

Call for Papers

8. Kolloquium BVAU 2022 – Bildverarbeitung in der Automation

am 02. November 2022 auf dem Innovation Campus Lemgo

Die industrielle Bildverarbeitung hat sich als Schlüsseltechnologie in produzierenden Unternehmen etabliert. Dies gilt sowohl für den Einsatz in der Qualitätssicherung, der Maschinenzustandsüberwachung, der vorausschauenden Instandhaltung, der Produktanalyse als auch der Mensch-Computer-Interaktion. Herausforderungen an bildverarbeitende Systeme entstehen insbesondere aus der Anwendung in Automatisierungssystemen. Informationen müssen trotz ressourcenbeschränkter Hardware stabil, sicher und in Prozessechtzeit verarbeitet werden.

Um sich diesen Herausforderungen zu stellen, veranstaltet das Institut für industrielle Informationstechnik (inIT) der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe das 8. Kolloquium „BVAU – Bildverarbeitung in der Automation“ im Rahmen der „Initiative Industrielle Bildverarbeitung OWL“. Die Veranstaltungsreihe weist einen klaren aktuellen fachlichen Fokus und eine entsprechende Detailtiefe auf. Hierzu sind grundlagen- und anwendungsorientierte Beiträge aus der Industrie und Wissenschaft herzlich willkommen.

Thematische Schwerpunkte:

- Bildverarbeitung auf ressourcenbeschränkter Hardware
- Maschinelles Lernen und Deep Learning in der Bildverarbeitung
- Echtzeit-Bildverarbeitung
- Visual Quality Inspection
- Multispectral Imaging

Anwendungsbereiche:

- Industrielle Mess- und Automatisierungstechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeuge und Robotik
- Assistenzsysteme und Mensch-Maschine-Systeme
- Sicherheitstechnik und Biometrie
- Life Sciences, Medizin und Gesundheitstechnologie

Beitragseinreichung (Vortrag, Paper):

Interessierte Autor:innen werden gebeten, einen aussagekräftigen Abstract (300-500 Wörter) ihres geplanten Beitrags einzureichen. Angenommene Paper werden zitierfähig veröffentlicht. Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Beitragseinreichung finden Sie unter: www.jk-bvau.de.

Tagungsleitung

Prof. Dr. V. Lohweg
(inIT, Lemgo)

Programmkomitee

PD Dr. U. Büker
(Bueker Consulting)
Prof. Dr. H. Dörksen
(inIT, Lemgo)
Dr. O. Enge-Rosenblatt
(Fraunhofer EAS, Dresden)
Eugen Gillich
(Koenig & Bauer Banknote Solutions)
Prof. Dr. D. Göhringer
(Technische Universität Dresden)
Prof. Dr. M. Hübner
(B-TU Cottbus-Senftenberg)
Prof. Dr. O. Niggemann
(HSU Hamburg)
Dr. S. Priesterjahn
(Diebold Nixdorf, Paderborn)
Prof. Dr. R. Salomon
(Universität Rostock)
Prof. Dr. K. Schaschek
(Hochschule der Medien, Stuttgart)
C.-A. Holst
(inIT, Lemgo)

Wichtige Termine

26.06.2022 Einreichung Abstract
18.07.2022 Annahmebestätigung
25.09.2022 Einreichung Endfassung
14.10.2022 Anmeldeschluss

Kontakt

volker.lohweg@th-owl.de
christoph-alexander.holst@th-owl.de



Alte Hansestadt Lemgo



SmartFactoryOWL