

26.11.2024

Workshoptag 1 (Dienstag)

- 11:00 **Begrüßung 3D-iSA**
- 11:15 Reconstruct-HM3D: Providing CAD models as ground truth for the Habitat-Matterport 3D Research Dataset
[HTW Berlin und GFal e.V.; Germany](#)
- 11:40 3D-Integration multi-spektraler Bilddaten bei der kriminaltechnischen Spurenaufnahme
[TU Dresden, Landeskriminalamt Sachsen und Institut für Rechtsmedizin, Medizinische Fakultät, TU Dresden; Germany](#)
- 12:05 Digitalisierung des Aufmaßprozesses von Treppenläufen und -podesten
[Fraunhofer-Institut für Großstrukturen in der Produktionstechnik IGP und Metallbau Ott GmbH; Germany](#)
- 12:30 **Mittagspause**
- 13:30 Modulares Target und Ansatz für die Geometrische Kalibrierung Multimodaler Bildgebungssysteme
[Zentrum für Bild- und Signalverarbeitung e. V.; Germany](#)
- 13:55 Online Optimization of Stereo Camera Calibration Accuracy
[VISCODA GmbH; Germany](#)
- 14:20 Additively Manufactured Forging Dies with Contour-Optimized Cooling
[Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e. V.; Germany](#)
- 14:45 **Kaffeepause**
- 15:15 Automated Re-Photography: Localization of Historical Photographs in Urban Environments using Structure-Feature Based Camera Pose Estimation
[HTW Berlin; Germany](#)
- 15:40 Depth Completion by Colorization for Solid-State LiDAR Sensors
[Arbeitsgruppe Aktives Sehen, Institut für Computervisualistik, Universität Koblenz, Germany](#)
- 16:05 Lidar-based Missing Plant Detection in Steep Vineyards
[Active Vision Group, Universität Koblenz; Germany](#)
- 16:30 Alpha Shape For 3D Point Cloud Analysis
[GFal e.V.; Germany](#)
- 17:00 **Essen / Come Together**

27.11.2024

Workshoptag 2 (Mittwoch)

- 10:00 Towards a robust automated surface inspection method for CT-scanned cannulas
[Humboldt-Universität zu Berlin und Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung; Germany](#)
- 10:25 Schwingform-Projektion zur Berechnung von Ähnlichkeitsmaßen
[GFal e.V.; Germany](#)
- 10:50 Automatisierung von Lackierprozessen bei kleinen Losgrößen: Entwicklung eines Multikamerasystems zur Echtzeit-Erfassung manueller Sprühbahnen
[GFal e.V.; Germany](#)
- 11:05 **Kaffeepause**
- 11:30 **Rundgang**
- 12:00 **Schlusswort**
- 12:15 **Mittagspause**
- 13:00 **Begrüßung AI4EA**
- 13:15 An Object-Based Approach for Classifying Flake Graphite Cast Iron Micrographs through Semantic Segmentation
[GFal, Germany](#)
- 13:45 Enhancing Investment Casting Quality Control: AI-Driven Defect Detection on Ceramic Shells in Investment Casting
[Access e.V., Germany](#)
- 14:15 Feedback-driven object detection and iterative model improvement for accurate annotations
[HTW Berlin, Germany](#)
- 14:45 AI-based Real-Time Analysis of Sawing Processes for the Identification of Materials
[Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e.V. und Universität Stuttgart, Germany](#)
- 15:15 **Kaffeepause**
- 15:35 Optimizing Energy Usage through Real-Time Vacancy Detection
[Randstad Technologies, United States](#)
- 15:55 Finding Predictive Features for Energy Consumption of CNC Machines
[Karlsruhe Institute of Technology und Otto von Guericke University Magdeburg, Germany](#)
- 16:25 Low-Cost Smart Sensor IIoT Platform for Real-Time Monitoring and Predictive Maintenance
[Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e. V., Germany](#)
- 16:55 **Abendveranstaltung**