

7.-9. März

P
F
G
K

hotogrammetrie
 ernerkundung
 eoinformatik
 artographie

2018 Jahrestagung

Login
Konferenzzeit: 30.04.2018 20:29:20 MESZ

Veranstaltungsprogramm

Eine Übersicht aller Sessions/Sitzungen dieser Tagung.

Bitte wählen Sie einen **Ort** oder ein **Datum** aus, um nur die betreffenden Sitzungen anzuzeigen. Wählen Sie eine Sitzung aus, um zur Detailanzeige zu gelangen.

Präsentationen ausblenden
 Listenansicht
 Autoren
 Druckansicht mit Seitenkopf
▼ Mehr...

Sitzungsübersicht	
Datum: Dienstag, 06.03.2018	
12:00 - 17:00	A0: Tagungsbüro Ort: Raum 1778
13:00 - 16:30	Ex1: Exkursion DLR: Führung durch das Galileo-Kontrollzentrum Ort: Raum 1778 - Fahrt mit Bus zum DLR in Oberpfaffenhofen - Führung durch das Galileo-Kontrollzentrum - Fahrt mit Bus zurück zur TU München Treffpunkt der Teilnehmer: 13:00 Uhr im Tagungsbüro Geplante Rückkehr zur TUM: 16:30 Uhr
13:45 - 16:45	DGfK-VR: Sitzung DGfK Vorstandsrat Ort: Besprechungsraum 0714 Chair: Dietrich Diez Chair: Thomas Chudy Nur für Mitglieder des Vorstandsrats der DGfK.
14:00 - 14:15	SF0: Studentenforum - Eröffnung Ort: Hörsaal 2770 Chair: Uwe Sörgel Chair: Uwe Stilla
14:15 - 15:15	SF1: Studentenforum - Einblick in die berufliche Praxis... Ort: Hörsaal 2770 Chair: Uwe Sörgel ...bei einer international tätigen Ingenieurfirma im Bereich Navigationssysteme und Photogrammetrie. Herr MSc. Philipp Grimm, Geschäftsführer der IGI mbH, Kreuztal ...bei einem international tätigen Hersteller optischer 3D-Messsysteme für industrielle Anwendungen. Herr Dipl.-Ing. Robert Godding, Geschäftsführer / CTO der AICON 3D Systems GmbH
15:15 - 15:30	P01: Pause mit Erfrischungen Ort: Hörsaal 2770 Für Teilnehmer Studenten- und Weiterbildungsforum
15:30 - 16:30	SF2: Studentenforum - Einblick in die berufliche Praxis... Ort: Hörsaal 2770 Chair: Uwe Sörgel ...bei einem Start-up-Unternehmen im Bereich Photogrammetrie, SLAM und GIS. Herr Dr.-Ing. Georg Schroth, Co-Founder und Managing Director der Firma NavVis, München ...in der Kataster- und Landesvermessung Herr Dipl.-Ing. Florian Socher, Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung (ADBV) in München; Vorsitzender des DVW Bayern
16:30 - 16:45	P02: Pause mit Erfrischungen Ort: Vor Seminarraum 0120 Für Teilnehmer Studenten- und Weiterbildungsforum
16:45 - 17:45	SF3: Studentenforum - Einblick in die berufliche Praxis... Ort: Hörsaal 2770 Chair: Uwe Sörgel ...als wissenschaftlicher Mitarbeiter an einem Institut einer Universität. Prof. Dr. Uwe Sörgel, Direktor des Instituts für Photogrammetrie, Universität Stuttgart Diskussion: Dieser Teil soll abgerundet werden durch eine Diskussion der Erwartungen der Absolventen in spe an ihre künftigen Arbeitgeber: Aufgaben, Eigenverantwortung, Gehalt, Aufstiegsmöglichkeiten, Weiterbildung, Familienfreundlichkeit, internationale Einsätze...
16:45 - 18:30	DGfK-MV: Mitgliederversammlung DGfK Ort: Hörsaal 2760 Chair: Manfred Weisensee Chair: Jochen Schiewe Nur für Mitglieder der DGfK.

17:45 - 21:00	AV1: Networking Studentenforum Ort: Raum 0790 Chair: Uwe Stilla Chair: Uwe Sörgel Für Teilnehmer und Referenten Studenten- und Weiterbildungsforum
18:00 - 23:00	AV11: Icebreaker Tagungsteilnehmer Ort: Wirtshaus Maxvorstadt Im Nebenraum des "Wirtshaus Maxvorstadt", Augustenstr. 53, 80333 München, sind Plätze vorreserviert. Die Teilnehmer zahlen ihren Verzehr selbst.
18:30 - 20:00	AV12: Besichtigung: Landschaftsgemälde "Alexanderschlacht" von Albrecht Altdorfer Ort: Alte Pinakothek München Chair: Manfred Buchroithner Albrecht Altdorfer gilt als Hauptmeister der sogenannten Donauschule, einer Stilbewegung entlang der Donau in Bayern und Österreich, und als einer der Begründer und Hauptvertreter der Landschaftsmalerei. Ab 1522 entstanden seine ersten reinen Landschaftsgemälde und -zeichnungen. Altdorfer hat in der europäischen Malerei erstmals die Landschaft zum eigentlichen und selbständigen Bildthema gemacht. In sein berühmtestes Gemälde „Alexanderschlacht“ (Schlacht bei Issus, 333 n. Chr.) hat Altdorfer eine bemerkenswerte topographische Darstellung des östlichen Mittelmeers eingearbeitet. Hierzu werden bei der Besichtigung kartographische Erläuterungen gegeben. Treffpunkt am Tagungsbüro um 18:30 Uhr, gemeinsamer Spaziergang (ca. 5 Minuten) zur Alten Pinakothek. Kosten: 4 Euro Eintritt (berechtigt zur Besichtigung der gesamten Kunstsammlung) werden individuell an der Kasse der Alten Pinakothek entrichtet.
Datum: Mittwoch, 07.03.2018	
8:00 - 18:00	A1: Tagungsbüro Ort: Foyer-Audimax
8:15 - 10:30	Ex2: Exkursion Steinkeller beim Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, München Ort: Foyer-Audimax Exkursion zum Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, München Führung durch den "Steinkeller", das größte Lithographiesteinlager der Welt Treffpunkte der Teilnehmer: - Um 08:15 Uhr: Im Tagungsbüro, anschließend Fahrt mit ÖPNV zum Landesamt. - Um 08:55 Uhr vor dem Haupteingang des Landesamtes, Alexandrastraße 4, 80538 München. Nach Ende der Führung Rückfahrt zur TU München. Die Tickets für den ÖPNV sind im Unkostenbeitrag enthalten.
8:30 - 9:30	SF4: Studenten- und Weiterbildungsforum 1 - Dr. Martin Weinmann: Einführung in die semantische Interpretation von 3D-Punktwolken: von gemessenen Punkten über Merkmale zu Objekten Ort: Hörsaal 0602 Chair: Uwe Sörgel
9:15 - 18:00	FA1: Fachfirmenausstellung Ort: Foyer-Audimax Wir danken den ausstellenden Fachfirmen für die Unterstützung der PFGK18-Tagung durch ihre Teilnahme und die Präsentation ihrer neuen Produkte und Lösungsansätze: - AED-SYNERGIS GmbH / AED-SICAD AG, Bonn (1), (2) - AllTerra Deutschland GmbH, Dettelbach (1), (2) - CADdy Geomatics GmbH, München (2) - con terra - Gesellschaft für Angewandte Informationstechnologie mbH, Münster (1), (2) - Dezernat Studium und Lehre, Universität Tübingen (1), (2) - Esri Deutschland GmbH, Kranzberg (1), (2) - European Space Imaging, GAF AG, München (1), (2) - GEOSYSTEMS GmbH, Germering (1), (2) - Harris Geospatial Solutions GmbH, Gilching (1), (2) - Hochschule Anhalt, Dessau (2) - IABG - Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH, Ottobrunn (1), (2) - IGI mbH, Kreuztal (1), (2) - IP SYSCON GmbH / GI Geoinformatik GmbH, Hannover (1), (2) - Leica Geosystems Technologies GmbH, Aalen (1), (2) - Malvern Panalytical GmbH, Kassel (1), (2) - MILAN Geoservice GmbH, Spremberg (1), (2) - M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH, Taufkirchen (1), (2) - OCAG AG, Baar (1), (2) - PHASE ONE INDUSTRIAL, Köln (1), (2) - PPM GmbH, Penzberg (2) - schneider digital, Miesbach (1), (2) - Springer Verlag, Dordrecht (2) - Terra Messflug GmbH, Imst (2) - UNIGIS Salzburg, Salzburg - VDE VERLAG GmbH/Wichmann Verlag, Berlin (2) - Vexcel Imaging GmbH, Graz (1), (2) - virtualcitySYSTEMS GmbH, Berlin (1), (2) - Zoller + Fröhlich GmbH, Wangen (1), (2) (1) Diese Fachfirmen und Organisationen berichten in den Anwenderforen am Mittwoch Nachmittag über ihre neuesten Produkte und ihre Lösungsansätze (2) Diese Fachfirmen stellen im Innovationsforum 1 (Donnerstag Vormittag) in einem Kurzvortrag ihre Produkte und Lösungsansätze vor.
9:30 - 9:45	P03: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen Ort: Foyer-Audimax
9:45 - 10:45	SF5: Studenten- und Weiterbildungsforum 2 - Dr. Uwe Weidner: Copernicus - Die Erde im Fokus Ort: Hörsaal 0602 Chair: Uwe Sörgel
10:45 - 11:00	P04: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen Ort: Foyer-Audimax
11:00 - 12:30	PS1: Plenarsitzung: Eröffnung der PFGK18-Tagung und Key-Note-Vortrag von Prof. Dr. Michael Goodchild Ort: Audimax Chair: Uwe Stilla Chair: Thomas H. Kolbe Chair: Manfred Weisensee - Eröffnung der Tagung und Begrüßung - Grußworte

	<p>- Verleihung des Hansa-Luftbild-Preises - Keynote Prof. Dr. Michael Goodchild</p> <p>The science of where M. Goodchild University of California, Santa Barbara</p>			
12:30 - 13:00	<p>FE: Ausstellungseröffnung durch die Vorstände der Gesellschaften Ort: Foyer-Audimax Chair: Thomas H. Kolbe Chair: Uwe Stilla Chair: Manfred Weisensee</p>			
12:30 - 13:30	<p>P05: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen Ort: Foyer-Audimax</p>			
13:30 - 14:00	<p>AF 1.1: Anwenderforum Dezernat Studium und Lehre, Universität Tübingen Ort: Hörsaal 0602 Chair: Heinz-Jürgen Przybilla Prof. Dr. V. Hochschild, J. Knödler: Berufliche Weiterbildung zwischen Forschung und Praxis am Beispiel "Geodatenmanager/in" in Tübingen</p>	<p>AF 1.2: Anwenderforum Vexcel Imaging GmbH, Graz Ort: Hörsaal 0606 Chair: Klaus-Ulrich Komp E. Breg: UltraCam Mustang und UltraCam Panther - Vexcel Imaging's terrestrische Systeme</p>	<p>AF 1.3: Anwenderforum AED-SYNERGIS GmbH / AED SICAD AG, Bonn Ort: Hörsaal 2770 Chair: Ekkehard Matthias A. Wagner: Digitalisierung mit LEFIS zur Förderung des ländlichen Raumes</p>	
13:30 - 15:00	<p>S01: Geoportale Ort: Audimax Chair: Anja Hopfstock</p> <p>13:30 - 14:00 Aktuelle Entwicklungen im Fachinformationsdienst Kartographie und Geobasisdaten W. Crom Staatsbibliothek zu Berlin, Deutschland</p> <p>14:00 - 14:30 Kartographische Herausforderungen bei der Herstellung der TopPlus-Web-Open P. Kunz Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Deutschland</p> <p>14:30 - 15:00 ETRS89/UTM Umstellungsstrategie in Bayern für das Liegenschaftskataster - Umformungsverfahren und Möglichkeiten der Umsetzung C. Glock¹, H. Birkenbeul² 1: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern; 2: con terra GmbH</p>		<p>WF1: Wissenschaftsforum 1 - RT GIS: Topmodels für die Geoinformatik Ort: Hörsaal 2760 Chair: Thomas H. Kolbe</p> <p>Reconciling Explanatory and Constructive Modes of Modeling through Deep Modeling C. Atkinson Universität Mannheim, Deutschland</p> <p>A new Approach to Model Transformation using Graph Transformation System Z. Yao Technical University of Munich, Deutschland</p> <p>CityGML 3.0: Sneak Preview T. Kutzner, T. H. Kolbe Technische Universität München, Deutschland</p>	
14:00 - 14:30	<p>AF 2.1: Anwenderforum AllTerra Deutschland GmbH, Dettelbach Ort: Hörsaal 0606 Chair: Klaus-Ulrich Komp K. Haupt: Automatisierte Objekterkennung aus Punktwolken und Panoramen</p>	<p>AF 2.2: Anwenderforum M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH, Taufkirchen Ort: Hörsaal 2770 Chair: Ekkehard Matthias D. Holweg: Nutzung landesweiter 3D Daten - was ist zu beachten?</p>	<p>AF 2.3: Anwenderforum Zoller + Fröhlich GmbH, Wangen Ort: Hörsaal 0602 Chair: Heinz-Jürgen Przybilla C. Held: Neue Workflows zur TLS Dokumentation von Cultural Heritage am Beispiel weltweiter Projekte</p>	
14:30 - 15:00	<p>AF 3.1: Anwenderforum schneider digital, Miesbach Ort: Hörsaal 0606 Chair: Klaus-Ulrich Komp N. Mostofi: Ideale Hardware-Lösungen für die Geo-Informatik - Arbeiten in 3D-Stereo mit dem 3D-PluraView Monitor</p>	<p>AF 3.2: Anwenderforum ESRI Deutschland GmbH, Kranzberg Ort: Hörsaal 2770 Chair: Ekkehard Matthias M. Sohlbach: ArcGIS – Die offene Plattform für Innovation und Fortschritt</p>	<p>AF 3.3: Anwenderforum IP SYSCON GmbH, Hannover / GI Geoinformatik GmbH, Augsburg Ort: Hörsaal 0602 Chair: Heinz-Jürgen Przybilla C. Treutwein: Anforderungen an zukunftssichere mobile Datenerfassung – Positionsqualität, Geotools und Betriebssteuerung</p>	
15:00 - 15:30	<p>P06: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen Ort: Foyer-Audimax</p>			
15:30 - 16:00	<p>AF 4.1: Anwenderforum con terra GmbH, Münster Ort: Hörsaal 2770 Chair: Andreas Illert C. Uhlenkücken: map.apps – Die Plattform zum Aufbau innovativer Apps</p>	<p>AF 4.2: Anwenderforum MILAN Geoservice GmbH, Spremberg Ort: Hörsaal 2760 Chair: Philipp Willkomm S. Jany: Geomonitoring im Tagebau</p>	<p>AF 4.3: Anwenderforum IABG - Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH, Ottobrunn Ort: Hörsaal 0602 Chair: Jukka Krisp J. Ullrich: Near Real Time Monitoring in Forst- und Landwirtschaft mit der Planet-Konstellation</p>	<p>AF 4.4: Anwenderforum PHASE ONE INDUSTRIAL, Köln Ort: Hörsaal 0606 Chair: Hans-Gerd Maas C. Wieser: Phase One Industrial Luftbildkameras, das neue Phase One Aerial System 190MP</p>
15:30 - 17:00	<p>S02: Fernerkundung I Ort: Audimax Chair: Volker Hochschild</p> <p>15:30 - 15:45 Modeling Subsurface Soil Moisture Based On Hyperspectral Data - First Results Of A Multilateral Field Campaign S. Keller¹, F. M. Riese¹, N. Allroggen², C. Jackisch³, S. Hinz¹ 1: Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Photogrammetry and Remote Sensing; 2: University of Potsdam (UP), Institute of Earth and Environmental Science; 3: Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Water and River Basin Management</p> <p>15:45 - 16:00 Estimation of Chlorophyll a, Diatoms and Green Algae Based on Hyperspectral Data with Machine Learning Approaches P. M. Maier, S. Hinz, S. Keller</p>			

	Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Photogrammetry and Remote Sensing			
	16:00 - 16:15 Multitemporale Landbedeckungsklassifikation durch neuronale rekurrente Faltungsnetze M. Rußwurm, M. Körner Technische Universität München, Deutschland			
	16:15 - 16:30 Erste Erfahrungen mit der Nutzung von Sentinel-2 Daten zur multispektralen und multitemporalen Analyse mit verschiedenen Klassifizierungsverfahren M. Weinmann, U. Weidner Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Deutschland			
	16:30 - 16:45 A Service Architecture For Processing Big Earth Data In The Cloud With Geospatial Analytics And Machine Learning W. Glatz, T. Bahr Harris Geospatial Solutions, Deutschland			
16:00 - 16:30	AF 5.1: Anwenderforum Leica Geosystems Technologies GmbH, Aalen Ort: Hörsaal 0606 Chair: Hans-Gerd Maas K. Neumann, F. Puls: Hybrid Sensor Systems – Innovationen der Luftbildsensoren	AF 5.2: Anwenderforum OCAD AG, Baar Ort: Hörsaal 0602 Chair: Jukka Krisp T. Gloor, G. Schaad: Multi-Repräsentation mit OCAD 2018 Mapping Solution	AF 5.3: Anwenderforum Harris Geospatial Solutions GmbH, Gilching Ort: Hörsaal 2770 Chair: Andreas Illert Dr. T. Bahr: Analytics without Limits for the Sentinels	AF 5.4: Anwenderforum Malvern Panalytical GmbH, Kassel Ort: Hörsaal 2760 Chair: Philipp Willkomm S. Parks: The importance of ground-truthing your remote sensing imagery
16:30 - 17:00	AF 6.1: Anwenderforum GEOSYSTEMS GmbH, Germering Ort: Hörsaal 2770 Chair: Andreas Illert T. Koukal: Intelligentes Modell sucht Almfläche	AF 6.2: Anwenderforum IGI mbH, Kreuztal Ort: Hörsaal 0606 Chair: Hans-Gerd Maas P. Grimm, V. Zirn: Multiperspektivische Photogrammetrie	AF 6.3: Anwenderforum virtualcitySYSTEMS GmbH, Berlin Ort: Hörsaal 0602 Chair: Jukka Krisp M. Sindram: Simulation mit semantischen 3D-Stadtmodellen	AF 6.4: Anwenderforum European Space Imaging, München Ort: Hörsaal 2760 Chair: Philipp Willkomm C. Sandow: Service-on-Demand für zeitkritische Anwendungen
17:15 - 18:30	DGPF-MV: Mitgliederversammlung DGPF Ort: Hörsaal 2760 Chair: Uwe Stilla Chair: Uwe Sörgel Mitglieder DGPF			
19:00 - 23:00	AV2: Get-Together Ort: Löwenbräukeller am Stiglmaierplatz, Dachauer Stube Im "Löwenbräukeller am Stiglmaierplatz" in der Dachauer Stube, Nymphenburger Str. 2, 80335 München sind Plätze vorreserviert. Die Teilnehmer zahlen ihren Verzehr selbst.			
Datum: Donnerstag, 08.03.2018				
8:00 - 17:30	A2: Tagungsbüro Ort: Foyer-Audimax			
8:00 - 18:00	FA2: Fachfirmenausstellung Ort: Foyer-Audimax Wir danken den ausstellenden Fachfirmen für die Unterstützung der PFGK18-Tagung durch ihre Teilnahme und die Präsentation ihrer neuen Produkte und Lösungsansätze: <ul style="list-style-type: none"> - AED-SYNERGIS GmbH / AED-SICAD AG, Bonn (1) - AllTerra Deutschland GmbH, Dettelbach (1) - CADdy Geomatics GmbH, München (1) - con terra - Gesellschaft für Angewandte Informationstechnologie mbH, Münster (1) - Dezernat Studium und Lehre, Universität Tübingen (1) - Esri Deutschland GmbH, Kraenzberg (1) - European Space Imaging, GAF AG, München (1) - GEOSYSTEMS GmbH, Germering (1) - Harris Geospatial Solutions GmbH, Gilching (1) - Hochschule Anhalt, Dessau (1) - IABG - Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH, Ottobrunn (1) - IGI mbH, Kreuztal (1) - IP SYSCON GmbH / GI Geoinformatik GmbH, Hannover (1) - Leica Geosystems Technologies GmbH, Aalen (1) - Malvern Panalytical GmbH, Kassel (1) - MILAN Geoservice GmbH, Spremberg (1) - M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH, Taufkirchen (1) - OCAG AG, Baar (1) - PHASE ONE INDUSTRIAL, Köln (1) - PPM GmbH, Penzberg (1) - schneider digital, Miesbach (1) - Springer Verlag, Dordrecht (1) - Terra Messflug GmbH, Imst (1) - UNIGIS Salzburg, Salzburg - VDE VERLAG GmbH/Wichmann Verlag, Berlin (1) - Vexcel Imaging GmbH, Graz (1) - virtualcitySYSTEMS GmbH, Berlin (1) - Zoller + Fröhlich GmbH, Wangen (1) 			
	(1) Diese Fachfirmen stellen im Innovationsforum 1 (Donnerstag Vormittag) in einem Kurzvortrag ihre Produkte und Lösungsansätze vor			
8:30 - 9:15	PS2: Key-Note-Vortrag von Prof. Dr. Christoph Stiller Ort: Audimax Chair: Uwe Stilla 8:30 - 9:15 How should I drive here? Semantic Mapping for Automated Automobiles C. Stiller Karlsruher Institut für Technologie, Deutschland			

<p>9:15 - 9:30</p>	<p>P07: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen Ort: Foyer-Audimax</p>		
<p>9:30 - 11:00</p>	<p>IF1a: Innovationsforum 1a Ort: Hörsaal 0602 Chair: Klaus-Ulrich Komp Kurzvorträge der ausstellenden Fachfirmen und Organisationen: - J. Knödler, Uni Tübingen: Die berufliche Weiterbildung zur Geodatenmanager/in - M. Völzke, Hochschule Anhalt: Geoinformationssysteme brauchen Expertenwissen - A. Pöschl, AED-SYNERGIS GmbH: Hallo Europa - von 3D bis mobil - E. Schmalen, AED-SICAD AG: Alexa - ich hätte gerne eine Liegenschaftskarte - C. Uhlenkücken, con terra GmbH: Hallo map.apps... - Sprachassistenzsysteme für Web Mapping Anwendungen - D. Nesi, Esri Deutschland GmbH: ArcGIS Hub – Smarte Städte und Regionen. ArcGIS vernetzt Bürger und Verwaltungen - I. Runkel, GEOSYSTEMS GmbH: Smarte Lösungen für intelligente Workflows von GEOSYSTEMS und Hexagon Geospatial - T. Bahr, Harris Geospatial Solutions GmbH: Harris Geospatial Solutions - New Portfolio Highlights - J. Schäfer, IABG mbH: 10 Jahre Geodaten Factory in Dresden - C. Treutwein, IP SYSCON GmbH / GI Geoinformatik GmbH: ArcGIS Pro – das Werkzeug für Kartographen - I. Döring, M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH: Deutschlandweiter 3D-Gebäudeatlas für die Immobilienwirtschaft - L. Ross, virtualcitySYSTEMS GmbH: Planen, Analysieren, Simulieren auf Basis von 3D-Stadtmodellen - H. Wenninger, CADdy Geomatics GmbH: 3D Modellierung mit Konsumerdrohnen in der kleinräumigen Photogrammetrie</p>	<p>S05: Photogrammetrie I Ort: Hörsaal 2760 Chair: Daniilo Schneider Chair: Eberhard Gülch Fokus Optische 3D-Messtechnik / geometrische Aspekte inkl. Bildorientierung</p> <p>9:30 - 9:50 Zuordnung Von Verknüpfungspunkten Zu Einem Generalisierten Gebäudemodell Für Die UAV-Bildorientierung J. Unger, F. Rottensteiner, C. Heipke Leibniz Universität Hannover, Institut für Photogrammetrie und Geoinformation (IPi), Deutschland</p> <p>9:50 - 10:10 Registrierung von Flugzeuggetragenen Kameraaufnahmen und UAV-Aufnahmen zur Anreicherung von 3D Daten R. Boerner, Y. Xu, L. Hoegner, U. Stilla Technische Universität München, Deutschland</p> <p>10:10 - 10:30 Smart Phone Accuracy of Multi-Camera Pedestrian Tracking in Overlapping Fields of View S. Busch Kartographie und Geoinformatik, Deutschland</p> <p>10:30 - 10:50 Bestimmung Der Korrespondenz Zwischen Historischen Gebäudeaufnahmen Basierend Auf Der Zuordnung Geometrischer Merkmale F. Maiwald, D. Schneider, F. Henze TU Dresden, Deutschland</p>	<p>WF2: Wissenschaftsforum 2 - RT GIS: Neues zur Digitalisierung in der Landwirtschaft Ort: Hörsaal 0606 Chair: Ralf Bill</p> <p>Einsatz von Multi- und Hyperspektralsensordaten in der Landwirtschaft P. Noack Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Deutschland</p> <p>Flugroboter für Precision Farming und das Feldversuchswesen G. Grenzdörffer Universität Rostock, Deutschland</p> <p>Neue Wege für die Zukunft? Erfahrungen aus dem Einsatz neuer Planungsgrundlagen für die Konzeption ländlicher Kernwegesysteme T. Machl¹, W. Ewald² 1: Technische Universität München, Lehrstuhl für Geoinformatik; 2: Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Verwaltung für Ländliche Entwicklung</p>
<p>9:30 - 11:15</p>	<p>S04: Virtual/Augmented Reality und anschließend Podiumsdiskussion "Wandel der Kartographie" Ort: Audimax Chair: Jochen Schiewe I. Domnick (Beuth Hochschule Berlin) und F. Harvey (Institut für Länderkunde, Leipzig): Podiumsdiskussion (10:15-11:15 Uhr) Wandel der Kartographie: Orientierung bezüglich Nachwuchs-, Orientierungs- und Ausbildungsfragen</p> <p>Mit Vertreter/-innen verschiedener Einrichtungen aus der Lehre (Hochschule und Ausbildung), der Wissenschaft und Praxis wird über den Wandel und die Zukunft der Kartographie diskutiert/philosophiert. Das Ziel der Diskussion ist gemeinsamen Berührungspunkte für die künftige Orientierung, Entwicklung und Ausbildung des Nachwuchses zu identifizieren und zu erörtern. In der Podiumsdiskussion mit eher jüngeren Kollegen und Kolleginnen greifen wir den Wandel in der Praxis, Ausbildung und Lehre auf. Es bestehen weitere Partizipationsmöglichkeiten für Teilnehmer/-innen aus dem Audienz.</p> <p>9:30 - 9:50 Segeberg 1600 – Eine Stadtrekonstruktion in Virtual Reality S. Deggim¹, T. Kersten¹, F. Tschirschwitz¹, M. Lindstaedt¹, N. Hinrichsen² 1: HafenCity Universität Hamburg, Deutschland; 2: Museum Alt-Segeberger Bürgerhaus, Bad Segeberg</p> <p>9:50 - 10:10 Virtual Reality (VR) und Open Source Software: Ein Workflow zur Konstruktion einer interaktiven kartographischen VR-Umgebung zur Erkundung urbaner Landschaften D. Edler¹, A. Husar¹, J. Keil¹, M. Vetter², F. Dickmann¹ 1: Ruhr-Universität Bochum, Deutschland; 2: Hochschule Karlsruhe, Deutschland</p>		
<p>11:00 - 14:00</p>	<p>P08: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen Ort: Foyer-Audimax</p>		
<p>11:30 - 12:00</p>	<p>KKNP-KV: Poster-KKNP - Kurzvorträge Ort: Immatrikulationshalle - Bereich KKN-Preis Chair: Ansgar Brunn Chair: Wolfgang Gold Chair: Kirsten Wolff D. Laupheimer: Deep Learning for the Classification of Building Facades L.-M. Kralisch: Untersuchung zur Nutzung der Radarfernerkundung zur Klassifizierung von Feldfrüchten C. Beil: Detaillierte Repräsentation des Straßenraums in 3D Stadtmodellen O.R. Moslehi Rad: Crowdsourced Vertical Indoor Mapping H. Gümgümcü: Hand Tracking using Kalman Filter for Safe Human-Robot Interaction A.M. Piter: Untersuchungen zur dreidimensionalen Analyse von photogrammetrisch erfassten Betonproben D. Holdener: Konzeption und Realisierung eines neuen portablen 360°-Stereokamerasystems M. Schär: Einsatz Von Deep Learning Zur Aktualisierung Der Arealstatistik Der Schweiz - Erste Untersuchungen R. Niessner: Klassifikation von Fahrzeugen aus RGB- und LiDAR-Daten mit Convolutional Neural Networks F. Breitwieser: Simulation raumzeitlicher Effekte des Angebotes und der Nachfrage von Hackschnitzeln in Kärnten: Ein Agentenbasierter Ansatz</p>		
<p>11:30 - 13:00</p>	<p>FPG: Präsentationen der Finalisten des Förderpreises Geoinformatik Ort: Hörsaal 0606 Chair: Ralf Bill Masterarbeiten: Entwicklung und Implementierung eines „Weather Extremity Index (WEI)“ zur</p>	<p>IF1b: Innovationsforum 1b Ort: Hörsaal 0602 Chair: Monika Sester Kurzvorträge der ausstellenden Fachfirmen und Einrichtungen: - S. Fischer, European Space Imaging: Verbesserung der Bildanalyse durch 3D</p>	

	<p>Bewertung von Starkregenereignissen unter Berücksichtigung räumlicher und zeitlicher Verteilungen (Thorsten Kelm, Hochschule Bochum) Deep Convolutional Neural Networks for Semantic Segmentation of Multispectral Sentinel-2 Satellite Imagery: An Open Data Approach to Large-Scale Land Use and Land Cover Classification (Lukas Liebl, TU München) A semi-automatic algorithm for wetland detection using multi-temporal optical satellite data (Christina Ludwig (Universität Trier) A Novel Approach to the Routing Problem of Overhead Transmission Lines (nadine Piveteau, ETH Zürich) Kopplung von Verkehrssimulation und semantischen 3D-Stadtmodellen in CityGML (Roland Ruhdorfer, TU München) Dissertationen: Fusion of High Spatial Resolution Multispectral & Object Height Data for Urban Environmental Monitoring (Dr. Christian Berger, Friedrich-Schiller-Universität Jena) Spatio-Temporal Data Handling for Generic Mobile Geoinformation Systems (Dr. Paul Vincent Kuper, Karlsruher Institut für Technologie) Geospatial Data Modelling and Model-driven Transformation of Geospatial Data based on UML Profiles (Dr. Tatjana Kutzner, TU München)</p> <p>Entwicklung und Implementierung eines „Weather Extremity Index (WEI)“ zur Bewertung von Starkregenereignissen unter Berücksichtigung räumlicher und zeitlicher Verteilungen T. Kelm¹, U. Klein¹, F. Netzel¹, C. Mudersbach¹, M. Krüger², A. Pfister² 1: Hochschule Bochum; 2: Emschergenossenschaft und Lippeverband</p> <p>Deep Convolutional Neural Networks for Semantic Segmentation of Multispectral Sentinel-2 Satellite Imagery: An Open Data Approach to Large-Scale Land Use and Land Cover Classification L. Liebel TU München, Deutschland</p> <p>A Semi-Automatic Algorithm For Wetland Detection Using Multi-Temporal Optical Satellite Data C. Ludwig¹, S. Kass², M. Riffler¹ 1: GeoVille GmbH, Österreich; 2: Université du Luxembourg, Luxemburg</p> <p>A Novel Approach to the Routing Problem of Overhead Transmission Lines N. Piveteau², J. Schito¹, M. Raubal¹, R. Weibel² 1: ETH Zürich, Schweiz; 2: Universität Zürich, Schweiz</p> <p>Kopplung von Verkehrssimulation und semantischen 3D-Stadtmodellen in CityGML R. Ruhdorfer TU München, Deutschland</p> <p>Fusion of VHR Multispectral and Object Height Data for Urban Environmental Monitoring C. Berger Friedrich-Schiller-Universität Jena, Deutschland</p> <p>Spatio-Temporal Data Handling for Generic Mobile Geoinformation Systems P. V. Kuper Karlsruher Institut für Technologie, Deutschland</p> <p>Geospatial Data Modelling and Model-driven Transformation of Geospatial Data based on UML Profiles T. Kutzner Technische Universität München, Deutschland</p>	<p>cm Satellitenbilddaten - J. Kremer, IGI mbH: IGI-Integrated Geospatial Innovations - F. Puls, Leica Geosystems Technology GmbH: Leica Geosystems Airborne Solutions – Sensor Portfolio - M. Singer, PPM: GNSS für mobile Anwendungen - N. Mostofi, Schneider Digital: 3D PluraView - Die Referenz der 3D-Stereo Displays - E. Breg: Vexcel Imaging GmbH: UltraMap - innovative Software für die Bildverarbeitung - J. Thanner, Zoller + Fröhlich GmbH: Innovative Workflows mit Z + F Technologie - M. Leuchner, Springer Verlag: New Developments in Scientific Publishing with Springer Nature</p>
<p>12:00 - 14:00</p>	<p>Poster-KKNP: Poster-KKNP mit Erfrischungen Ort: Immatrikulationshalle - Bereich KKN-Preis Chair: Ansgar Brunn Chair: Kirsten Wolff Chair: Wolfgang Gold</p> <p>Deep Learning for the Classification of Building Facades D. Laupheimer Institut für Photogrammetrie, Universität Stuttgart, Deutschland</p> <p>Untersuchung zur Nutzung der Radarfernerkundung zur Klassifizierung von Feldfrüchten L.-M. Kralisch Beuth Hochschule für Technik Berlin, Deutschland</p> <p>Detaillierte Repräsentation des Straßenraums in 3D Stadtmodellen C. Beil TU München, Deutschland</p> <p>Crowdsourced Vertical Indoor Mapping O. R. Moslehi Rad TUM, Deutschland</p> <p>Hand Tracking using Kalman Filter for Safe Human-Robot Interaction H. Gümüşçü ETH Zürich, Schweiz</p> <p>Untersuchungen zur dreidimensionalen Analyse von photogrammetrisch erfassten Betonproben A. M. Pifer</p>	<p>Poster: Poster mit Erfrischungen Ort: Immatrikulationshalle Chair: Uwe Sörgel</p> <p>Entwicklung einer semiologischen Methodik zur Vergleichbarkeit aktueller mit historischen Geodaten I. Schlegel HafenCity Universität Hamburg, Deutschland</p> <p>Statistische Atlanten – umfangreiche Quelle räumlicher Informationen zu Staat und Gesellschaft S. Kuster Bundesamt für Statistik (BFS), Schweiz</p> <p>Untersuchungen zur kartographischen Qualität touristischer Stadtpläne N. Preuß TU Dortmund, Deutschland</p> <p>Three years of operations of the Sentinel-1 and Sentinel-3-OLCI PAC at German Aerospace Center T. Hahmann, E. Diedrich German Remote Sensing Data Center (DFD), German Earth Observation Center (EOC), German Aerospace Center (DLR), Oberpfaffenhofen, 82234 Weßling, Germany</p> <p>Partikelfilterbasierte Landmarkennavigation zur Berechnung von GPS ähnlichen Genauigkeiten M. Wimmer¹, T. Abmayr¹, H. Runge², D. Richter² 1: Hochschule München, Deutschland; 2: Deutsches Zentrum für Luft und</p>

Leibniz Universität Hannover, Deutschland	Raumfahrt, Deutschland
Konzeption und Realisierung eines neuen portablen 360°-Stereokamerasystems D. Holdener Fachhochschule Nordwestschweiz, Schweiz	Evaluierung der Software Drone2Map for ArcGIS zur UAV-basierten photogrammetrischen 3D Rekonstruktion A. Zehndbauer ESRI Deutschland, Deutschland
Einsatz Von Deep Learning Zur Aktualisierung Der Arealstatistik Der Schweiz - Erste Untersuchungen M. Schär Fachhochschule Nordwestschweiz, Schweiz	Automatische Extraktion von Fenstern in 3D Punktwolken mittels einer hierarchischen Methode S. Schneider, V. Coors Hochschule für Technik Stuttgart, Zentrum für Geodäsie und Geoinformatik
Klassifikation von Fahrzeugen aus RGB- und LiDAR-Daten mit Convolutional Neural Networks R. Niessner NavVis GmbH, Deutschland	Digital Image Analysis To Aid The Creation Of Value On Marginal Land F. Gnädinger, M. Obermeier, P. Schröder Helmholtz Zentrum München GmbH, Deutschland
Simulation raumzeitlicher Effekte des Angebotes und der Nachfrage von Hackschnitzeln in Kärnten: Ein Agentenbasierter Ansatz F. Breitwieser Technische Universität Graz, Österreich	Entwicklung eines Low-Cost Sensor Systems zur Erfassung hydrometeorologischer Extremereignisse R. Krüger TU Dresden, Deutschland
	Entwicklung eines low-cost Kamerapegels zur Erfassung hydrologischer Extremereignisse A. Eitner, H. Sardemann, M. Kröhnert, H.-G. Maas Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Dresden, Deutschland
	Illumination Invariant Dense Image Matching Based On Sparse Features M. Mehlretter, C. Heipke Institute of Photogrammetry and GeoInformation, Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, Germany
	Classification of Laser Scanning Data Using Deep Learning F. Politz, B. Kazimi, M. Sester Leibniz Universität Hannover, Deutschland
	Pedestrian Detection Using Stereo Images D. X. U. Nguyen, F. Rottensteiner, C. Heipke Institute of Photogrammetry and GeoInformation, Leibniz Universität Hannover, Deutschland
	Augmented Reality an Fenstern: Herausforderungen und Lösungskonzepte M. Graf, M. Christen FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz, Schweiz
	Weed detection in close-range imagery of agricultural fields using Neural Networks A. Dutta¹, J. M. Gitahi¹, P. Ghimire¹, R. Mink², G. Peteinatos², J. Engels¹, M. Hahn¹, R. Gerhards² 1: Hochschule fuer Technik, Stuttgart, Deutschland; 2: Universität Hohenheim, Institute of Phytomedicine, Deutschland
	Object-Based Mobile Augmented Reality For A 3D Model R. Sihombing, V. Coors Hochschule für Technik Stuttgart, Deutschland
	Automatisierte Auswahl von Methoden zur Überlagerung von Geodaten mit unterschiedlichen Bezugsgeometrien M. Schotten, J. Schiewe HafenCity Universität Hamburg, Deutschland
	Crowdsourcing zur Informationsgewinnung von Potentialen zur Nutzung von Gebäudeintegrierter Photovoltaik T. Wendt, R. Hecht, M. Behnisch Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung, Deutschland
	Employing OGC's Portrayal Service To Interoperate Hierarchical Data Structures. A Case Study On Visualizing I3S In Cesium. A. Koukofikis, V. Coors Hochschule für Technik Stuttgart, Deutschland
	Digitalisierung mit LEFIS zur Förderung des ländlichen Raumes A. Wagner Verband für Landentwicklung und Flurneuordnung Brandenburg, Deutschland
	Multi-layer Land Cover Data for Remote-Sensing based Vegetation Modelling for South Korea C. Eisfelder¹, H. O. Kim², C. Kuenzer¹ 1: German Remote Sensing Data Center (DFD), German Earth Observation Center (EOC), German Aerospace Center (DLR), Oberpfaffenhofen, 82234 Weßling, Germany; 2: Korea Aerospace Research Institute (KARI), 169-84 Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34133 Korea
	Time-series processing of AVHRR data for NDVI product generation – an example from the TIMELINE project C. Eisfelder, S. Asam, C. Frey, C. Kuenzer, S. Dech German Remote Sensing Data Center (DFD), German Earth Observation Center (EOC), German Aerospace Center (DLR), Oberpfaffenhofen, 82234 Weßling,

			<p>Germany</p> <p>Analyzing the spatial relationship between building volumes and land surface temperature in Upper-Hill, Nairobi, Kenya. <u>P. Mwangi</u> KENYATTA UNIVERSITY, Kenia</p> <p>Suitability Comparison of Crop Yield Models for Remote Sensing Integration <u>M. P. Wagner, A. Taravat, N. Oppelt</u> Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Germany</p> <p>Smart Grassland Cutting Date Detection by Using Sentinel-1 imagery and Artificial Neural Networks <u>A. Taravat, M. P. Wagner, N. Oppelt</u> Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Deutschland</p> <p>Tree Canopy Detection In Agro-Silvo-Pastoral Systems Using Digital Surface Model And Segmentation Analysis <u>G. Waldhoff, A. Bolten, G. Bareth</u> Universität zu Köln, Deutschland</p> <p>Satellitengestützte Bewässerung <u>M. Marszalek, U. Schmidhalter</u> Technische Universität München, Deutschland</p> <p>3D-Hyperspektralpunktwolken und semantische Karten für präzise Agraranwendungen <u>M. Kanning, S. Pütz, J. Hertzberg, T. Jarmer</u> Universität Osnabrück, Deutschland</p>	
13:00 - 14:00	<p>KKNK: KKN Komitee Ort: <u>Besprechungsraum 0128</u> Chair: <u>Ansgar Brunn</u> Chair: <u>Kirsten Wolff</u> Chair: <u>Wolfgang Gold</u> Nicht öffentliche Sitzung des Komitees für den Karl Kraus Nachwuchsförderpreis</p>			
14:00 - 15:30	<p>PF1: Praxisforum 1 - RT GIS: Geodateninfrastrukturen - offen, sicher und nachhaltig Ort: <u>Hörsaal 0606</u> Chair: <u>Andreas Schleyer</u></p> <p>BGT, The Realisation Of A Key Register Of Large Scale Topography In The Netherlands <u>R. Van Rossem</u> Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Niederlande</p> <p>Sicherheitsaspekte und Best Practices in Geodateninfrastrukturen für den Einsatz in Smart Cities <u>A. Matheus</u> Secure Dimensions GmbH, Deutschland</p> <p>Langzeitspeicherung von Geodaten - eine Lösung in Sicht! <u>D. Carstensen</u> Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Hamburg, Deutschland</p>	<p>S06: Bildung, Standards und Recht Ort: <u>Audimax</u> Chair: <u>Sven Baltrusch</u> Chair: <u>Ansgar Brunn</u></p> <p>14:00 - 14:20 DIN18740-6 - Anforderungen an digitale Höhenmodelle - StatusQuo <u>S. Baltrusch</u> Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern, Deutschland</p> <p>14:20 - 14:40 Anforderungen an digitale Luftbildkamerasysteme <u>S. Baltrusch, M. Engler</u> Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern, Deutschland</p> <p>14:40 - 15:00 Sentinel-Daten für digitale und interaktive Anwendungen im Schulunterricht <u>C. Lindner, H. Hodam, A. Ortwein, J. Schultz, F. Selg, A. Rienow</u> Ruhr-Universität Bochum, Deutschland</p> <p>Ableitung von 3-D Modellen aus Daten des High Definition Earth Viewing-Experiments (ISS) –Anwendungen für den Schulunterricht <u>J. Schultz, H. Hodam, C. Lindner, A. Ortwein, F. Selg, A. Rienow</u> Geographischen Institut der Ruhr-Universität Bochum</p>	<p>S07: Atlanten Ort: <u>Hörsaal 2760</u> Chair: <u>Frank Dickmann</u></p> <p>14:00 - 14:20 Geschichten erzählen mit verlinkten Visualisierungen – ein Review des Alters-Atlas Konzepts <u>S. Bleisch¹, A. Zanda¹, S. Korkut²</u> 1: FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz, Institut Geomatik, CH-4132 Muttenz/Basel, Schweiz; 2: FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz, Institut für Wirtschaftsinformatik, CH-4052 Basel, Schweiz</p> <p>14:20 - 14:40 Die neue Wirtschaftskarte Schweiz im «Schweizer Weltatlas»: Ein innovativer synthetischer Ansatz zur Darstellung der nationalen Wirtschaftskraft <u>C. Häberling, H.-R. Bär, L. Hurni</u> ETH Zürich, Schweiz</p> <p>14:40 - 15:00 virtuell und/oder gedruckt – medienübergreifende Geometrien im Produktionsprozess <u>C. Hanewinkel, J. Moser</u> Leibniz-Institut für Länderkunde, Deutschland</p> <p>15:00 - 15:20 Die Zukunft von Atlanten: Einige Überlegungen zu ihrer Weiterentwicklung <u>F. Harvey, E. Losang</u> Leibniz-Institut für Länderkunde, Deutschland</p>	<p>S08: Fernerkundung Anwendung - Forst und Agrar I Ort: <u>Hörsaal 0602</u> Chair: <u>Peter Krzystek</u> Chair: <u>Georg Bareth</u> Invited Talk Eija Honkavaara</p> <p>14:00 - 14:30 UAV-based 3D-hyperspectral remote sensing of forests <u>E. Honkavaara</u> National Land Survey of Finland, Finnish Geospatial Research Institute FGI, Finland</p> <p>14:30 - 14:50 Eignungsprüfung einer UAV-basierten Forstinventur als Ersatz zu traditionellen Feldverfahren in Verjüngungsbeständen <u>M. Röder¹, E. Gülch¹, H. Latifi²</u> 1: HfT Stuttgart, Labor für Interpretation und Messung bildgebender Sensoren (LIMES), Deutschland; 2: Universität Würzburg, Lehrstuhl für Fernerkundung, Deutschland</p> <p>14:50 - 15:10 Comparison Of Different Machine-Learning Algorithms For Tree Species Classification Based On Sentinel Data <u>M. Wessel¹, M. Brandmeier², D. Tiede¹, R. Seitz³, C. Straub³</u> 1: Universität Salzburg, Österreich; 2: Esri Deutschland; 3: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft</p> <p>15:10 - 15:30 Virtual Laser Scanning for the Analysis of Platform-Related Effects in Urban Tree Species Classification <u>Z. Koma^{1,2}, B. Höfle³, K. Koenig³, N. Lukač⁴, M. Hämmerle^{3,5}, J. Kovács⁶, Z. Folly-Ritvay⁷</u> 1: Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics (IBED), University of Amsterdam, Niederlande; 2: Department of Geophysics and Space Science,</p>

				Eötvös Loránd University, Ungarn; 3: Institute of Geography, GIScience and 3D Spatial Data Processing Group, Heidelberg University, Deutschland; 4: Faculty of Electronical Engineering and Computer Science, University of Maribor, Slowenien; 5: Department of Geography, Research Group for Earth Observation, Heidelberg University of Education, Deutschland; 6: Department of Physical and Applied Geology, Eötvös Loránd University, Ungarn; 7: Budapest Közút Zrt., Ungarn
15:30 - 16:00	P09: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen Ort: Foyer-Audimax			
16:00 - 17:30	<p>PF2: Praxisforum 2 - RT GIS: 3D-Geoinformation öffnet neue Anwendungsfelder Ort: Hörsaal 0606 Chair: Philipp Willkomm</p> <p>Leitfaden Geodäsie und BIM A. Donaubaue, T. H. Kolbe, R. Kaden Technische Universität München, Deutschland</p> <p>Automatisierte Generierung eines digitalen Landschaftsmodells in 3D G. Fiutak M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH, Deutschland</p> <p>Geoinformationen in der Immobilienbewertung R. Ott freier Sachverständiger, Deutschland</p>	<p>S09: Geoinformatik I Ort: Audimax Chair: Jan-Henrik Haurert Chair: Bernhard Höfle</p> <p>16:00 - 16:20 Bestimmung von Ortspositionen unter Nutzung von freien globalen Daten T. Brinkhoff Jade Hochschule Oldenburg, Deutschland</p> <p>16:20 - 16:40 Generalisierung mittels Deep Learning (CNN) am Beispiel der Straßenextraktion aus GPS-Trajektorien F. Thiemann, S. Cakir, F. Politz Leibniz Universität Hannover, Deutschland</p> <p>16:40 - 17:00 Simulation von Menschenmengen im urbanen Umfeld A. Meinert^{1,2}, S. Hahmann¹, S. Kopf², P. Brausewetter¹ 1: Fraunhofer IVI, Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme, Dresden; 2: Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden</p> <p>17:00 - 17:20 Prediction of Feed-in Power from Photovoltaics in Local Distribution Networks M. Elfouly, A. Donaubaue, T. H. Kolbe Technische Universität München, Deutschland</p>	<p>S10: Kartographische Algorithmen Ort: Hörsaal 2760 Chair: Dirk Burghardt</p> <p>16:00 - 16:20 Micro Diagrammen für geovisuelle Analysen – Anwendungsbeispiele M. Gröbe, D. Brughardt TU Dresden, Deutschland</p> <p>16:20 - 16:40 Task-oriented Data Classification Of Choropleth Maps For Preserving Local Extreme Values J. Chang, J. Schiewe HafenCity Universität Hamburg, Deutschland</p> <p>16:40 - 17:00 Hot-Spot-Analyse zur Unterstützung der Datenklassifizierung – ein Versuch zur Minimierung der Subjektivität in thematischen Karten am Beispiel des Projekts AlpES (Alpine Ecosystem Services) P. Freckmann Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft, Deutschland</p> <p>17:00 - 17:20 Der Einfluss audiovisuell kommunizierter Karteninformation auf die räumliche Gedächtnisleistung N. Lammert-Siepmann, D. Edler, N. Hannemann, A.-K. Bestgen, F. Dickmann Ruhr-Universität Bochum, Deutschland</p>	<p>S11: Fernerkundung Anwendung - Forst und Agrar II Ort: Hörsaal 0602 Chair: Georg Bareth Chair: Peter Krzystek Invited talk Frederic Baret</p> <p>16:00 - 16:30 The use of UAVs for high-throughput field phenotyping applications F. Baret French National Institute for Agricultural Research INRA</p> <p>16:30 - 16:50 Multi-scale Observations For An Improved Detection Of Plant Diseases By Hyperspectral Imaging J. Behmann¹, D. Bohnenkamp¹, A.-K. Mahlein^{1,2} 1: University of Bonn, INRES - Pflanzenkrankheiten & Pflanzenschutz, Germany; 2: Insitut für Zuckerrübenforschung (IFZ), Göttingen, Germany</p> <p>16:50 - 17:10 Sensor Fusion As Tool For Estimating Forage Biomass In Heterogeneous Pastures T. Möckel, T. Fricke, M. Wachendorf Grünlandwissenschaft und Nachwachsende Rohstoffe, Universität Kassel, Deutschland</p> <p>17:10 - 17:30 Hochdurchsatz-Phänotypisierung von Weizen unter Hitze- und Trockenstress mit Hilfe von UAVs K. Kunz, Y. Hu, U. Schmidhalter Technische Universität München, Deutschland</p>
17:30 - 18:00	PFGeo: Kuratoriums- und Vorstandssitzung Stiftung PFGeo Ort: Besprechungsraum 0128 Chair: Thomas H. Kolbe Chair: Klaus-Ulrich Komp Nicht öffentliche gemeinsame Sitzung des Kuratoriums und des Vorstands der Stiftung PFGeo.			
19:30 - 23:45	<p>AV3: Festliche Abendveranstaltung mit Preisverleihungen Ort: Gaststätte "Zum Franziskaner", Studentensaal und Hofgarten Chair: Thomas H. Kolbe Chair: Uwe Stilla Festliche Abendveranstaltung im "Zum Franziskaner", Residenzstr. 9, 80333 München</p> <p>Preisverleihung des Förderpreises Geoinformatik Preisverleihung Karl-Kraus Nachwuchsförderpreis 2018</p> <p>Ein reichhaltiges Büffet und eine Getränkepauschale bis 22:30 Uhr sind im Preis enthalten.</p>			
Datum: Freitag, 09.03.2018				
8:00 - 15:30	A3: Tagungsbüro Ort: Immatrikulationshalle			
8:30 - 10:00	<p>IF2: Innovationsforum 2 Ort: Hörsaal 0602 Chair: Bettina Petzold</p> <p>8:30 - 8:40 Space Time Cubes – digitale Geographie in Raum und Zeit R. Schüpferling</p>	<p>S12: Fernerkundung Anwendung - Geologie Ort: Hörsaal 2750 Chair: Hans-Ulrich Wetzel Chair: Mahdi Motagh</p> <p>8:30 - 8:50 Bestimmung der Erdoberflächenbewegung mittels</p>	<p>S13: Fernerkundung Anwendung - Forst und Agrar III Ort: Hörsaal 2760 Chair: Georg Bareth Chair: Peter Krzystek</p> <p>8:30 - 8:50 Verwendung von multitemporalen Sentinel-2 Daten für die</p>	<p>WF3: Wissenschaftsforum 3 - RT GIS: Geoinformation zum Mitmachen - Crowdsourcing und Citizen Science Ort: Hörsaal 0606 Chair: Thomas H. Kolbe</p> <p>Volunteered Geographic</p>

	<p>Esri Deutschland GmbH</p> <p>8:40 - 8:50 Nutzung der Augmented Reality Sandbox (ARS) in der Geoinformatik der Universität Augsburg J. Krisp Universität Augsburg, Deutschland</p> <p>8:50 - 9:00 Der Fahrradsimulator des Lehrstuhls für Verkehrstechnik an der Technischen Universität München (TUM) – aktuelle Simulatorstudien in Projekten der Fahrradverkehrsforschung A. Keler¹, J. Kath^{1,2}, H. Twaddle¹, G. Grigoropoulos¹, S. Hoffmann¹, F. Busch¹ 1: Lehrstuhl für Verkehrstechnik, Technische Universität München (TUM), Deutschland; 2: TESIS DYNAware GmbH, München, Deutschland</p> <p>9:00 - 9:08 Wertschöpfung durch Linked (Open) Data in Unternehmensprozessen R. Figura¹, A. Willner² 1: CISS TDI GmbH; 2: Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme</p> <p>9:08 - 9:18 Der GISConnector – ArcGIS und Excel genial kombiniert! K. Brand GI Geoinformatik, Deutschland</p>	<p>Radarinterferometrie nahe der Agua Blanca Störung, Baja California A. Riedel¹, B. Riedel, C. Schottmüller, W. Niemeier, M. Gerke Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, Deutschland</p> <p>8:50 - 9:10 Classification of landslide activity based on advanced DInSAR datasets A. C. Kalia^{1,2} 1: BGR, Germany; 2: IPI, Germany</p> <p>9:10 - 9:30 Machbarkeitsstudie zur Nutzung von Sentinel-1 und Sentinel-2 Daten zur Erfassung und Veränderungsdetektion von Badlands in Spanien A. M. Piter¹, M. Motagh², S. Foerster² 1: Leibniz Universität Hannover, Deutschland; 2: Geoforschungszentrum Potsdam</p> <p>9:30 - 9:50 Sentinel-1 InSAR for local to regional scale displacement assessment in Germany M. Haghsheenas Haghighi^{1,2}, M. Motagh^{1,2} 1: GFZ German Research Centre for Geosciences, Department of Geodesy, Section of Remote Sensing; 2: Institute for Photogrammetry and GeoInformation, Leibniz Universität Hannover</p>	<p>Baumartenklassifikation im Biosphärenpark Wienerwald M. Immitzer, M. Neuwirth, S. Böck, C. Atzberger Universität für Bodenkultur (BOKU), Wien, Österreich</p> <p>8:50 - 9:10 Validierung einer UAV-basierten Multispektralkamera zur Erfassung von Bestandesmerkmalen in Weizen L. Prey, M. Weigel, U. Schmidhalter TU München, Deutschland</p> <p>9:10 - 9:30 Quantifizierung der Ährenanzahl von Gerste mittels UAV-gestützter Bildaufnahmen N. Wilke¹, A. Burkart², B. Siegmann¹, U. Rascher¹, L. Klingbeil³ 1: Forschungszentrum Jülich, Deutschland; 2: JB Hyperspectral Devices UG, Deutschland; 3: Institut für Geodäsie und Geoinformation</p> <p>9:30 - 9:50 Introducing a New Concept for Grassland Monitoring: the Multi-temporal Grassland Index (MtGI) U. Lussem, G. Bareth University of Cologne, Institute of Geography, GIS & RS Group, Germany</p>	<p>Information: Interpretation, Visualisierung und Social Computing D. Burghardt TU Dresden, Deutschland</p> <p>Kollaborative Analyse und Entscheidungsfindung an Tangible User Interfaces – Herausforderungen für die Modellierung und Visualisierung von Geodaten J. Schiewe HafenCity Universität Hamburg, Deutschland</p> <p>sensebox - ein CitizenScience Toolkit T. Bartoschek Universität Münster, Deutschland</p>
<p>10:00 - 10:15</p>	<p>P10: Pause mit Erfrischungen Ort: Immatrulationshalle</p>			
<p>10:15 - 11:00</p>	<p>PS3: Plenarsitzung: Key-Note-Vortrag von Thomas Reiter Ort: Hörsaal 2750 Chair: Liqiu Meng</p> <p>10:15 - 11:00 Faszination Raumfahrt – Perspektiven der robotischen und astronautischen Raumfahrt in Europa T. Reiter ESA, Deutschland</p>			
<p>11:00 - 11:15</p>	<p>P11: Pause mit Erfrischungen Ort: Immatrulationshalle</p>			
<p>11:15 - 12:45</p> <p>PF3: Praxisforum 3 - RT: Geodateneinsatz für ein nachhaltiges Straßenmanagement Ort: Hörsaal 0606 Chair: Klaus Brand</p> <p>Community Mapping im kommerziellen Umfeld am Beispiel der HERE Basiskarten G. Herrig HERE Germany, Deutschland</p> <p>Wie die Elektromobilität unsere Infrastrukturplanung verändert F. Steinbacher eLoaded GmbH / Steinbacher-Consult Ingenieurgesellschaft mbH&Co. KG, Deutschland</p> <p>Softwaregestützte Fortführung Der Straßenbestandsdaten Im GIS R. Behrens IP SYSCON GmbH, Deutschland</p> <p>Einsatz von Real-Time Daten zur Optimierung des Winterdienstes in Bayern M. Kleemann con terra GmbH, Deutschland</p>	<p>S14: Webkartographie Ort: Hörsaal 2750 Chair: Dennis Edler</p> <p>11:15 - 11:35 Datenhandling vs. Visualisierung: was Prosumer bei der Erstellung partizipativer Webkarten beschäftigt J. Moser Leibniz-Institut für Länderkunde, Deutschland</p> <p>11:35 - 11:55 Inklusive Web-Kartographie: Ausgewählte Methoden und Ansätze zur Erfüllung (gesetzlicher) Forderungen nach Barrierefreiheit S. Hennig Uni Salzburg, Deutschland</p> <p>11:55 - 12:15 Supporting Community Oriented Primary Care (COPC) in the City of Tshwane (South Africa) with a web mapping application for gaining spatio-temporal insight into localised health care needs L. Friesen^{1,2}, G. Schaab¹, V. Rautenbach², S. Coetzee² 1: Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft, Deutschland; 2: University of Pretoria, South Africa</p> <p>12:15 - 12:35</p>	<p>S15: Geoinformatik II Ort: Hörsaal 2760 Chair: Bettina Petzold Chair: Ekkehard Matthias</p> <p>11:15 - 11:35 Ein Konzept zur integrierten Modellierung von Detailstufen für 3D-Gebäudemodelle I. Karut, A. Wichmann, Y. Filippovska, M. Kada TU Berlin, Deutschland</p> <p>11:35 - 11:55 Servicebasierte On-Demand-Synthetisierung Von 3D-Raummodellen – Problemaufriss Und Lösungsansätze A. Fricke, H. Asche, J. Döllner Hasso-Plattner-Institut, Digital Engineering Fakultät, Universität Potsdam</p> <p>11:55 - 12:15 Mixed Reality Anwendungen mit 3D-Stadtmodellen M. Christen, U. Clement, A. Meyer FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz, Schweiz</p> <p>12:15 - 12:35 Eine voxelbasierte Metadatenstruktur zur Änderungsdetektion in Punktwolken großflächiger urbaner Gebiete</p>	<p>S16: Sensoren und Plattformen Ort: Hörsaal 0602 Chair: Norbert Haala Chair: Stephan Nebiker Fokus boden- und wassergestützte Plattformen und Anwendungen (inkl. Verkehr und Mobile Mapping)</p> <p>11:15 - 11:35 Verkehrszeichendetektion und -erkennung in Bildern mittels faltenden neuronalen Netzen A. Hanel, U. Stilla Technische Universität München, Deutschland</p> <p>11:35 - 11:55 Fußgängerbezogene Informationsgewinnung zur Situationsanalyse mit einem mobilen Multisensorsystem B. Borgmann^{1,2}, M. Hebel¹, M. Arens¹, U. Stilla² 1: Fraunhofer IOSB, Deutschland; 2: Technische Universität München, Deutschland</p> <p>11:55 - 12:15 High Definition Mapping Using LiDAR Traced Trajectories S. Busch¹, J. Quehl², C. Brenner¹ 1: Institut für Kartographie und Geoinformatik, Leibniz Universität Hannover, Deutschland; 2: Institut für Mess- und Regelungstechnik, Karlsruher Institut für Technologie, Deutschland</p>	

		<p>NLGA-Map: Web-gestützte thematische Karten mit JavaScript und Leaflet T. Hürtig, H. Scharlach Niedersächsisches Landesgesundheitsamt, Deutschland</p>	<p>J. Gehrung^{1,2}, M. Hebel¹, M. Arens¹, U. Stilla² 1: Fraunhofer IOSB, Deutschland; 2: Technische Universität München, Deutschland</p>	<p>12:15 - 12:35 Erfassung von Geometriedaten kleiner Flüsse mit einem unbemannten Wasserfahrzeug als Multisensor-Plattform H. Sardemann, A. Eitner, H.-G. Maas TU Dresden, Deutschland</p>
<p>12:45 - 13:15</p>	<p>P12: Pause mit Erfrischungen Ort: Immatrikulationshalle</p>			
<p>13:15 - 14:45</p>	<p>S17: Kartographische Visualisierung Ort: Hörsaal 2750 Chair: Jana Moser</p> <p>13:15 - 13:45 SNmultimodal – a Pilot Study for Semantically Enriched and User-Oriented Multimodal Navigation E. Bogucka, C. Murphy Technische Universität München, Deutschland</p> <p>13:45 - 14:15 Modeling and visualizing the spatial uncertainty of moving transport hubs in urban spaces - a case study in NYC with taxi and boro taxi trip data A. Keler Technische Universität München (TUM), Deutschland</p> <p>14:15 - 14:45 Visualising Spatial Uncertainty of Social Media Documents C. E. Murphy Lehrstuhl für Kartographie, Technische Universität München</p>	<p>S18: Photogrammetrie II Ort: Hörsaal 2760 Chair: Martin Weinmann Chair: Thomas Abmayr Fokus Bildanalyse / Classification und Dense Matching</p> <p>13:15 - 13:45 Investigations on the Potential of Binary and Multi-class Classification for Object Extraction from Airborne Laser Scanning Point Clouds M. Weinmann¹, R. Blomley¹, M. Weinmann², B. Jutzi¹ 1: Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Deutschland; 2: Universität Bonn, Deutschland</p> <p>13:45 - 14:15 Dense Matching mit WorldView-4 und Kompsat-3 Bildern K. Jacobsen¹, U. Sefercik² 1: Leibniz Universität Hannover, Deutschland; 2: Bülent Ecevit University Zonguldak, Türkei</p> <p>14:15 - 14:45 Ein systematischer Vergleich verschiedener Multi-View Stereo-Lösungen für die luftbildgestützte dreidimensionale Infrastrukturtkartierung P. Schär¹, S. Cavegn^{1,3}, D. Novak², B. Loesch², H. Eugster^{1,2}, S. Nebiker¹ 1: Fachhochschule Nordwestschweiz, Institut Geomatik, Gründenstrasse 40, 4132 Muttenz, Schweiz; 2: iNovitas AG, Oberrohrdorferstrasse 1c, 5405 Baden-Dättwil, Schweiz; 3: Universität Stuttgart, Institut für Photogrammetrie, Geschwister-Scholl-Str. 24D, 70174 Stuttgart</p>	<p>S19: Aus- und Weiterbildung Ort: Hörsaal 0602 Chair: Ansgar Brunn</p> <p>13:15 - 13:30 Schweizer Geomatikausbildung im Bundesamt für Statistik S. Wondrak Bundesamt für Statistik, Schweiz</p> <p>13:30 - 13:45 Blended Learning in Photogrammetrie und Bildverarbeitung für regionale KMUs – Ein Erfahrungsbericht A. Brunn Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt, Deutschland</p> <p>13:45 - 14:00 Impulse aus der Praxis – Bereicherung von Forschung und Lehre aus berufsbegleitenden GI-Bildungsangeboten C. Traun Universität Salzburg, Österreich</p> <p>14:00 - 14:15 E-Learning und Learning Analytics in der universitären Ausbildung der Geowissenschaften - Blended Learning mit ESRI ArcGIS Online im Masterstudium M. Teucher, C. Gläßer, V. Schreiner Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Geowissenschaften und Geographie, Fachgruppe Geofernerkundung & Thematische Kartographie</p> <p>14:15 - 14:30 Immersive 3D-Visualisierung von Bauwerken mit Virtual Reality in der Hochschulausbildung F. Tschirschwitz, M. Lindstaedt, T. Kersten HafenCity Universität Hamburg, Labor für Photogrammetrie & Laserscanning, Überseeallee 16, Hamburg, Deutschland</p>	<p>S20: Fernerkundung II Ort: Hörsaal 0606 Chair: Volker Hochschild</p> <p>13:15 - 13:30 Comparison of Power Law Tropospheric Correction for Time Series InSAR Application N. H. Isya^{1,2}, A. Riedel¹, W. Niemeier¹, B. Riedel¹ 1: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, Technische Universität Braunschweig, Deutschland; 2: Department of Geomatics Engineering, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia</p> <p>13:30 - 13:45 Methoden zur automatisierten Suche von Bodendenkmälern in LiDAR-Daten – neues aus Westfalen M. F. Meyer¹, I. Pfeffer², C. Jürgens¹ 1: Ruhr-Universität Bochum; 2: LWL-Archäologie für Westfalen</p> <p>13:45 - 14:00 Klassifikation von Vegetationstypen auf Moorstandorten unter Verwendung von multisensoralen Drohnendaten F. Bever, G. Grenzdörffer Universität Rostock, Deutschland</p> <p>14:00 - 14:15 Bilanzierung von Landnutzungsdaten 2007 und 2017 – Ist ein Vergleich möglich? D. Günther-Diringer Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft, Deutschland</p> <p>14:15 - 14:30 Remote sensing classification accuracy: a case study along the urban-rural gradient in the megacity of Bangalore, India N. Nölke¹, K. Awuah² 1: Georg-August-Universität Göttingen, Deutschland; 2: Swedish University of Agricultural Sciences, Southern Swedish Forest Research Center, Sweden</p>
<p>14:50 - 15:20</p>	<p>PS4: Plenarsitzung: Schlussitzung der PFGK18-Tagung Ort: Hörsaal 2750 Chair: Manfred Weissensee Chair: Thomas H. Kolbe Chair: Uwe Stilla - Resumé der PFGK18-Tagung - Ausblick auf die Veranstaltungen der drei Gesellschaften in 2018 und 2019 - Verabschiedung</p>			
<p>15:00 - 17:30</p>	<p>GAF: CODE-DE Einführung und Training parallel zur PFGK2018 bei GAF Ort: GAF AG https://code-de.org/de/news</p> <p>CODE-DE Einführung und Training parallel zur PFGK2018 bei GAF Das CODE-DE Team führt am Freitag, 9.3.2018 um 15:00h bis ca. 17:30h ein Einführungstraining zu CODE-DE durch. Ort: GAF AG (Besprechungsraum: Kirk 3.Stock), Arnulfstraße 199, 80634 München (mit den Trambahnlinien 16 und 17 vom Hauptbahnhof Nord in ca. 10 min zu erreichen.) Trainingsraum: Kirk 3.Stock Es wird ein kurzer Überblick über die wichtigsten Funktionen (insbesondere im Bereich „Processing“) von CODE-DE gegeben, sowie über die verfügbaren Sentinel-, Copernicus- und Zusatzdaten. Bei Interesse melden Sie sich bitte bis Mittwoch, 28.2.2018 unter code-de@gaf.de an.</p>			

