Forum Bildverarbeitung / Image Processing Forum 2026

Erster Tag: 5. November 2026

Beginn	*Aktion*	*Person*	*Organization*	*Titel*
09:30	Registrierung und Ausgabe der Tagungsunterlagen mit Begrüßungskaffee			
10:00	Begrüßung und Eröffnung			
				Bildgewinnung
10:15	Vortrag	Bernd Jähne	Uni Heidelberg-IWR	A New Measurement Technique for the Image Sensor MTF and Its Significance for Modern Image Sensors
10:40	Vortrag	Alkhazur Manakov	Uni Heidelberg	Unified Characterization of Area-Scan, Event-Based, and SPAD Cameras Using EMVA1288-Inspired Quality Metrics
11:05	Postersession	Bernd Jähne	Uni Heidelberg-IWR	EMVA 1288 Goes ISO 24942: Copying with the Increasing Importance of Camera Characterization for Vision Applications
	Postersession	Tobias Haist	Uni Stuttgart-ITO	Multipoints – eine Übersicht
	Postersession	Ömer Atmaca	Uni Stuttgart-ITO	Comparative analysis of integral transform-based single and few shot fringe image processing algorithms
11:20	Kaffeepause und Posterpräsentation			
				Maschinelles Lernen und KI
11:40	Vortrag	Anne Sielemann	Fraunhofer IOSB	Kombination der Stärken von Simulation und generativer KI zur synthetischen Bildgenerierung
12:05	Vortrag	Tobias Pruß	Uni Stuttgart-INM	Precise Monocular Ball Localization in 4K through Agentically Generated Synthetic Training Data
12:30	Postersession	Jonathan Zender	HS Kempten-IMS	Synthetic Training Data for YOLO-Based Optical 3D Inspection of Fork Welds in Manufacturing
	Postersession	Lukas Dippon	Fraunhofer IOSB	TorchGCvM: Fast Cramér-von-Mises Distance for PyTorch
12:40	Mittagspause und Posterpräsentation			
				Maschinelles Lernen und KI
13:40	Vortrag	Steven Landgraf	KIT-IPF	Uncertainty-Guided Dynamic Routing for Cost-Efficient Image Classification
14:05	Vortrag	Vincent Wahyudi	THWS-FANG	Evaluating Multi-View Anomaly Detection for Inspection of Reusable Containers
14:30	Postersession	Msuega Jnr. Iorpenda	THWS-CERI	Cascaded Outlier Rejection for Object-specific Monocular Time-to-Collision Estimation
	Postersession	Julian Truetsch	FZI	Beschreibung großer Bilddatensätze in natürlicher Sprache mit Vision-Language Models für das automatisierte Fahren
14:40	Kaffeepause und Posterpräsentation			
				Robotik und Fahrzeuge
15:00	Vortrag	Alexander Braun	HS Düsseldorf	Optical Quality and Computer Vision Performance: Emerging New Metrics
15:25	Vortrag	Niels Rohweder	TU Clausthal (SWZ)	Camera-based brain-computer interface using the pupillary light reflex with extended frequency range
15:50	Vortrag	Jan A. Rudolph	KIT-IPF	Laser-Tracker-Assisted Camera-to-Robot Calibration for Mobile Robots
16:15	Kaffeepause und Posterpräsentation			
				Plenarvortrag:
16:35	Vortrag	Michael Salamon		Overview x-ray technologies
17:20	Ende des ersten Tages			
19:00	Empfang und Abendveranstaltung in der Badischen Weinstube			

Zweiter Tag: 6. November 2026

Beginn	*Aktion*	*Person*	*Organization*	
				Bildverarbeitung und Messtechnik
09:00	Vortrag	Christian Kludt	Fraunhofer IOSB	Inverse Fringe Patterns for Single Shot Deflectometry
09:25	Vortrag	Annika Bätz	KIT	LineAP: A Segment-Based Average Precision Metric for Visual Rail Track Detection
09:50	Vortrag	Jannick Ahlvers	Fraunhofer IOSB-INA	On-camera person localization with omlox integration for safety applications
10:15	Vortrag	Fulco Verheul	Mitutoyo Research Center Europe in Best	Autofocus-Based Surface Reconstruction in Digital Holography
10:40	Kaffeepause und Posterpräsentation			
				Tutorials
11:10	Vortrag	Tobias Haist	Uni Stuttgart-ITO	Perspektive als 3D Messverfahren: Ein Überblick
11:35	Vortrag	Bastian Erdnüß	Fraunhofer IOSB	Tutorial zur Hand-Auge-Kalibrierung
12:00	Vortrag	Marie Gogolin	Fraunhofer ITWM	A Brief Overview of Quantum and Quantum-Inspired Approaches for Image Segmentation
12:25	Mittagspause und Posterpräsentation			
				Qualitätssicherung
13:25	Vortrag	Erik Trostmann	Fraunhofer IFF	Detektion von Oberflächendefekten auf Freiformbauteilen
13:50	Vortrag	Marc Schneider	Fraunhofer IMS	STEP-ID: Computer Vision-Based Part Identification for Post-Production Automation in Additive Manufacturing
14:15	Vortrag	Andreas Heinrich	HS Aalen	Time-Resolved Refractive Index Formation in DLP-Cured Photopolymers for Micro-Optical Applications
14:40	Best Contribution Award, Zusammenfassung und Schlussworte			
15:00	Ende			