

# Call for Papers

**BVAU** 2024

Bildverarbeitung in der Automation

## 9. Kolloquium BVAu - Bildverarbeitung in der Automation

am 05. November 2024 auf dem Innovation Campus Lemgo

### Vorwort

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 9. 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

### Einreichen von Beiträgen:

Interessierte Autoren haben bis zum **30.05.2024** die Möglichkeit, einen **Vortrag** oder ein **Paper** einzureichen. Für einen **Vortrag** muss bis zum genannten Termin eine Kurzfassung (300- 500 Worte) eingereicht werden. Zur Einreichung eines **Papers** muss bis zum genannten Termin das Paper eingereicht werden. Das Paper wird anschließend einem Reviewprozess unterzogen und zum Tag der Konferenz zitierfähig veröffentlicht. Beide Beitragsformen können unter <https://www.jk-bvau.de/> eingereicht werden.

### Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. **V. Lohweg**  
(TH OWL - inIT)

### Programmkomitee

Prof. Dr.-Ing. **U. Büker**  
(TH OWL - inIT)

Prof. Dr. **H. Dörksen**  
(TH OWL - inIT)

Dr. **O. Enge-Rosenblatt**  
(Fraunhofer IIS / EAS Dresden)

Prof. Dr.-Ing. **D. Göhringer**  
(TU Dresden)

Prof. Dr.-Ing. **M. Hübner**  
(BTU Cottbus-Senftenberg)

Prof. Dr.-Ing. **F. Kummert**  
(Universität Bielefeld)

Prof. Dr. **O. Niggemann**  
(Helmut-Schmidt-Universität Hamburg)

Prof. Dr.-Ing. **R. Salomon**  
(Universität Rostock)

Prof. Dr. **K. Schaschek**  
(Hochschule der Medien Stuttgart)

**E. Gillich**  
(Koenig & Bauer Banknote Solutions)

**C.-A. Holst**  
(TH OWL - inIT)

### Wichtige Termine

**30.05.2024: Beitragseinreichung**

27.06.2024: Information über Beitragsannahme

06.09.2024: Einreichung der Endfassung

03.10.2024: Anmeldeschluss



**Onlineversion:**

[https://www.jk-bvau.de/CFP\\_BVAu\\_2024.pdf](https://www.jk-bvau.de/CFP_BVAu_2024.pdf)

