

# Veranstaltungsprogramm

## Sitzungsübersicht

Datum: Dienstag, 04.10.2022

---

18:30	<b>SE1: Geselliger Abend im Feldschlösschen</b> <a href="https://feldschloesschen-stammhaus.de/">https://feldschloesschen-stammhaus.de/</a> Speisen und Getränke sind hier selbst zu zahlen.
-	
22:00	

Datum: **Mittwoch, 05.10.2022**

<p>8:30 - 9:30</p>	<p><b>Eröffnung 1: Begrüßung und Keynote</b> Ort: <b>Raum 1+2 (Plenar)</b> Chair: <b>Uwe Sörgel</b></p> <p><b>Verleihung des Hansa-Luftbild-Preis</b> <b>J. Haupt</b> Hansa-Luftbild</p> <hr/> <p><b>Keynote: Capturing reality - photogrammetry for and with virtual reality</b> <b>M. McGinity</b> Technische Universität Dresden, Deutschland</p>	
<p>9:30 - 10:00</p>	<p><b>Eröffnung 2: Kurzvorträge zum Karl-Kraus-Nachwuchsförderpreis</b> Ort: <b>Raum 1+2 (Plenar)</b> Chair: <b>Heidi Hastedt</b></p> <p><b>Combining Multisensor Satellite Remote Sensing Time Series to Assess Disturbances in Central European Temperate Forests</b> <b>S. König<sup>1,2</sup></b> 1: Geographisches Institut, Universität Bonn, Meckenheimer Allee 166, 53115 Bonn, Deutschland; 2: Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald, Freyunger Straße 2, 94481 Grafenau, Deutschland</p> <hr/> <p><b>Deep Learning-based Height Reconstruction from single SAR-Imagery</b> <b>M. Recla</b> Universität der Bundeswehr München</p> <hr/> <p><b>Early detection of bark beetle triggered forest stress using Sentinel-2 data</b> <b>L. Mandl<sup>1,2</sup></b> 1: University of Salzburg, Department of Geoinformatics Z_GIS, Austria; 2: National Park Administration Berchtesgaden, Department for Research and Monitoring, Germany</p> <hr/> <p><b>Edge-related deep learning for semantic segmentation</b> <b>M. Goebel</b> TU Darmstadt, Deutschland</p> <hr/> <p><b>Forecasting Urban Development from Satellite Images</b> <b>N. Metzger</b> ETH Zürich, Schweiz</p> <hr/> <p><b>It's also about timing! When do pedestrians want to receive route instructions</b> <b>A. Golab</b> Research Division Geoinformation, TU Wien</p> <hr/> <p><b>Multi-Target Multi-Camera Drone Tracking</b> <b>Y. Jiang</b> ETH Zurich, Schweiz</p> <hr/> <p><b>Simulation und Auswertung eines photogrammetrischen Bildverbandes aus Krankamerabildern</b> <b>S. Ackermann</b> Universität Stuttgart, Deutschland</p> <hr/> <p><b>Untersuchung der Bestimmbarkeit der Oberflächenfeuchtigkeit von Beton mithilfe einer Polarisationskamera</b> <b>S. Isfort</b> Technische Universität Dresden, Deutschland</p> <hr/> <p><b>Untersuchung zum Einsatz von Methoden des maschinellen Lernens auf Fernerkundungsdaten in Flurbereinigungsverfahren</b> <b>M. Eilers</b> Jade Hochschule, Deutschland</p>	
<p>10:00 - 10:30</p>	<p><b>KP1: Kaffeepause</b> Ort: <b>Foyer</b></p>	
<p>10:30 - 11:30</p>	<p><b>K1: Kurzvorträge 1</b> Ort: <b>Raum 1</b> Chair: <b>Anette Eltner</b></p> <p><b>4D-Änderungsobjekte zur automatischen Extraktion</b></p>	<p><b>K2: Kurzvorträge 2</b> Ort: <b>Raum 2</b> Chair: <b>Dorota Iwaszczuk</b></p> <p><b>Open Drone Portal – Recherche und Distribution von UAV-Daten</b></p>

<p><b>räumlich und zeitlich variabler Oberflächenänderungen aus kontinuierlichen 3D-Zeitserien natürlicher Szenen</b></p> <p><b>K. Anders<sup>1,2</sup>, L. Winiwarter<sup>1</sup>, B. Höfle<sup>1,2</sup></b></p> <p>1: 3DGeo Research Group, Geographisches Institut, Universität Heidelberg, Deutschland; 2: Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR), Universität Heidelberg, Deutschland</p>	<p><b>K. Bauer<sup>1</sup>, M. Müller<sup>2</sup>, J. Mendt<sup>2</sup>, P. Karrasch<sup>3</sup>, A. Eltner<sup>1</sup></b></p> <p>1: TU Dresden - Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung; 2: Pikobytes GmbH; 3: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie</p>
<p><b>Punktvolkenbasierte 3D- Vermessung für KMU in Handwerk und Bauwesen</b></p> <p><b>V. Händler, J. Selenski, O. Reuß, J. Roth, A. Brunn</b></p> <p>FHWS, Deutschland</p>	<p><b>Genauigkeitspotential direkt georeferenzierter UAS-Messungen am Beispiel eines Bahnhaltdepotpunktes</b></p> <p><b>R. Schulze, D. Mader, A. Eltner</b></p> <p>Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, Technische Universität Dresden, Deutschland</p>
<p><b>Automatisierte Einbindung und Verarbeitung von Copernicus-Daten in ein Digitales Lager geotopografischer Daten</b></p> <p><b>M. Muerth, M. Zulkowski, N. Krüger, I. Koppenhagen, D. Holweg</b></p> <p>M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH, Deutschland</p>	<p><b>Assessing tree green crown volume from single-scan terrestrial laser scanning</b></p> <p><b>Z. Zhu, N. Nölke, M. N. Bazezew, C. Kleinn</b></p> <p>Universität Göttingen, Deutschland</p>
<p><b>Evaluation of the Grassland Index (GrassI) for forage mass monitoring of pastures</b></p> <p><b>C. Hütt<sup>1</sup>, A. Bolten<sup>1</sup>, B. Hohlmann<sup>2</sup>, A. Jenal<sup>1</sup>, I. Kleppert<sup>1</sup>, U. Lussem<sup>1</sup>, C. Müller<sup>1</sup>, M. Komainda<sup>2</sup>, J. Isselstein<sup>2</sup>, G. Bareth<sup>1</sup></b></p> <p>1: AG GIS &amp; Fernerkundung, Geographisches Institut, Universität zu Köln, Deutschland; 2: Abteilung Graslandwissenschaft, Universität Göttingen</p>	<p><b>Optimierung der automatischen Passpunktsuche in Satellitenbildern mittels Super Resolution</b></p> <p><b>M. Greza, P. Hirt, L. Hoegner, U. Stilla</b></p> <p>Technische Universität München, Deutschland</p>
<p><b>Bewertung verschiedener Deep-Learning-Methoden zur Landbedeckungsklassifikation aus historischen panchromatischen Satellitenbildern des CORONA-Programms</b></p> <p><b>L. Kugler<sup>1</sup>, M. Forkel<sup>1</sup>, C. Marrs<sup>1</sup>, P. Körner<sup>1</sup>, P. Karrasch<sup>2</sup></b></p> <p>1: Technische Universität Dresden, Deutschland; 2: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie</p>	<p><b>Cooperative ego-positioning in road traffic incorporating dynamic scene elements</b></p> <p><b>P. Trusheim, C. Heipke, R. Ali</b></p> <p>Leibniz Universität Hannover, Deutschland</p>
<p><b>Free ambulance management system</b></p> <p><b>F. Okyere<sup>2</sup>, T. Minnich<sup>1</sup>, M. Sproll<sup>1</sup>, E. Mensah<sup>3</sup>, L. Armatey<sup>2</sup>, C. Otoo Kwofie<sup>3</sup>, A. Brunn<sup>1</sup></b></p> <p>1: FHWS, Würzburg (Deutschland); 2: KAAF University College, Kasoa (Ghana); 3: Cape Coast Technical University, Cape Coast (Ghana)</p>	<p><b>Image-based methods for water level estimation</b></p> <p><b>X. Blanch, F. Wagner, A. Eltner</b></p> <p>Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, Technische Universität Dresden</p>
<p><b>Satellite-Based Assessment of Rainfall-Triggered Shaziba Landslide</b></p> <p><b>W. Wang<sup>1,2</sup>, M. Motagh<sup>1,2</sup></b></p> <p>1: GFZ German Research Center for Geosciences, Germany; 2: Leibniz University Hannover, Germany</p>	<p><b>Deep semantic image retrieval for historical silk fabrics leveraging semantic annotations</b></p> <p><b>M. Dorozynski, F. Rottensteiner</b></p> <p>Leibniz Universität Hannover, Deutschland</p>
	<p><b>CNN-based Vehicle Detection and Instance Segmentation with Rotated Bounding Boxes</b></p> <p><b>S. El Amrani Abouelassad, F. Rottensteiner</b></p> <p>Leibniz Universität Hannover, Deutschland</p>
	<p><b>Bildbasierte Bestimmung von rheologischen Frischbetoneigenschaften</b></p> <p><b>A. Ponick<sup>1</sup>, A. Langer<sup>1</sup>, D. Beyer<sup>2</sup>, M. Coenen<sup>2</sup></b></p> <p>1: Institut für Photogrammetrie und GeoInformation, Leibniz Universität Hannover, Deutschland; 2: Institut für Baustoffe, Leibniz Universität Hannover, Deutschland</p>

	<p><b>Country-wide assessment of flood risk in Bangladesh using Sentinel-1 SAR images</b>  <b>M. Haghshenas Haghghi<sup>1</sup>, M. Motagh<sup>1,2</sup></b>  1: Leibniz University Hannover, Deutschland; 2: Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ</p>		
	<p><b>UAV-gestützte Untersuchung der durch Blattschneiderameisen verursachten Bioturbation im Catimbau-Nationalpark (NE-Brasilien)</b>  <b>J. Brauneck<sup>1</sup>, R. Wirth<sup>2</sup></b>  1: Frankfurt University of Applied Sciences, FB1, Geomatik, Deutschland; 2: Technische Universität Kaiserslautern, FB Biologie, Deutschland</p>		
11:30 - 12:30	<p><b>PA: Posterausstellung</b>  Ort: <b>Foyer</b></p>		
12:30 - 13:30	<p><b>MP1: Mittagspause</b>  Ort: <b>Restaurant</b>  Das Mittagessen im Hotel ist in der Tagungsgebühr inklusive</p>		
13:30 - 14:00	<p><b>Firma: Eröffnung Firmenausstellung</b>  Ort: <b>Zeiss 1+2</b>  Chair: <b>Uwe Sörgel</b></p>		
14:00 - 15:30	<p><b>AK1.1: Sensoren und Plattformen</b>  Ort: <b>Raum 1</b>  Chair: <b>Norbert Haala</b></p> <p><b>New UAS regulations in Europe and their impact on effective use</b>  <b>A. Alamour<sup>1</sup>, A. Lampert<sup>2</sup>, M. Gerke<sup>1</sup></b>  1: Institute of Geodesy and Photogrammetry, Technische Universität Braunschweig, Deutschland; 2: Institute of Flight Guidance, Technische Universität Braunschweig, Deutschland</p> <p><b>A multicamera system for UAV-based mapping of solar-induced chlorophyll fluorescence</b>  <b>C. Kneer<sup>1,2</sup>, B. Siegmann<sup>1</sup>, A. Jenal<sup>2,3</sup>, J. Bongartz<sup>2</sup>, U. Rascher<sup>1</sup></b>  1: Forschungszentrum Jülich, Institut für Bio- und Geowissenschaften, Pflanzenwissenschaften, Deutschland; 2: Hochschule Koblenz, Anwendungszentrum für Maschinelles Lernen und Sensortechnologie (AMLS), Deutschland; 3: Universität zu Köln, Geographisches Institut, GIS &amp; Fernerkundung, Deutschland</p> <p><b>Comparison of different 2d and 3d sensors and algorithms for indoor SLAM on a low-cost robotic platform</b>  <b>W. Zhang, D. Skuddis, P. J. Schneider, N. Haala</b>  Institut für Photogrammetrie, Universität Stuttgart, Deutschland</p>	<p><b>AK1.2: Agrar</b>  Ort: <b>Raum 2</b>  Chair: <b>Georg Bareth</b></p> <p><b>Monitoring von blütenreichen Flächen mittels Fernerkundung</b>  <b>S. Prokoph<sup>1</sup>, J. Cheema<sup>2</sup>, A. Kirmer<sup>1</sup>, A. Lausch<sup>3</sup>, L. Bannehr<sup>1</sup></b>  1: Hochschule Anhalt, University of Applied Sciences; 2: Technische Universität Dresden, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung; 3: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ</p> <p><b>Semantic UAV Image Segmentation of Mixed Cropping Fields</b>  <b>Q. Marashdeh, L. Drees, R. Roscher</b>  University of Bonn, Deutschland</p> <p><b>Mahderkennung aus kombinierten Sentinel-1, Sentinel-2 und Landsat 8 Zeitreihen auf Grünlandflächen und Ackerbrachen mit Deep Learning</b>  <b>F. Lober<sup>1</sup>, N. Röder<sup>2</sup>, A. Gocht<sup>1</sup>, M. Schwieder<sup>1</sup>, S. Erasm<sup>1</sup></b>  1: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, Deutschland; 2: Thünen-Institut für Ländliche Räume, Deutschland</p> <p><b>Investigation of the 2020 June Aniangzhai landslide failure in China: A remote sensing analysis using multiple satellite data and corner reflectors</b>  <b>Z. Xia<sup>1</sup>, M. Motagh<sup>1,2</sup>, T. Li<sup>3</sup>, S. Roessner<sup>1</sup></b>  1: Helmholtz Centre Potsdam, GFZ German Research Centre for Geosciences, Germany; 2: Institute of Photogrammetry and GeoInformation, Leibniz University Hannover, Hannover,</p>	<p><b>AK1.3: Anwendungen im urbanen Umfeld</b>  Ort: <b>Raum 3</b>  Chair: <b>Thomas Kersten</b></p> <p><b>Point Surfel Transformer Network for Semantic Segmentation of Large-Scale ALS Point Clouds</b>  <b>X. Zhang, R. Xue, M. Kölle, U. Sörgel</b>  Institute for Photogrammetry, University of Stuttgart, Germany</p> <p><b>Bestimmung struktureller Gebäudeschäden durch 3D-Veränderungsanalysen aus multitemporalen Punktwolken</b>  <b>V. Zahr<sup>1</sup>, K. Anders<sup>1,2</sup>, L. Winiwarter<sup>1</sup>, H. Weiser<sup>1</sup>, B. Höfle<sup>1,2</sup></b>  1: Universität Heidelberg, Geographisches Institut, 3DGeo Research Group; 2: Universität Heidelberg, Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen</p> <p><b>Digital 3D City Models Towards Urban Data Platform using OGC 3D GeoVolumes API</b>  <b>T. Santhanavanich, P. Würstle, R. Padsala, V. Coors</b>  HFT Stuttgart, Deutschland</p> <p><b>Detektion von Fahrradständern in Luftbildern mittels Deep Learning</b>  <b>K. Erbe, M. Brandmeier, M. Schmitt, A. Donaubaauer, J.-A. Liebscher, T. H. Kolbe</b>  TU München, Deutschland</p>

<b>15:30</b> - <b>16:00</b>	<b>KP2: Kaffeepause</b> Ort: <a href="#">Foyer</a>
<b>16:00</b> - <b>18:00</b>	<b>MV: DGPF Mitgliederversammlung</b> Ort: <a href="#">Raum 1</a>
<b>19:00</b> - <b>23:00</b>	<b>S: Festliche Abendveranstaltung</b> Sophienkeller: <a href="https://sophienkeller-dresden.de/">https://sophienkeller-dresden.de/</a>  <b>Verleihung des Karl-Kraus-Nachwuchsförderpreises</b> <b>H. Hastedt</b> DGPF  <b>Verleihung des Photogrammetrie-Preis der Nico Rüpke Stiftung</b> <b>E. Kanngieser</b> Nico Rüpke Stiftung

Datum: Donnerstag, 06.10.2022

<p>8:30 - 10:00</p>	<p><b>Plenar: Themensitzung Monitoring von Naturgefahren</b> Ort: <b>Raum 1+2 (Plenar)</b> Chair: <b>Georg Bareth</b></p> <p><b>Keynote: Integration multipler Satellitendaten für ein ganzheitliches Monitoring von Vegetationsbränden</b> <b>M. Forkel<sup>1</sup>, N. Andela<sup>2</sup>, V. Huijen<sup>3</sup>, J. de Laat<sup>3</sup>, M. de Graaf<sup>3</sup>, J. Kranz<sup>1</sup>, C. Marrs<sup>1</sup>, L. Schmidt<sup>1</sup>, C. Wessollek<sup>1</sup></b> 1: Technische Universität Dresden, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, Juniorprofessur für Umweltfernerkundung, Dresden, Germany; 2: Cardiff University, School of Earth and Environmental Sciences, Cardiff, Wales, UK; 3: Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI), De Bilt, The Netherlands</p> <hr/> <p><b>Fernerkundungs-Aktivitäten zu großräumigen hydrologischen Extremereignissen im Kontext des Nationalen Hochwasserschutzprogramms (NHWS)</b> <b>S. Mechernich, R. Weiß</b> Bundesanstalt für Gewässerkunde, Deutschland</p> <hr/> <p><b>Schnelle Luftbilderstellung nach einem großflächigen Schadensereignis mit einem Tragschrauber und dem hochauflösenden 4-Kanal-Multikamerasystem PanX.3</b> <b>A. Jena<sup>1,2</sup>, C. Kneer<sup>1,3</sup>, I. Weber<sup>1</sup>, M. Asgari<sup>1</sup>, J. Bongartz<sup>1</sup></b> 1: Hochschule Koblenz, Anwendungszentrum für Maschinelles Lernen und Sensortechnologie (AMLS), Deutschland; 2: Universität zu Köln, Geographisches Institut, GIS &amp; Fernerkundung, Deutschland; 3: Forschungszentrum Jülich, Institut für Bio- und Geowissenschaften, Pflanzenwissenschaften, Deutschland</p>		
<p>10:00 - 10:30</p>	<p><b>KP3: Kaffeepause</b> Ort: <b>Foyer</b></p>		
<p>10:30 - 12:00</p>	<p><b>F1: Firmenforum 1</b> Ort: <b>Raum 1</b> Chair: <b>Michael Cramer</b></p> <p><b>Adaptive Motion Compensation (AMC): Vexcel's New Software-Based Solution for Motion Blur Correction</b> <b>E. Breg</b> Vexcel Imaging</p> <hr/> <p><b>Hochauflösende 3D Erfassung mit dem IGI UrbanMapper-2P – am Beispiel Zeche Zollverein</b> <b>P. Grimm</b> IGI mbH</p> <hr/> <p><b>Neuartige Möglichkeiten für die Luftbilderfassung</b> <b>F. Puls</b> Phase One</p> <hr/> <p><b>Application Based Multi Sensor integration in Aircrafts and UAVs</b> <b>G. Kemper</b> GGS – Geotechnik, Geoinformatik &amp; Service GmbH</p>	<p><b>F2: Firmenforum 2</b> Ort: <b>Raum 2</b> Chair: <b>Ludwig Hoegner</b></p> <p><b>Hybride Sensorik für die Erzeugung von digitalen Zwillingen</b> <b>U. Bacher</b> Hexagon Geosystems Division</p> <hr/> <p><b>CO2-Footprint und Satelliten-Photogrammetrie – Ein Konzept für Baumpatenschaften</b> <b>M. Sauerbier</b> GEOSYSTEMS GmbH</p> <hr/> <p><b>AFS150 – der neue, schnelle Luftbildscanner für analoge Luftbilder (Entfällt wg. Krankheit)</b> <b>W. Aleithe</b> 3D Systeme Iryna Aleithe</p> <hr/> <p><b>Photogrammetry 4.0: Using the latest Tools to add Time &amp; Depth to Imagery, interact in 3D-stereo environments</b> <b>J. Becker</b> GeoDyn Technology Ltd &amp; Schneider Digital</p>	<p><b>F3: Firmenforum 3</b> Ort: <b>Raum 3</b> Chair: <b>Markus Gerke</b></p> <p><b>Die Anbindung eines terrestrischen Laserscanners auf einem Radroboter mittels ROS Schnittstelle</b> <b>N. Studnicka</b> Riegl Laser Measurement Systems GmbH</p> <hr/> <p><b>Bauwerksinspektion: Datenerfassung, -prozessierung &amp; -analyse</b> <b>G. Fuxjäger</b> Vermessung ADP Rinner ZT GmbH</p> <hr/> <p><b>UAV-Vermessung - und was alles dazu gehört</b> <b>M. Krull</b> Vermessung3D</p> <hr/> <p><b>UAS-Vermessung für die breite Masse? Eine Bestandsaufnahme</b> <b>R. Kroll</b> Airclip Service GmbH &amp; Co. KG</p>
<p>12:00 - 13:30</p>	<p><b>MP2: Mittagspause</b> Ort: <b>Restaurant</b> Das Mittagessen im Hotel ist in der Tagungsgebühr inklusive</p>		
<p>13:30 - 15:00</p>	<p><b>AK2.1: Optische 3D-Messtechnik</b> Ort: <b>Raum 1</b> Chair: <b>Danilo Schneider</b></p> <p><b>Genauigkeitsbetrachtung Voxel-basierter Änderungsdetektion im Gebäudeinnenbereich zur automatisierten Baufortschrittsüberwachung</b> <b>T. Meyer<sup>1,2</sup>, A. Brun<sup>2</sup>, U. Stilla<sup>1</sup></b> 1: Technische Universität München, Deutschland; 2: Hochschule für</p>	<p><b>AK2.2: Forst 1</b> Ort: <b>Raum 2</b> Chair: <b>Peter Krzystek</b></p> <p><b>Forstschadensinventarisierung basierend auf rapiden Satellitentechnologien – Methodik und erste Ergebnisse des Projektes FirSt 2.0</b> <b>M. Förster<sup>1</sup>, C. Xu<sup>1</sup>, A. Marx<sup>1</sup>, S. König<sup>2</sup>, M. Heurich<sup>2</sup>, T. G. Sanders<sup>3</sup>,</b></p>	<p><b>AK2.3: Multi- und Hyperspektral</b> Ort: <b>Raum 3</b> Chair: <b>András Jung</b></p> <p><b>Bewertung des Phänotyps in der landwirtschaftlichen Züchtungsforschung anhand der photogrammetrisch bestimmten Wuchshöhe und spektraler Indizes am Beispiel verschiedener Genotypen der Gerste</b></p>

<p>angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt, Deutschland</p>	<p><b>S. Krause<sup>3</sup>, K. Jütte<sup>4</sup>, S. Rabinowitsch<sup>4</sup>, A. Frisch<sup>5</sup>, R. Klinke<sup>5</sup>, J. May<sup>6</sup>, B. Mertens<sup>6</sup>, G. Aletta<sup>7</sup>, B. Kleinschmit<sup>1</sup></b> 1: Technische Universität Berlin, Deutschland; 2: Nationalpark Bayerischer Wald; 3: Thünen-Institut für Waldökosysteme; 4: Landesforst Mecklenburg-Vorpommern; 5: LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH; 6: Wald und Holz NRW; 7: Waldbesitzerverband Niedersachsen e.V.</p>	<p><b>U. Knauer<sup>1</sup>, P. Herzig<sup>1</sup>, P. Borrmann<sup>2</sup>, D. Kiliass<sup>3</sup>, H.-C. Klück<sup>3</sup>, U. Seiffert<sup>4</sup>, A. Maurer<sup>5</sup>, K. Pillen<sup>5</sup></b> 1: Hochschule Anhalt, Deutschland; 2: Julius-Kühn-Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde, Deutschland; 3: Fraunhofer IFF, Deutschland; 4: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Deutschland; 5: Martin-Luther-Universität Halle, Deutschland</p>
<p><b>Direct Co-registration of As-built and as-designed data in Digital Fabrication</b> <b>K. Mawas, M. Maboudi, M. Gerke</b> TU Braunschweig, Deutschland</p>	<p><b>National Scale Tree Species Mapping for Germany: Combining Sentinel-2 and Sentinel-1 Time Series with National Forest Inventory Data.</b> <b>L. Blickensdörfer<sup>1,2</sup>, K. Oehmichen<sup>1</sup>, N. Langner<sup>1</sup>, D. Pflugmacher<sup>2</sup>, B. Kleinschmit<sup>3</sup>, P. Hostert<sup>2,4</sup></b> 1: Thünen Institute of Forest Ecosystems, Federal Research Institute for Rural Areas, Forestry and Fisheries, Alfred-Möller-Straße 1, 16225 Eberswalde, Germany; 2: Geography Department, Humboldt Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, Germany; 3: Geoinformation in Environmental Planning Lab, Department of Landscape Architecture and Environmental Planning, Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Germany; 4: Integrative Research Institute on Transformations of Human-Environment Systems (IRI THESys), Humboldt Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, Germany</p>	<p><b>Multi-angular multispectral sensing of barley awn coloring</b> <b>M. Camenzind<sup>1</sup>, M. Thaler<sup>1</sup>, U. Feuerstein<sup>2</sup>, K. Yu<sup>1</sup></b> 1: Technische Universität München, Deutschland; 2: Deutsche Saatveredelung AG (DSV), Asendorf, Deutschland</p>
<p><b>Unterwassertriangulation mit einem Multilinienlaser</b> <b>H. Sardemann, C. Mulsow, H.-G. Maas</b> TU Dresden, Deutschland</p>	<p><b>Vorläufige Ergebnisse einer UAV-basierten LiDAR- und Multispektralkartierung zur Untersuchung von Brandschäden im borealen Nadelwald, Region Jakutien, Russland</b> <b>R. Jackisch<sup>1</sup>, S. Kruse<sup>2</sup>, B. Heim<sup>2</sup>, T. Miesner<sup>2</sup>, U. Herzschuh<sup>2</sup>, M. Förster<sup>1</sup>, B. Kleinschmit<sup>1</sup></b> 1: Technische Universität Berlin, Institut für Landschaftsarchitektur und Umweltplanung; 2: Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung Forschungsstelle Potsdam</p>	<p><b>Towards High-Resolution Land Cover Classification using Sentinel-2 Imagery</b> <b>M. Voelsen</b> Institute of Photogrammetry and Geoinformation, Leibniz University Hannover, Germany</p>
<p><b>Application of time-lapse imagery for environmental change detection</b> <b>A. Eitner, X. Blanch, A. Bienert, M. Elias, O. Grothum</b> Technische Universität Dresden, Deutschland</p>	<p><b>Eschentriebsterben - Erkennung der Eschenvitalität mit hyperspektralen Fernerkundungsdaten</b> <b>K. Holstein<sup>1</sup>, D. Schmelz<sup>1</sup>, I. Ehrhardt<sup>1</sup>, U. Knauer<sup>2</sup></b> 1: Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung, Deutschland; 2: Hochschule Anhalt, Deutschland</p>	<p><b>Appearance based Deep Domain Adaptation for the Classification of Aerial Images</b> <b>D. Wittich, F. Rottensteiner</b> Leibniz Universität Hannover, Deutschland</p>

<p>15:00 - 15:30</p>	<p><b>KP4: Kaffeepause</b> Ort: <a href="#">Foyer</a></p>		
<p>15:30 - 17:00</p>	<p><b>AK3.1: Bildanalyse - Computer Vision</b> Ort: <a href="#">Raum 1</a> Chair: <a href="#">Martin Weinmann</a></p> <p><b>Processing of Allied Air Forces World War II Strategic Air Reconnaissance Imagery</b></p>	<p><b>AK3.2: Forst 2</b> Ort: <a href="#">Raum 2</a> Chair: <a href="#">Matthias Forkel</a></p> <p><b>Machbarkeitsstudie zur Prädiktion von Waldbränden aus Sentinel-2 Zeitreihen</b></p>	<p><b>AK3.3: Bathymetrie</b> Ort: <a href="#">Raum 3</a> Chair: <a href="#">Hans-Gerd Maas</a></p> <p><b>Volumetrisches Full-Waveform Stacking zur Ableitung der Gewässerbodentopographie aus</b></p>



<p><b>R. Nie<sup>1</sup>, M. Cramer<sup>2</sup>, P. Lubig<sup>1</sup></b>  1: LBA Luftbildauswertung, Deutschland; 2: Institut für Photogrammetrie (ifp), Universität Stuttgart, Deutschland</p>	<p><b>J. Steier, L. E. Budde, D. Iwaszczuk</b>  Technische Universität Darmstadt, Deutschland</p>	<p><b>Laserbathymetriedaten - Erste Ergebnisse einer Fallstudie am Fluss Elbe</b></p>
<p><b>3D-Deformationsanalyse und Rissdetektion in multitemporalen Voxeldaten von Röntgentomographen</b></p> <p><b>F. Liebold</b>  Technische Universität Dresden, Deutschland</p>	<p><b>Biodiversitätsmonitoring auf Basis von Fernerkundung - Plausibilisierung und Beurteilung von Höhenveränderung im Wald unter Berücksichtigung von Höhenungenauigkeiten in bildbasierten, digitalen Höhenmodellen</b></p> <p><b>S. Ganz, P. Adler</b>  Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (FVA), Deutschland</p>	<p><b>D. Mader<sup>1</sup>, K. Richter<sup>1</sup>, P. Westfeld<sup>2</sup>, H.-G. Maas<sup>1</sup></b>  1: TU Dresden, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, Deutschland; 2: Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, Deutschland</p>
<p><b>Deep Learning-basierte Verfolgung Multipler Objekte im Kontext der Nutztierethologie</b></p> <p><b>R. Ali</b>  Leibniz Universität Hannover, Deutschland</p>	<p><b>3D-Sturmschadendetektion – Ein praktischer Approach</b></p> <p><b>S. Rabinowitsch, K. Jütte</b>  Landesforst Mecklenburg-Vorpommern-Anstalt öffentlichen Rechts, Deutschland</p>	<p><b>NW2018-Elbe I &amp; II: Topo-bathymetrische Laserscanaufnahme und Full-Waveform-Auswertung der Elbe als Beispiel der Gewässervermessung unter Extrembedingungen</b></p> <p><b>E. Kühne<sup>1</sup>, M. Pfitzner<sup>1</sup>, F. Steinbacher<sup>2</sup>, R. Baran<sup>2</sup>, G. Mandlbürger<sup>3</sup></b>  1: Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Elbe, Deutschland; 2: AHM GmbH, Österreich; 3: Department für Geodäsie und Geoinformation (GEO), TU Wien, Österreich</p>
<p><b>Uncertainty Estimation for Dense Stereo Matching using Bayesian Deep Learning</b></p> <p><b>M. Mehlretter, C. Heipke</b>  Leibniz Universität Hannover, Deutschland</p>	<p><b>Estimating the vertical distribution of above-ground biomass in tropical forests by combining spaceborne lidar and TomoSAR observations</b></p> <p><b>L. Xiao<sup>1</sup>, C. Neigh<sup>2</sup>, M. Forkel<sup>1</sup></b>  1: Technische Universität Dresden, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, Juniorprofessur für Umweltfernerkundung, 01062 Dresden; 2: NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, Maryland, United States</p>	<p><b>Beschreibung der geometrischen Qualität eines Digitalen Geländemodells mit Wasserlauf</b></p> <p><b>R. Weiß, S. Mechernich</b>  Bundesanstalt für Gewässerkunde, Deutschland</p>
<p><b>17:00</b>  -  <b>17:30</b></p>	<p><b>PL: Abschlussitzung</b>  Ort: <b>Raum 1+2 (Plenar)</b>  Chair: <b>Uwe Sörgel</b></p>	<p><b>Potenzial der Fernerkundung für den Moorschutz – Bewertung von Methoden zur Erkennung von stark bewachsenen Wasserflächen</b></p> <p><b>K. Krzepek, J. Schmidt, D. Iwaszczuk</b>  TU Darmstadt, Deutschland</p>