



PFGK18: Photogrammetrie - Fernerkundung - Geoinformatik - Kartographie – 2018

Veranstaltungsprogramm

Datum: Dienstag, 06.03.2018

12:00 - 17:00	Tagungsbüro Ort: Raum 1778
13:00 - 16:30	Exkursion DLR: Führung durch das Galileo-Kontrollzentrum Treffpunkt: vor Raum 1778, 13:00 Uhr Fahrt mit Bus zum DLR in Oberpfaffenhofen, geplante Rückkehr zur TUM: 16:30 Uhr
13:45 - 16:45	DGfK-VR: Sitzung DGfK Vorstandsrat Ort: Hörsaal 0714 Chair: Dietrich Diez und Thomas Chudy Nur für Mitglieder des Vorstandsrats der DGfK.
14:00 - 14:15	Studentenforum - Eröffnung Ort: Hörsaal 0120 Chair: Uwe Sörgel und Uwe Stilla
14:15 - 15:15	Studentenforum - Einblick in die berufliche Praxis... Ort: Hörsaal 0120 Chair: Uwe Stilla und Uwe Sörgel <ul style="list-style-type: none">... bei einer international tätigen Ingenieurfirma im Bereich Navigationssysteme und Photogrammetrie. MSc. Philipp Grimm, Geschäftsführer der IGI mbH, Kreuztal... bei einem international tätigen Hersteller optischer 3D-Messsysteme für industrielle Anwendungen. Dipl.-Ing. Robert Godding, Geschäftsführer / CTO der AICON 3D Systems GmbH
15:15 - 15:30	Pause mit Erfrischungen für Teilnehmer Studenten- und Weiterbildungsforum Ort: Hörsaal 0120
15:30 - 16:30	Studentenforum - Einblick in die berufliche Praxis... Ort: Hörsaal 0120 Chair: Uwe Sörgel und Uwe Stilla <ul style="list-style-type: none">... bei einem Start-up-Unternehmen im Bereich Photogrammetrie, SLAM und GIS. Dr.-Ing. Georg Schroth, Co-Founder und Managing Director der Firma NavVis, München... in der Kataster- und Landesvermessung Dipl.-Ing. Florian Socher, Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung (ADBV) in München; Vorsitzender des DVW Bayern
16:30 - 16:45	Pause mit Erfrischungen für Teilnehmer Studenten- und Weiterbildungsforum Ort: Hörsaal 0120
16:45 - 17:45	Studentenforum - Einblick in die berufliche Praxis... Ort: Hörsaal 0120 Chair: Uwe Stilla und Uwe Sörgel <ul style="list-style-type: none">... als wissenschaftlicher Mitarbeiter an einem Institut einer Universität. Prof. Dr. Uwe Sörgel, Direktor des Instituts für Photogrammetrie, Universität StuttgartDiskussion: Erwartungen der Absolventen in spe an ihre künftigen Arbeitgeber: Aufgaben, Eigenverantwortung, Gehalt, Aufstiegsmöglichkeiten, Weiterbildung, Familienfreundlichkeit, internationale Einsätze...
16:45 - 18:30	Mitgliederversammlung DGfK nur für Mitglieder der DGfK. Ort: Hörsaal 2760 Chair: Manfred Weisensee und Jochen Schiewe
17:45 - 21:00	Networking Studentenforum für Teilnehmer und Referenten Studenten- und Weiterbildungsforum Ort: Hörsaal 0790 Chair: Uwe Sörgel und Uwe Stilla
18:00 - 23:00	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	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

08:00 - 18:00 **Tagungsbüro**
Ort: [Foyer-Audimax](#)

08:15 - 10:30 **Exkursion Steinkeller beim Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, München**
Treffpunkt: 08:15 Uhr im [Foyer-Audimax](#) oder 08:55 Uhr vor dem Haupteingang des Landesamtes, Alexandrastraße 4, 80538 München.
Führung durch den "Steinkeller", das größte Lithographiesteinlager der Welt. Nur für angemeldete Teilnehmer!

08:30 - 09:30 **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](#)

09:15 - 18:00 **Fachfirmenausstellung**

Ort: [Foyer-Audimax](#)

- 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 über ihre neuesten Produkte und ihre Lösungsansätze
(2) Diese Fachfirmen stellen im Innovationsforum 1 (Donnerstag) in einem Kurzvortrag ihre Produkte und Lösungsansätze vor.

09:30 - 09:45 **Kaffeepause: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen**
Ort: [Foyer-Audimax](#)

09:45 - 10:45 **Studenten- und Weiterbildungsforum 2**
Dr. Uwe Weidner: Copernicus - Die Erde im Fokus
Ort: [Hörsaal 0602](#); Chair: [Uwe Sörgel](#)

10:45 - 11:00 **Kaffeepause: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen**
Ort: [Foyer-Audimax](#)

11:00 - 12:30 **Plenarsitzung: Eröffnung der PFGK18-Tagung und Key-Note-Vortrag von Prof. Dr. Michael Goodchild**
Ort: [Audimax](#)

Chair: [Uwe Stilla](#) und [Manfred Weisensee](#) und [Thomas H. Kolbe](#)

Eröffnung der Tagung und Begrüßung, Grußworte, Verleihung des Hansa-Luftbild-Preises, Keynote

The science of where

M. Goodchild, University of California, Santa Barbara

12:30 - 13:00 **Ausstellungseröffnung durch die Vorstände der Gesellschaften**

Ort: [Foyer-Audimax](#)

Chair: [Thomas H. Kolbe](#) und [Uwe Stilla](#) und [Manfred Weisensee](#)

12:30 - 13:30 **Mittagspause: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen**

Ort: [Foyer-Audimax](#)

13:30 - 14:00 **Dezernat Studium und Lehre, Vexcel Imaging GmbH, Graz** **AED-SYNERGIS GmbH / AED**
Universität Tübingen **SICAD AG, Bonn**

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

Ort: [Hörsaal 0606](#)

Chair: [Klaus-Ulrich Komp](#)

E. Breg:
UltraCam Mustang und UltraCam
Panther - Vexcel Imaging's
terrestrische Systeme

Ort: [Hörsaal 0120](#)

Chair: [Ekkehard Matthias](#)

A. Wagner:
Digitalisierung mit LEFIS zur
Förderung des ländlichen Raumes

13:30 - 15:00 **Geoportale**

Ort: [Audimax](#)

Chair: [Anja Hopfstock](#)

**Aktuelle Entwicklungen im Fachinformationsdienst
Kartographie und Geobasisdaten**

W. Crom Staatsbibliothek zu Berlin

Topmodels für die Geoinformatik

Ort: [Hörsaal 2760](#)

Chair: [Thomas H. Kolbe](#)

**Reconciling Explanatory and Constructive Modes of
Modeling through Deep Modeling**

C. Atkinson Universität Mannheim

**Kartographische Herausforderungen bei der Herstellung
der TopPlus-Web-Open**

P. Kunz Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

**A new Approach to Model Transformation using Graph
Transformation System**

Z. Yao virtualcitySYSTEMS GmbH

**ETRS89/UTM Umstellungsstrategie in Bayern für das
Liegenschaftskataster - Umformungsverfahren und
Möglichkeiten der Umsetzung**

C. Glock¹, **H. Birkenbeul**² 1: Landesamt für Digitalisierung,
Breitband und Vermessung Bayern; 2: con terra GmbH

CityGML 3.0: Sneak Preview

T. Kutzner, **T. H. Kolbe** Technische Universität München

14:00 - 14:30	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	AllTerra Deutschland GmbH, Dettelbach Ort: Hörsaal 0606 Chair: Klaus-Ulrich Komp K. Haupt: Automatisierte Objekterkennung aus Punktwolken und Panoramen	M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH, Taufkirchen Ort: Hörsaal 0120 Chair: Ekkehard Matthias G. Fiutak: Nutzung landesweiter 3D Daten - was ist zu beachten?	
14:30 - 15:00	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	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	ESRI Deutschland GmbH, Kranzberg Ort: Hörsaal 0120 Chair: Ekkehard Matthias M. Sohlbach: ArcGIS – Die offene Plattform für Innovation und Fortschritt	
15:00 - 15:30	Kaffeepause: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen Ort: Foyer-Audimax			
15:30 - 16:00	IABG - Industrienlagen-Betriebsgesellschaft mbH, Ottobrunn Ort: Hörsaal 0602 Chair: Jukka Krisp J. Ullrich: Near Real Time Monitoring in Forst- und Landwirtschaft mit der Planet-Konstellation	PHASE ONE INDUSTRIAL, Köln Ort: Hörsaal 0606 Chair: Hans-Gerd Maas C. Wieser: Phase One Industrial Luftbildkameras, das neue Phase One Aerial System 190MP	con terra GmbH, Münster Ort: Hörsaal 0120 Chair: Andreas Illert C. Uhlenkücken: map.apps – Die Plattform zum Aufbau innovativer Apps	MILAN Geoservice GmbH, Spremberg Ort: Hörsaal 2760 Chair: Philipp Willkomm S. Jany: Geomonitoring im Tagebau
15:30 - 17:00	Fernerkundung I Ort: Audimax Chair: Volker Hochschild und Birgit Kleinschmit 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 <hr/> Estimation of Chlorophyll a, Diatoms and Green Algae Based on Hyperspectral Data with Machine Learning Approaches P. M. Maier, S. Hinz, S. Keller Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Photogrammetry and Remote Sensing <hr/> Multitemporale Landbedeckungsklassifikation durch Konvolutional-Rekurrenente Neurale Netze M. Rußwurm, M. Körner Technische Universität München <hr/> 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) <hr/> A Service Architecture For Processing Big Earth Data In The Cloud With Geospatial Analytics And Machine Learning W. Glatz, T. Bahr Harris Geospatial Solutions			
16:00 - 16:30	OCAD AG, Baar Ort: Hörsaal 0602 Chair: Jukka Krisp T. Gloor, G. Schaad: Multi-Repräsentation mit OCAD 2018 Mapping Solution	Leica Geosystems Technologies GmbH, Aalen Ort: Hörsaal 0606 Chair: Hans-Gerd Maas K. Neumann, F. Puls: Hybrid Sensor Systems – Innovationen der Luftbildsensoren	Harris Geospatial Solutions GmbH, Gilching Ort: Hörsaal 0120 Chair: Andreas Illert Dr. T. Bahr: Analytics without Limits for the Sentinels	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	virtualcitySYSTEMS GmbH, Berlin Ort: Hörsaal 0602 Chair: Jukka Krisp M. Sindram: Simulation mit semantischen 3D-Stadtmodellen	IGI mbH, Kreuztal Ort: Hörsaal 0606 Chair: Hans-Gerd Maas P. Grimm, V. Zirn: Multiperspektivische Photogrammetrie	GEOSYSTEMS GmbH, Germering Ort: Hörsaal 0120 Chair: Andreas Illert T. Koukal: Intelligentes Modell sucht Almfläche	European Space Imaging, München Ort: Hörsaal 2760 Chair: Philipp Willkomm C. Sandow: Service-on-Demand für zeitkritische Anwendungen
17:15 - 18:30	Mitgliederversammlung DGPF für Mitglieder DGPF Ort: Hörsaal 2760 ; Chair: Uwe Stilla und Uwe Sörgel			
19:00 - 23:00	Get-Together Ort: Löwenbräukeller am Stiglmaierplatz, Dachauer Stube ; Nymphenburger Str. 2, 80335 München; Plätze sind vorreserviert			

Datum: Donnerstag, 08.03.2018

08:00 - 17:30 **Tagungsbüro**

Ort: [Foyer-Audimax](#)

08:00 - 18:00 **Fachfirmenausstellung**

Ort: [Foyer-Audimax](#)

08:30 - 09:15 **Key-Note-Vortrag von Prof. Dr. Christoph Stiller**

Ort: [Audimax](#)

Chair: **Uwe Stilla** und **Manfred Weisensee** und **Thomas H. Kolbe**

How should I drive here? Semantic Mapping for Automated Automobiles

C. Stiller [Karlsruher Institut für Technologie](#)

09:15 - 09:30 **Kaffeepause: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen**

Ort: [Foyer-Audimax](#)

09:30 - 11:00 **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... - Sprachassistentensysteme für Web Mapping Anwendungen
- D. Nestic, 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

Neues zur Digitalisierung in der Landwirtschaft

Ort: [Hörsaal 0606](#)

Chair: **Ralf Bill**

Einsatz von Multi- und Hyperspektralsensordaten in der Landwirtschaft

P. Noack [Hochschule Weihenstephan-Triesdorf](#)

Flugroboter für Precision Farming und das Feldversuchswesen

G. Grenzdörffer [Universität Rostock, Deutschland](#)

Neue Wege für die Zukunft? Erfahrungen aus dem Einsatz neuer Planungsgrundlagen für die Konzeption ländlicher Kernwegesysteme

T. Machl¹, W. Ewald²

1: TU München, Lehrstuhl für Geoinformatik; 2: Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Verwaltung für Ländliche Entwicklung

Photogrammetrie I

Ort: [Hörsaal 2760](#)

Chair: **Danilo Schneider** und **Eberhard Gülch**

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 \(IPI\)](#)

Registrierung von Flugzeuggetragenen Kameraaufnahmen und UAV-Aufnahmen zur Anreicherung von 3D Daten

R. Boerner, Y. Xu, L. Hoegner, U. Stilla [TU München](#)

Smart Phone Accuracy of Multi-Camera Pedestrian Tracking in Overlapping Fields of View

S. Busch [Kartographie und Geoinformatik](#)

Bestimmung der Korrespondenz zwischen historischen Gebäudeaufnahmen basierend auf der Zuordnung Geometrischer Merkmale

F. Maiwald, D. Schneider, F. Henze [TU Dresden](#)

09:30 - 11:15 **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

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.

Segeberg 1600 – Eine Stadtrekonstruktion in Virtual Reality

S. Deggim¹, T. Kersten¹, F. Tschirschwitz¹, M. Lindstaedt¹, N. Hinrichsen² 1: HafenCity Universität Hamburg; 2: Museum Alt-Segeberger Bürgerhaus, Bad Segeberg

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; 2: Hochschule Karlsruhe

11:00 - 14:00 **Kaffeepause: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen**

Ort: [Foyer-Audimax](#) und [Immatrikulationshalle](#)

11:30 - 12:00	<p>Poster - Karl Kraus Nachwuchspreis - Kurzvorträge Ort: Immatrikulationshalle - Bereich Karl Kraus Nachwuchspreis Chair: Ansgar Brunn und Viktor Kaufmann und 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. Güngümcü: 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>	
11:30 - 13:00	<p>Präsentationen der Finalisten des Förderpreises Geoinformatik Ort: Hörsaal 0606 Chair: Ralf Bill</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> <hr/> <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</p> <hr/> <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> <hr/> <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> <hr/> <p>Kopplung von Verkehrssimulation und semantischen 3D-Stadtmodellen in CityGML R. Ruhdorfer TU München</p> <hr/> <p>Fusion of VHR Multispectral and Object Height Data for Urban Environmental Monitoring C. Berger Friedrich-Schiller-Universität Jena</p> <hr/> <p>Spatio-Temporal Data Handling for Generic Mobile Geoinformation Systems P. V. Kuper Karlsruher Institut für Technologie</p> <hr/> <p>Geospatial Data Modelling and Model-driven Transformation of Geospatial Data based on UML Profiles T. Kutzner Technische Universität München</p>	<p>Innovationsforum 1b Ort: Hörsaal 0602 Chair: Monika Sester</p> <p>Kurzvorträge der ausstellenden Fachfirmen und Einrichtungen: - S. Fischer, European Space Imaging: Verbesserung der Bildanalyse durch 30 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>
12:00 - 14:00	<p>Poster Karl Kraus Nachwuchspreis mit Erfrischungen Ort: Immatrikulationshalle Chair: Ansgar Brunn und Viktor Kaufmann und Kirsten Wolff</p> <p>Deep Learning for the Classification of Building Facades D. Laupheimer Institut für Photogrammetrie, Universität Stuttgart</p> <hr/> <p>Untersuchung zur Nutzung der Radarfernerkundung zur Klassifizierung von Feldfrüchten L.- M. Kralisch Beuth Hochschule für Technik Berlin</p> <hr/> <p>Detaillierte Repräsentation des Straßenraums in 3D Stadtmodellen C. Beil TU München</p>	<p>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</p> <hr/> <p>Statistische Atlanten – umfangreiche Quelle räumlicher Informationen zu Staat und Gesellschaft S. Kuster Bundesamt für Statistik (BFS), Schweiz</p> <hr/> <p>Untersuchungen zur kartographischen Qualität touristischer Stadtpläne N. Preuß TU Dortmund</p>

12:00 - 14:00
Immthalle

Crowdsourced Vertical Indoor Mapping

O. R. Moslehi Rad TU München

Hand Tracking using Kalman Filter for Safe Human-Robot Interaction

H. Gümçümcü ETH Zürich, Schweiz

Untersuchungen zur dreidimensionalen Analyse von photogrammetrisch erfassten Betonproben

A. M. Piter Leibniz Universität Hannover

Konzeption und Realisierung eines neuen portablen 360°-Stereokamerasystems

D. Holdener Fachhochschule Nordwestschweiz, Schweiz

Einsatz Von Deep Learning Zur Aktualisierung Der Arealstatistik Der Schweiz - Erste Untersuchungen

M. Schär Fachhochschule Nordwestschweiz, Schweiz

Klassifikation von Fahrzeugen aus RGB- und LiDAR-Daten mit Convolutional Neural Networks

R. Niessner NavVis GmbH

Simulation raumzeitlicher Effekte des Angebotes und der Nachfrage von Hackschnitzeln in Kärnten: Ein Agentenbasierter Ansatz

F. Breitwieser Technische Universität Graz, Österreich

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

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 Raumfahrt, Deutschland

Evaluierung der Software Drone2Map for ArcGIS zur UAV-basierten photogrammetrischen 3D Rekonstruktion

A. Zehndbauer ESRI Deutschland

Automatische Extraktion von Fenstern in 3D Punktwolken mittels einer hierarchischen Methode

S. Schneider, V. Coors Hochschule für Technik Stuttgart, Zentrum für Geodäsie und Geoinformatik

Digital Image Analysis To Aid The Creation Of Value On Marginal Land

F. Gnädinger, M. Obermeier, P. Schröder

Helmholtz Zentrum München GmbH, Deutschland

Entwicklung eines Low-Cost Sensor Systems zur Erfassung hydrometeorologischer Extremereignisse

R. Krüger TU Dresden

Entwicklung eines low-cost Kamerapegels zur Erfassung hydrologischer Extremereignisse

A. Eltner, H. Sardemann, M. Kröhnert, H.-G. Maas

Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Dresden

Illumination Invariant Dense Image Matching Based On Sparse Features

M. Mehlretter, C. Heipke Institute of Photogrammetry and Geoinformation, Leibniz Universität Hannover

Classification of Laser Scanning Data Using Deep Learning

F. Politz, B. Kazimi, M. Sester Leibniz Universität Hannover

Pedestrian Detection Using Stereo Images

D. X. U. Nguyen, F. Rottensteiner, C. Heipke

Institute of Photogrammetry and Geoinformation, Leibniz Universität Hannover

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

Object-Based Mobile Augmented Reality For A 3D Model

R. Sihombing, V. Coors Hochschule für Technik Stuttgart

12:00 - 14:00
Immthalle

Automatisierte Auswahl von Methoden zur Überlagerung von Geodaten mit unterschiedlichen Bezugsgeometrien

M. Schotten, J. Schiewe HafenCity Universität Hamburg

Crowdsourcing zur Informationsgewinnung von Potentialen zur Nutzung von Gebäudeintegrierter Photovoltaik

T. Wendt, R. Hecht, M. Behnisch Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

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

Digitalisierung mit LEFIS zur Förderung des ländlichen Raumes

A. Wagner Verband für Landentwicklung und Flurneuordnung Brandenburg

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; 2: Korea Aerospace Research Institute (KARI)

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

Analyzing the spatial relationship between building volumes and land surface temperature in Upper-Hill, Nairobi, Kenya.

P. Mwangi KENYATTA UNIVERSITY, Kenia

Suitability Comparison of Crop Yield Models for Remote Sensing Integration

M. P. Wagner, A. Taravat, N. Oppelt Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Smart Grassland Cutting Date Detection by Using Sentinel-1 imagery and Artificial Neural Networks

A. Taravat, M. P. Wagner, N. Oppelt Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Tree Canopy Detection In Agro-Silvo-Pastoral Systems Using Digital Surface Model And Segmentation Analysis

G. Waldhoff, A. Bolten, G. Bareth Universität zu Köln

Satellitengestützte Bewässerung

M. Marszalek, U. Schmidhalter TU München

3D-Hyperspektralpunktvolken und semantische Karten für präzise Agraranwendungen

M. Kanning, S. Pütz, J. Hertzberg, T. Jarmer
Universität Osnabrück

13:00 - 14:00 **Karl Kraus Nachwuchspreis Komitee**

Ort: [Besprechungsraum 0128](#)

Chair: **Ansgar Brunn** und **Viktor Kaufmann** und **Kirsten Wolff** (Nicht öffentliche Sitzung des Komitees für den Karl Kraus Nachwuchsförderpreis)

14:00 - 15:30

<p>Bildung, Standards und Recht</p> <p>Ort: Audimax Chair: Sven Baltrusch und Ansgar Brunn</p> <p>DIN18740-6 - Anforderungen an digitale Höhenmodelle - StatusQuo S. Baltrusch Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern</p>	<p>Fernerkundung - Forst und Agrar I Ort: Hörsaal 0602 Chair: Peter Krzystek und Georg Bareth</p> <p>UAV-based 3D-hyperspectral remote sensing of forests E. Honkavaara National Land Survey of Finland, Finnish Geospatial Research Institute FGI, Finland</p>	<p>Geodateninfrastrukturen - offen, sicher und nachhaltig Ort: Hörsaal 0606 Chair: Andreas Schleyer</p> <p>BGT, The Realisation Of A Key Register Of Large Scale Topography In The Netherlands R. Van Rossem Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Niederlande</p>	<p>Atlanten Ort: Hörsaal 2760 Chair: Frank Dickmann</p> <p>Geschichten erzählen mit verlinkten Visualisierungen – ein Review des Alters-Atlas Konzepts S. Bleisch¹, A. Zanda¹, S. Korkut² 1: FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz, Institut Geomatik, Schweiz; 2: FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz, Institut für Wirtschaftsinformatik, Schweiz</p>
<p>Anforderungen an digitale Luftbildkamerasysteme S. Baltrusch, M. Engler Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern</p>	<p>Eignungsprüfung einer UAV-basierten Forstinventur als Ersatz zu traditionellen Feldverfahren in Verjüngungsbeständen M. Röder¹, E. Gülch¹, H. Latifi² 1: HfT Stuttgart, Labor für Interpretation und Messung bildgebender Sensoren (LIMES); 2: Universität Würzburg</p>	<p>Sicherheitsaspekte und Best Practices in Geodateninfrastrukturen für den Einsatz in Smart Cities A. Matheus Secure Dimensions GmbH</p>	<p>Die neue Wirtschaftskarte Schweiz im «Schweizer Weltatlas»: Ein innovativer synthetischer Ansatz zur Darstellung der nationalen Wirtschaftskraft C. Häberling, H.-R. Bär, L. Hurni ETH Zürich, Schweiz</p>
<p>Sentinel-Daten für digitale und interaktive Anwendungen im Schulunterricht C. Lindner, H. Hodam, A. Ortwein, J. Schultz, F. Selg, A. Rienow Ruhr-Universität Bochum</p>	<p>Comparison Of Different Machine-Learning Algorithms For Tree Species Classification Based On Sentinel Data M. Wessel¹, M. Brandmeier², D. Tiede¹, R. Seitz³, C. Straub³ 1: Universität Salzburg; 2: Esri Deutschland; 3: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft</p>	<p>Langzeitspeicherung von Geodaten - eine Lösung in Sicht! D. Carstensen Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Hamburg</p>	<p>virtuell und/oder gedruckt – medienübergreifende Geometrien im Produktionsprozess C. Hanewinkel, J. Moser Leibniz-Institut für Länderkunde</p>
<p>Ableitung von 3-D Modellen aus Daten des High Definition Earth Viewing-Experiments (ISS) – Anwendungen für den Schulunterricht J. Schultz, H. Hodam, C. Lindner, A. Ortwein, F. Selg, A. Rienow Geographischen Institut der Ruhr-Universität Bochum</p>	<p>Virtual Laser Scanning for the Analysis of Platform-Related Effects in Urban Tree Species Classification Z. Koma^{1,2}, B. Höfle³, K. Koenig³, N. Lukač⁴, M. Hämmerle^{3,5}, J. Kovács⁶, Z. Folly-Ritvay⁷ 1: Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics (IBED), University of Amsterdam, Niederlande; 2: Department of Geophysics and Space Science, Eötvös Loránd University, Ungarn; 3: Institute of Geography, GIScience and 3D Spatial Data Processing Group, Heidelberg University</p>		<p>Die Zukunft von Atlanten: Einige Überlegungen zu ihrer Weiterentwicklung F. Harvey, E. Losang Leibniz-Institut für Länderkunde</p>

15:30 - 16:00 **Kaffeepause: Fachfirmenausstellung mit Erfrischungen**
Ort: [Foyer-Audimax](#), Kaffeepause auch in der [Immatrikulationshalle](#)

16:00 - 17:30 **Geoinformatik I**

Ort: [Audimax](#)
Chair: **Jan-Henrik Haunert** und **Bernhard Höfle**

Bestimmung von Ortspositionen unter Nutzung von freien globalen Daten

T. Brinkhoff Jade Hochschule Oldenburg

Generalisierung mittels Deep Learning (CNN) am Beispiel der Straßen-extraktion aus GPS-Trajektorien

F. Thiemann, S. Cakir, F. Politz Leibniz Universität Hannover

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

Prediction of Feed-in Power from Photovoltaics in Local Distribution Networks

M. Elfouly, A. Donaubauer, T. H. Kolbe TU München

Fernerkundung Forst und Agrar II

Ort: [Hörsaal 0602](#)
Chair: **Georg Bareth** und **Peter Krzystek**

The use of UAVs for high-throughput field phenotyping applications

F. Baret French National Institute for Agricultural Research | INRA

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; 2: Insitut für Zuckerrübenforschung (IFZ), Göttingen

Sensor Fusion As Tool For Estimating Forage Biomass In Heterogeneous Pastures

T. Möckel, T. Fricke, M. Wachendorf Grünlandwissenschaft und Nachwachsende Rohstoffe, Universität Kassel

Hochdurchsatz-Phänotypisierung von Weizen unter Hitze- und Trockenstress mit Hilfe von UAVs

K. Kunz, Y. Hu, U. Schmidhalter TU München

3D-Geoinformation öffnet neue Anwendungsfelder

Ort: [Hörsaal 0606](#)
Chair: **Philipp Willkomm**

Leitfaden Geodäsie und BIM

R. Kaden¹, A. Donaubauer², T. H. Kolbe² 1: HTW Dresden, 2: TU München

Automatisierte Generierung eines digitalen Landschaftsmodells in 3D

G. Fiutak M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH

Geoinformationen in der Immobilienbewertung

R. Ott freier Sachverständiger, Deutschland

Kartographische Algorithmen

Ort: [Hörsaal 2760](#)
Chair: **Dirk Burghardt**

Micro Diagrammen für geovisuelle Analysen – Anwendungsbeispiele

M. Gröbe, D. Brughardt TU Dresden, Deutschland

Task-oriented Data Classification Of Choropleth Maps For Preserving Local Extreme Values

J. Chang, J. Schiewe HafenCity Universität Hamburg

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

Der Einfluss audiovisuell kommunizierter Karteninformation auf die räumliche Gedächtnisleistung

N. Lammert-Siepmann, D. Edler, N. Hannemann, A.-K. Bestgen, F. Dickmann Ruhr-Universität Bochum

17:30 - 18:00 **Kuratoriums- und Vorstandssitzung Stiftung PFGeo**

Ort: [Besprechungsraum 0128](#)
Chair: **Thomas H. Kolbe** und **Klaus-Ulrich Komp**
Nicht öffentliche gemeinsame Sitzung des Kuratoriums und des Vorstands der Stiftung PFGeo.

19:30 - 23:45 **Festliche Abendveranstaltung mit Preisverleihungen**

Ort: [Gaststätte "Zum Franziskaner"](#), [Studentensaal](#) und [Hofgarten](#), Residenzstraße 9, 80333 München
Chair: **Thomas H. Kolbe** und **Uwe Stilla**

Festliche Abendveranstaltung mit

- Preisverleihung des Förderpreises Geoinformatik 2018
- Preisverleihung Karl-Kraus Nachwuchsförderpreis 2018

Datum: Freitag, 09.03.2018

08:00 - 15:30 **Tagungsbüro**

Ort: [Immatrikulationshalle](#)

08:30 - 10:00 **Fernerkundung - Geologie**

Ort: [Hörsaal 2750](#)

Chair: **Hans-Ulrich Wetzel** und **Mahdi Motagh**

Bestimmung der Erdoberflächenbewegung mittels Radarinterferometrie nahe der Agua Blanca Störung, Baja California

A. Riedel, **B. Riedel**, **C. Schottmüller**, **W. Niemeier**, **M. Gerke** Institut für Geodäsie und Photogrammetrie

Classification of landslide activity based on advanced DInSAR datasets

A. C. Kalia^{1,2} 1: BGR; 2: IPI

Machbarkeitsstudie zur Nutzung von Sentinel-1 und Sentinel-2 Daten zur Erfassung und Veränderungsdetektion von Badlands in Spanien

A. M. Piter¹, **M. Motagh**², **S. Foerster**² 1: Leibniz Universität Hannover; 2: Geoforschungszentrum Potsdam

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

Innovationsforum 2

Ort: [Hörsaal 0602](#)

Chair: **Bettina Petzold**

Esri's Beitrag zur automatisierten Kartenproduktion

A. Vetter Esri Schweiz AG

Nutzung der Augmented Reality Sandbox (ARS) in der Geoinformatik der Universität Augsburg

Der Fahrradsimulator des Lehrstuhls für Verkehrstechnik an der Technischen Universität München – aktuelle Simulatorstudien in Projekten der Fahrradverkehrsforschung

A. Keler¹, **J. Kath**^{1,2}, **H. Twaddle**¹, **G. Grigoropoulos**¹, **S. Hoffmann**¹, **F. Busch**¹

1: Lehrstuhl für Verkehrstechnik, TU München; 2: TESIS DYNAware GmbH, München

Wertschöpfung durch Linked (Open) Data in Unternehmensprozessen

R. Figura¹, **A. Willner**²

1: CISS TDI GmbH; 2: Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme

Der GISconnector – ArcGIS und Excel genial kombiniert!

K. Brand GI Geoinformatik

Geoinformation zum Mitmachen - Crowdsourcing und Citizen Science

Ort: [Hörsaal 0606](#)

Chair: **Thomas H. Kolbe**

Volunteered Geographic Information: Interpretation, Visualisierung und Social Computing

D. Burghardt TU Dresden

Kollaborative Analyse und Entscheidungsfindung an Tangible User Interfaces – Herausforderungen für die Modellierung und Visualisierung von Geodaten

J. Schiewe HafenCity Universität Hamburg

sensebox - ein CitizenScience Toolkit

T. Bartoschek Universität Münster

Fernerkundung - Forst und Agrar III

Ort: [Hörsaal 2760](#)

Chair: **Georg Bareth** und **Peter Krzystek**

Verwendung von multitemporalen Sentinel-2 Daten für die Baumartenklassifikation im Biosphärenpark Wienerwald

M. Immitzer, **M. Neuwirth**, **S. Böck**, **C. Atzberger**

Universität für Bodenkultur (BOKU), Wien, Österreich

Validierung einer UAV-basierten Multispektralkamera zur Erfassung von Bestandesmerkmalen in Weizen

L. Prey, **M. Weigel**, **U. Schmidhalter** TU München

Quantifizierung der Ährenanzahl von Gerste mittels UAV-gestützter Bildaufnahmen

N. Wilke¹, **A. Burkart**², **B. Siegmann**¹, **U. Rascher**¹, **L. Klingbeil**³ 1: Forschungszentrum Jülich; 2: JB Hyperspectral Devices UG; 3: Institut für Geodäsie und Geoinformation

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

10:00 - 10:15 **Kaffeepause mit Erfrischungen**

Ort: [Immatrikulationshalle](#)

10:15 - 11:00 **Plenarsitzung: Key-Note-Vortrag von Thomas Reiter**

Ort: [Hörsaal 2750](#)

Chair: **Manfred Weisensee** und **Uwe Stilla** und **Thomas H. Kolbe**

Faszination Raumfahrt – Perspektiven der robotischen und astronautischen Raumfahrt in Europa

T. Reiter ESA, Deutschland

11:00 - 11:15	Kaffeepause mit Erfrischungen Ort: Immatrikulationshalle			
11:15 - 12:45	<p>Webkartographie</p> <p>Ort: Hörsaal 2750 Chair: Dennis Edler</p> <p>Datenhandling vs. Visualisierung: was Prosumer bei der Erstellung partizipativer Webkarten beschäftigt</p> <p>J. Moser Leibniz-Institut für Länderkunde</p> <hr/> <p>Inklusive Web-Kartographie: Ausgewählte Methoden und Ansätze zur Erfüllung (gesetzlicher) Forderungen nach Barrierefreiheit</p> <p>S. Hennig Uni Salzburg</p> <hr/> <p>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</p> <p>L. Friesen^{1,2}, G. Schaab¹, V. Rautenbach², S. Coetzee² 1: Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft; 2: University of Pretoria, South Africa</p> <hr/> <p>NLGA-Map: Web-gestützte thematische Karten mit JavaScript und Leaflet</p> <p>T. Hurtig, H. Scharlach Niedersächsisches Landesgesundheitsamt</p>	<p>Sensoren und Plattformen</p> <p>Ort: Hörsaal 0602 Chair: Norbert Haala und Stephan Nebiker</p> <p>Verkehrszeichendetektion und -erkennung in Bildern mittels faltenden neuronalen Netzen</p> <p>A. Hanel, U. Stilla TU München</p> <hr/> <p>Fußgängerbezogene Informationsgewinnung zur Situationsanalyse mit einem mobilen Multisensorsystem</p> <p>B. Borgmann^{1,2}, M. Hebel¹, M. Arens¹, U. Stilla² 1: Fraunhofer IOSB; 2: TU München</p> <hr/> <p>High Definition Mapping Using LiDAR Traced Trajectories</p> <p>S. Busch¹, J. Quehl², C. Brenner¹ 1: Institut für Kartographie und Geoinformatik, Leibniz Universität Hannover; 2: Institut für Mess- und Regelungstechnik, Karlsruher Institut für Technologie</p> <hr/> <p>Erfassung von Geometriedaten kleiner Flüsse mit einem unbemannten Wasserfahrzeug als Multisensor-Plattform</p> <p>H. Sardemann, A. Eltner, H.-G. Maas TU Dresden</p>	<p>Geodateneinsatz für ein nachhaltiges Straßenmanagement</p> <p>Ort: Hörsaal 0606 Chair: Klaus Brand</p> <p>Community Mapping im kommerziellen Umfeld am Beispiel der HERE Basiskarten</p> <p>G. Herrig HERE Germany</p> <hr/> <p>Wie die Elektromobilität unsere Infrastrukturplanung verändert</p> <p>F. Steinbacher eLoaded GmbH /Steinbacher-Consult Ingenieur-gesellschaft mbH&Co. KG</p> <hr/> <p>Softwaregestützte Fortführung Der Straßenbestandsdaten Im GIS</p> <p>R. Behrens IP SYSCON GmbH</p> <hr/> <p>Einsatz von Real-Time Daten zur Optimierung des Winterdienstes in Bayern</p> <p>M. Kleemann con terra GmbH</p>	<p>Geoinformatik II</p> <p>Ort: Hörsaal 2760 Chair: Bettina Petzold und Ekkehard Matthias</p> <p>Ein Konzept zur integrierten Modellierung von Detailstufen für 3D-Gebäudemodelle</p> <p>I. Karut, A. Wichmann, Y. Filippovska, M. Kada TU Berlin</p> <hr/> <p>Servicebasierte On-Demand-Synthesierung Von 3D-Raummodellen – Problemaufriss Und Lösungsansätze</p> <p>A. Fricke, H. Asche, J. Döllner Hasso-Plattner-Institut, Digital Engineering Fakultät, Universität Potsdam</p> <hr/> <p>Mixed Reality Anwendungen mit 3D-Stadtmodellen</p> <p>M. Christen, U. Clement, A. Meyer FHNW Fachhochschule Nordwestschweiz, Schweiz</p> <hr/> <p>Eine voxelbasierte Metadatenstruktur zur Änderungsdetektion in Punktwolken großflächiger urbaner Gebiete</p> <p>J. Gehring^{1,2}, M. Hebel¹, M. Arens¹, U. Stilla² 1: Fraunhofer IOSB; 2: TU München</p>
12:45 - 13:15	Kaffeepause mit Erfrischungen Ort: Immatrikulationshalle			
13:15 - 14:45	<p>Kartographische Visualisierung</p> <p>Ort: Hörsaal 2750 Chair: Jana Moser</p> <p>SNmultimodal – a Pilot Study for Semantically Enriched and User-Oriented Multimodal Navigation</p> <p>E. Bogucka, C. Murphy TU München</p> <hr/> <p>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</p> <p>A. Keler TU_München</p>	<p>Aus- und Weiterbildung</p> <p>Ort: Hörsaal 0602 Chair: Ansgar Brunn</p> <p>Schweizer Geomatikausbildung im Bundesamt für Statistik</p> <p>S. Wondrak Bundesamt für Statistik, Schweiz</p> <hr/> <p>Blended Learning in Photogrammetrie und Bildverarbeitung für regionale KMUs – Ein Erfahrungsbericht</p> <p>A. Brunn Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt</p>	<p>Fernerkundung II</p> <p>Ort: Hörsaal 0606 Chair: Volker Hochschild</p> <p>Comparison of Power Law Tropospheric Correction for Time Series InSAR Application</p> <p>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>Photogrammetrie II</p> <p>Ort: Hörsaal 2760 Chair: Martin Weinmann und Thomas Abmayr</p> <p>Investigations on the Potential of Binary and Multi-class Classification for Object Extraction from Airborne Laser Scanning Point Clouds</p> <p>M. Weinmann¹, R. Blomley¹, M. Weinmann², B. Jutzi¹ 1: Karlsruher Institut für Technologie (KIT); 2: Universität Bonn</p>

**Visualising Spatial
Uncertainty of Social Media
Documents**

C. E. Murphy Lehrstuhl für
Kartographie, TU München

**Impulse aus der Praxis –
Bereicherung von
Forschung und Lehre aus
berufsbegleitenden GI-
Bildungsangeboten**

C. Traun Universität Salzburg,
Österreich

**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

**Dense Matching mit
WorldView-4 und
Komsat-3 Bildern**

K. Jacobsen¹, U. Sefercik²
1: Leibniz Universität
Hannover; 2: Bülent Ecevit
University Zonguldak, Türkei

**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

**Klassifikation von
Vegetationstypen auf
Moorstandorten unter
Verwendung von
multisensoralen
Drohnen Daten**

F. Beyer, G. Grenzdörffer
Universität Rostock

**Ein systematischer
Vergleich verschiedener
Multi-View Stereo-
Lösungen für die
luftbildgestützte
dreidimensionale
Infrastrukturkartierung**

**P. Schär¹, S. Cavegn^{1,3}, D.
Novak², B. Loesch², H.
Eugster^{1,2}, S. Nebiker¹**

1: Fachhochschule
Nordwestschweiz, Institut
Geomatik, Schweiz; 2: iNovitas
AG, Schweiz; 3: Universität
Stuttgart, Institut für
Photogrammetrie

**Bilanzierung von
Landnutzungsdaten 2007
und 2017 – Ist ein
Vergleich möglich?**

D. Günther-Diringer
Hochschule Karlsruhe –
Technik und Wirtschaft

**Immersive 3D-Visualisierung
von Bauwerken mit Virtual
Reality in der
Hochschulausbildung**

**F. Tschirschwitz, M.
Lindstaedt, T. Kersten**
HafenCity Universität
Hamburg, Labor für
Photogrammetrie &
Laserscanning

**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; 2: Swedish
University of Agricultural
Sciences, Southern Swedish
Forest Research Center,
Sweden

14:50 - 15:20 **PS4: Plenarsitzung: Schlussitzung der PFGK18-Tagung**

Ort: [Hörsaal 2750](#)

Chair: **Uwe Stilla** und **Manfred Weisensee** und **Thomas H. Kolbe**

- Resumé der PFGK18-Tagung
- Ausblick auf die Veranstaltungen der drei Gesellschaften in 2018 und 2019
- Verabschiedung

15:00 - 17:30 **GAF: CODE-DE Einführung und Training parallel zur PFGK2018 bei GAF**

Ort: **GAF AG Arnulfstraße 199, 80634 München, Trainingsraum: Kirk 3.Stock**
<https://code-de.org/de/news>

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.