

Call for Papers

10. Kolloquium BVAU - Bildverarbeitung in der Automation

am 09. November 2026 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, kognitiven Robotik, 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 10. 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

- Vision in der (kognitiven) Robotik
- Bildaufnahme und Beleuchtungskonzepte in industriellen Szenarien
- Robuste Merkmals- und Objektanalyse
- Qualitätsprüfung, Oberflächeninspektion und Anomalieerkennung
- 3D-Vision
- Multispectral Imaging
- Edge AI / Embedded Vision, ressourcenbeschränkte Hardware und Echtzeitfähigkeit
- Systemintegration in Automationsumgebungen
- Datenmanagement, MLOps und Betrieb von Vision-Systemen

Anwendungsbereiche

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

Einreichung von Beiträgen bis zum 30.06.2026:

1) Paperbeitrag + Vortrag (wissenschaftlich)

- **Einreichung:** max. 16-seitiges Paper
- **Veröffentlichung:** zitierfähig im Tagungsband
- **Fokus:** Forschung & Entwicklung
- **Vortrag:** 20 Minuten

ODER

2) Reiner Vortrag (praxisorientiert)

- **Einreichung:** einseitiger Abstract
- **Fokus:** Anwendungs- oder Erfahrungsberichte / Best Practices
- **Vortrag:** 20 Minuten

Tagungsleitung

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

Programmkomitee

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

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

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

M.Sc. **E. Gillich**
(Koenig & Bauer Vision & Protection)

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

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

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

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

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

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

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

Wichtige Termine

30.06.2026: Beitragseinreichung

21.07.2026: Information über Beitragsannahme

18.09.2026: Einreichung der Endfassung

31.10.2026: Anmeldeschluss

