30 Uhr   	Soziales Dorf Dr. Ekkehard Wallbaum 16:00 - 17:30 Uhr 	Gesetzliche Anforderungen im Wandel Prof. Dr. Winrich Voß, Geodätisches Institut, Leibniz Universität Hannover 16:00 - 17:30 Uhr 	„Students Contest“ presented by CLGE 17:00 - 18:00 Uhr	Geodätische Woche - Ingenieurgeodäsie und GNSS Prof. Dr. Andreas Eichhorn, TU Darmstadt Institut für Geodäsie 16:00 - 17:00 Uhr 
Erweiterte, Augmentierte Realität in der kartographischen Objekterfassung mit LUNAS 3D Hybrid Prof. Dr. Matthias Möller	Soziales Dorf: Zur Bedeutung der Kultur des Zusammenlebens Dr. Andrea Soboth	Konsolidierung der Immobilienwertermittlungsrichtlinie Dr. Rolf Blechschmidt		Analyse von GPS-Mehrwegeeffekten bei LEO Satelliten Yannick Brevia
Space – time – cube – a visualization tool for historical landscape changes Edyta Paulina Bogucka	Miteinander statt nebeneinander, soziale Innovation durch Koproduktion Prof. Dr. Theresia Wintergerst	Stand der Grundsteuerreform Maximilian Karl		GPS zur Quantifizierung des Schneewasser-äquivalents in alpinem Terrain Ladina Steiner
Entwicklung von GIS-Online-Lernmaterial zur Kartenherstellung Prof. Dr. Mark Vetter	Soziale Dorfentwicklung – Antworten der Landentwicklung Wolfgang Ewald	Bodenrichtwerte und ihre Verwendbarkeit für die Grundsteuererhebung Dr. Ralph Henger		Einfluss von Farbigem Rauschen auf die Genauigkeit von Strapdown Inertialnavigationssystemen- Simulationsergebnisse Mohamed Bochkati
	„SEI DU SELBST DIE VERÄNDERUNG“ - Dorfentwicklung Lastrup Patricia Bonney Martina Kowalski			Modellierung von Ring-Fokus-Paraboloiden an VGOS-Radioteleskopen Cornelia Eschelbach

Paris 1	London 2
Keynotes Prof. Dr. Jochen Schiewe, HafenCity Universität Hamburg, Hagen Graeff, DVW GmbH 09:30 - 10:30 Uhr 	Geodätische Woche - Umweltmonitoring und Fernerkundung Prof. Jens Wickert, GFZ 09:30 - 10:30 Uhr 
Prozedurale Welten: Von Hollywood Blockbustern zu historischen Rekonstruktionen in Virtual Reality Matthias Bühler, vrbn Bühler	Long-term temporal variations in atmospheric water vapor time series Fadwa Alshawaf
Escaping the Flatlands Mladen Stojic, Hexagon Geospatial	Estimation and validation of integrated water vapor trends from VLBI, GNSS and numerical weather models Kyriakos Balidakis
	Vergleich des Wasserdampfgehalts in der Troposphäre aus weltraumgeodätischen Messverfahren Daniel Landskron
	Homogenization of GNSS tropospheric products using subspace-based techniques Mostafa Hoseini

Paris 1	Paris 2	London 1	Forum	London 2
Trends in GNSS Prof. Dr. Volker Schwieger, Universität Stuttgart 11:00 - 12:30 Uhr 	Geodateninfrastruktur Dr. Jens Riecken, Bezirksregierung Köln, Geobasis.NRW 11:00 - 12:30 Uhr 	Leitfaden Geodäsie und BIM Prof. Dr. Andreas Eichhorn, TU Darmstadt Institut für Geodäsie 11:00 - 12:30 Uhr 	Smart Cartography – Kartographie und Journalismus Podiums- und Publikumsdiskussion 11:00 - 12:30 Uhr 	Geodätische Woche - Geodätische Referenzsysteme und Erdrotation Dr. Mathis Bloßfeld, DGFI-TUM 11:00 - 12:15 Uhr 
High Precision GNSS Dr. Suelynn Choy	Digitalisierung in Europa – Herausforderung und Chance zugleich! Lothar Sattler, Vorsitzender des Lenkungsorgans GDI-DE	BIM Grundlagen und Vorstellung des Leitfadens Dr. Robert Kaden	Impulsvorträge und Diskussion Dr. Raimar Heber, dpa-infografik, Berlin Prof. Dr. Jochen Schiewe, HafenCity Universität Hamburg	Short-Term Predictions of Effective Angular Momentum Functions from Earth System Modelling Data
Physical Heights from GNSS Dr. Dan Roman	Fluch oder Segen – Geodateninfrastruktur mit offenen Geodaten? Nicole Heinrich	BIM in der Ingenieurgeodäsie Prof. Dr. Christian Clemen, HTW Dresden		EOP prediction using combination of SSA and Copula-based method Sadegh Modiri
Low-Cost GNSS for geodetic applications Dr. Li Zhang	Von der Pflicht zum Nutzen: Geodateninfrastrukturen in der öffentlichen Verwaltung Dr. Wassilios Kazakos, Disy Informationssysteme GmbH	BIM und GIS Dr. Andreas Donaubaue, Technische Universität München		Analysis of coordinate transformation with different polynomial models Yueqing Gao
				Der Einfluss von Troposphärenmodellierung auf den himmelfesten Referenzrahmen David Mayer
				Beobachtung von GNSS Satelliten mit VLBI Andreas Hellerschmied

Paris 1	Paris 2	London 1	London 2
CLGE at INTERGEO 2017 Maurice Barbieri, CLGE 14:00 - 15:00 Uhr   Welcome Address Michael Zurhorst Welcome Address Prof. Dr. Hansjörg Kutterer Key note: Open data – a chance for the private sector?! Dr. Andreas Rose	Emerging Technologies II Dr. Bernd Krickel, Bezirksregierung Köln, Geobasis.NRW, Dr. Jens Riecken, Bezirksregierung Köln, Geobasis.NRW 14:00 - 15:00 Uhr   Connecting Perceptions with Reality in the World of BIM, GIS and Survey Faheem Kahn, Leica Geosystems Vice President Satellitengestützte Bewegungsmessung mit TerraSAR-X in Kombination mit amtlichen Geodaten (HU-DE) – Großflächiges Monitoring einzelner Bauwerke Dr. Jan Anderssohn „Mass Data – Modernste Technologien im Praxiseinsatz“ – Am Beispiel von Referenz- und Kundenprojekten Heiko Lohre Wolfgang Bücken	BIM Praxisbeispiele Prof. Dr. Robert Seuß, Frankfurt University of Applied Sciences 14:00 - 15:00 Uhr  Visuelle Kollaborationsplattform für BIM im Web Dr. Georg Schroth Pilotprojekte der WSV - BIM im Schleusenbau Jan Schaper BIM - Neue Perspektiven für die Absteckung Wenzel Gierlich	Geodätische Woche - Umweltmonitoring und Fernerkundung Prof. Jens Wickert, GFZ 14:00 - 15:00 Uhr   The total drainable water storage of the Amazon River Basin: a first estimate using GRACE Nico Sneeuw Monitoring of water cycle elements using GNSS geodetic receivers in experimental station Marquardt, Germany Tzvetan Simeonov GNSS scatterometry wind speeds: Initial experiments and evaluations for the assimilation into hurricane predictions Milad Asgarimehr Geodätisch-geophysikalisches Monitoring von Erdfallinstabilitäten - Ergebnisse der SIMULTAN-Kampagnen 2015-2017 – Tobias Kersten

Paris 1	Forum	Paris 2	London 1	London 2
CLGE-European spotlights on COPERNICUS/ Galileo Thomas Jacubeit, ÖbVI 15:30 - 16:45 Uhr   Galileo and Copernicus: synergies of the EU flagship programmes Reinhard Blasi Galileo: ready to use Alina Hriscu SAPOS: ready for Galileo!? Dr. Jens Riecken Copernicus - change detection for national mapping Stefan Sandmann, Bezirksregierung Köln, Geobasis.NRW	Closing Session Verleihung des Wichmann Awards	Smart Cartography: Praxis Dr. Andreas Illert, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) 15:30 - 16:45 Uhr  Die Digitalen Landschaftsmodelle DLM250 und DLM1000 – Grundlagen, Erstellung, Aktualisierung und zukünftige Entwicklungen Ronald Mau Führung und Bereitstellung von raum-, sach- und zeitbezogenen Daten im Zeitalter von Big Data Dr. Christoph Averdung Eye2eye – smart Government in der Flurbereinigung Ralph Pfannkuch	GIS und Infrastrukturplanung presented by buildingSMART 15:30 - 16:45 Uhr  GIS und Infrastrukturplanung by buildingSMART Gunther Wölfle, buildingSMART e.V. BIM in der Infrastrukturplanung: Von den GIS-Daten zum Ingenieurbauwerk de Marco Häußler, Obermeyer Planen + Beraten GmbH Arbeitsweisen der BIM-Straßenplanung bei der Öffentlichen Verwaltung am Beispiel von BIM-Pilotprojekten Marius Reuters, IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH Michael Bausch, Regierungspräsidium 	Geodätische Woche - Schwerefeld Dr. Martin Horwath, Technische Universität München 15:30 - 16:30 Uhr   Bestimmung von Massentransporten aus Beobachtungen von kinematischen Bahnen und Stationsauflastbewegungen Torsten Mayer-Gürr Comparison of short-term hydrological fluxes derived from GRACE and atmospheric reanalyses Laura Jensen Extremwerte des terrestrisch gespeicherten Wassers in aktuellen Simulationen mit dem gekoppelten Erdsystem-Modell MPI-ESM Irmela Räger Gravimetrische Messungen für eine 10m Atomfontäne Manuel Schilling

BERLIN

2017

INTERGEO®

26.–28. SEPTEMBER

WISSEN UND HANDELN
FÜR DIE ERDE



WIR DANKEN DEN INTERGEO SPONSOREN
FÜR IHRE WERTVOLLE UNTERSTÜTZUNG:



HEXAGON



Trimble®

VERANSTALTER



DVW – Gesellschaft für Geodäsie,
Geoinformation und Landmanagement e.V.
Feierabendstraße 12, D-79235 Vogtsburg
www.dvw.de

AUSRICHTER MESSE

HINTE
EXPO & CONFERENCE

HINTE Messe- und Ausstellungs-GmbH
Bannwaldallee 60
D-76185 Karlsruhe
www.hinte-messe.de

SAVE THE DATE!

Jetzt schon vormerken.
Die INTERGEO findet vom 16. bis 18. Oktober 2018
in Frankfurt statt.