

1. Record Nr.	UNINA9910682536003321
Autore	Lohweg Volker
Titolo	Bildverarbeitung in der Automation : Ausgewählte Beiträge des Jahreskolloquiums BVAu 2022 // herausgegeben von Volker Lohweg
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2023
ISBN	3-662-66769-X
Edizione	[1st ed. 2023.]
Descrizione fisica	1 online resource (XII, 106 S. 41 Abb., 39 Abb. in Farbe.)
Collana	Technologien für die intelligente Automation, Technologies for Intelligent Automation, , 2522-8587 ; ; 17
Disciplina	621.382
Soggetti	Signal processing Control engineering Robotics Automation Industrial engineering Telecommunication Signal, Speech and Image Processing Control, Robotics, Automation Industrial Automation Communications Engineering, Networks
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Anomaly Detection for Automated Visual Inspection: A Review -- Bewertungsmetrik für die Bildqualität bei automatisierten optischen Inspektionsanwendungen -- DSGVO-konforme Personendetektion in 3D-LiDAR-Daten mittels Deep Learning Verfahren -- Advanced Feature Extraction Workflow for Few Shot Object Recognition -- The RRDS, an Improved Animal Experimentation System for More Animal Welfare and More Accurate Results -- A Study on Data Augmentation Techniques for Visual Defect Detection in Manufacturing -- Creating Synthetic Training Data for Machine Vision Quality Gates.
Sommario/riassunto	In diesem Open-Access-Tagungsband sind die besten Beiträge des 8. Jahreskolloquiums "Bildverarbeitung in der Automation" (BVAu 2022) enthalten. Das Kolloquium fand am 02. November 2022 auf dem

Innovation Campus Lemgo statt. Die vorgestellten neuesten Forschungsergebnisse auf den Gebieten der industriellen Bildverarbeitung erweitern den aktuellen Stand der Forschung und Technik. Die in den Beiträgen enthaltenen anschaulichen Anwendungsbeispiele aus dem Bereich der Automation setzen die Ergebnisse in den direkten Anwendungsbezug. Der Herausgeber Prof. Dr. Volker Lohweg leitet das Institut für industrielle Informationstechnik – inIT der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe (TH-OWL) und vertritt das Fachgebiet Diskrete Systeme. Seine Forschungs- und Lehrschwerpunkte liegen in den Bereichen Technische Kognitive Systeme mit dem Fokus auf industrieller Echtzeit-Bildverarbeitung und Mustererkennung sowie Sensor- und Informationsfusion für die Anwendungsbereiche Dokumentensicherheit und Automation.

---