

Forum Bildverarbeitung / Image Processing Forum 2022

Programm am 24.11.2022

Zeit	Autor	Organisation	Titel
09:30	Registrierung und Ausgabe der Tagungsunterlagen mit Begrüßungskaffee		
10:00	Begrüßung und Eröffnung		
Bildgewinnung 1			
10:15	Marcus Petz	TU Braunschweig	Mehrwellenlängen-Verfahren zur strukturierten Beleuchtung
10:40	Rujia Li	ITO Uni-Stuttgart	Physics enhanced neural network for phase imaging using two axially displaced diffraction patterns
11:05	Posterpräsentation Laura Carrilero Bernd Jähne	ETSIME (UPM) Madrid IWR Uni-Heidelberg	Blurred image resolution enhancement by graphene nanoplates Release 4 of the EMVA 1288 Standard: Adaption and Extension to Modern Image Sensors
11:20	Kaffeepause und Posterpräsentation		
Bildgewinnung 2			
11:35	Daniel Garten	GFE/TU Ilmenau	Innovative Quality Assurance based on Deep Learning
12:00	Tobisa Haist	ITO Uni-Stuttgart	Flächiger Multispektralsensor mit variabler Wahl von räumlicher und spektraler Abtastung
12:25	Posterpräsentation Lucas Reinhart Christian Kinzig	FHWS-IDEE KIT-MRT	Augmented Virtuality zur Erzeugung semi-künstlicher Bilddaten zur Instanzsegmentierung Multi-Image Vignetting Compensation and Exposure Correction for Image Stitching
12:40	Mittagspause und Posterpräsentation		
Qualitätssicherung			
13:40	Tim Zander	KIT-IES	Optimal human labelling for anomaly detection in industrial inspection
14:05	Julia Hartung	TRUMPF Laser GmbH	Quality control of laser welds based on the weld surface and the weld profile
14:30	Dennis Haitz	KIT-IPF	Semantic segmentation with small training datasets
14:55	Kaffeepause		
Sortierung			
15:15	Georg Maier	Fraunhofer IOSB	Machine Learning-based Multiobject Tracking for Sensor-based Sorting
15:40	Simon Wezstein	MSTVision GmbH	Introducing fast and comprehensive FPGA based BLOB analysis with the Hybrid-BLOB concept
16:05	Kaffeepause		
16:15	Xavier Vidal	Fraunhofer IAF	Plenarvortrag: Quantensensorik
17:15	Ende des ersten Tages		
19:00	Empfang und Abendveranstaltung im Torbogensaal des Botanischen Garten Karlsruhe		

Programm am 25.11.2022

Zeit	Autor	Organisation	Titel
Bildverarbeitung			
09:00	Alexander Geng	Fraunhofer ITWM	An Introduction of Quantum Image Processing on Real Superconducting Quantum Computers
09:25	Josh Perske	Fraunhofer FHR	High-performance image reconstruction algorithm in CUDA C++ for ultra wideband multi-channel MIMO radar systems
09:50	Bernd Jähne	IWR Uni-Heidelberg	Image Compression Suitable for Subsequent Image Processing Without the Need for Decompression
10:15	Markus Michen	Fraunhofer IIS	Deep learning and active learning based semantic segmentation of 3D CT data
10:40	Kaffeepause und Posterpräsentation		
Event Based Vision			
11:10	Einführung und Podiumsdiskussion: Wissenschaft trifft Anwender, Moderator Michael Heizmann		
12:00	Mittagspause und Posterpräsentation		
Fahrzeuge			
13:00	Martina Scheffler	DHBW Mannheim	Eine Signalverarbeitungspipeline für einen autonomen elektrischen Rennwagen
13:25	Alexander Braun	HS Düsseldorf	Spatial Recall Index - Where is the performance?
13:50	O. Ramírez-Agudelo	Aerospace Center	Indoor Floorplan Estimation from 3D point clouds for Scan-to-BIM
14:15	Kaffeepause		
Mess- und Automatisierungstechnik			
14:30	Felix Endres	FH W-S IDEE	Rekonstruktion des Packmusters von Kartonagen in der Intralogistik
14:55	Andreas Heinrich	Uni-Aalen	Locally and temporally resolved image-based determination of the refractive index distribution during additive manufacturing of optical components
15:20	Best Paper Award, Zusammenfassung und Schlussworte		
15:40	Ende		