

Call for Papers

BVAu 2010 – Jahreskolloquium Bildverarbeitung in der Automation 10.11.2010 in Lemgo

Tagungsleitung

Prof. Dr. V. Lohweg
(inIT)

Prof. Dr. B. Mertsching
(GET Lab)

Programmkomitee

Dr. U. Büker

(Hella KG, Lippstadt)

Dr. O. Enge-Rosenblatt
(Fraunhofer EAS, Dresden)

Prof. Dr. U. Heinkel
(Technische Universität Chemnitz)

Prof. Dr. H. L. Larsen
(Aalborg University, Esbjerg, DK)

Dr. S. Priesterjahn
(Wincor Nixdorf, Paderborn)

Prof. Dr. T. W. Nattkemper
(Universität Bielefeld)

Prof. Dr. O. Niggemann
(inIT)

Prof. Dr. R. Salomon
(Universität Rostock)

Prof. Dr. Karl Schaschek
(Hochschule der Medien, Stuttgart)

H. Willeke
(Koenig & Bauer AG, Werk Bielefeld –
Optische Systeme)

Wichtige Termine

09.04.2010:

Einreichen des Papers

28.05.2010:

Auswahl der Beiträge durch das
Programmkomitee (Peer-Review)

30.09.2010:

Druckfertige Manuskripte

Kontakt

Nadine Dreyer (inIT)
nadine.dreyer@hs-owl.de

Astrid Haar (GET Lab)
haar@get.upb.de



Hochschule OWL, Campus Lemgo



Centrum Industrial IT (CIT)

Vorwort

Die industrielle Bildverarbeitung und Mustererkennung ist eine der Schlüsseltechnologien für die Produkte von morgen sowie die Basis „intelligenter“ Qualitätssicherungssysteme in produzierenden Unternehmen. Interdisziplinäre Ansätze aus Technik, Biologie und Psychologie ermöglichen neue zukunftsweisende Lösungen. Durch den vermehrten Einsatz von Bildverarbeitung ergeben sich neue Möglichkeiten in rasanter Geschwindigkeit, gleichzeitig aber auch neue zu lösende Herausforderungen.

Die beiden Forschungseinrichtungen GET Lab – Technische kognitive Systeme der Universität Paderborn und inIT – Institut Industrial IT der Hochschule Ostwestfalen-Lippe in Lemgo werden diesem wichtigen Fachgebiet das ab 2010 jährlich stattfindende Jahreskolloquium „BVAu – Bildverarbeitung in der Automation“ im Rahmen der Initiative Industrielle Bildverarbeitung OWL widmen. Hierdurch entsteht ein Forum für Wissenschaft und Industrie im deutschsprachigen Raum für alle technisch-wissenschaftlichen Fragestellungen rund um die industrielle Bildverarbeitung und Mustererkennung. Die Veranstaltungsreihe, die alternierend in Lemgo und Paderborn stattfinden wird, weist einen klaren aktuellen fachlichen Fokus und eine entsprechende Detailtiefe auf. Hierzu sind grundlagen- und anwendungsorientierte Beiträge herzlich willkommen. Angenommene Beiträge werden in einem Tagungsband mit ISBN veröffentlicht.

Folgende Schwerpunkte und Themen stehen im Vordergrund:

Industrielle Bildverarbeitungssysteme

Echtzeitsysteme, Software-basierte Systeme, Hardware-basierte Systeme, dezentrale Systeme, Systeme mit intelligenten Sensoren

Technische Aspekte der Bildverarbeitung

Farb- und Graubild-Kameras, Multispektralkameras, Farbsensorik, Kamerainterfaces, neue Standards (GigE, EMVA 1288), Beleuchtungsquellen, vernetzte intelligente Systeme

Methoden der Bildverarbeitung und Mustererkennung für Echtzeitsysteme

Algorithmen, Modelle, Verfahren, Implementierungsaspekte

Anwendungsbereiche

Industrielle Mess- und Automatisierungstechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Umfeldwahrnehmung für Fahrzeuge und Robotik, Assistenzsysteme und Mensch-Maschine-Systeme, Sicherheitstechnik und Biometrie

Einreichen von Beiträgen

Interessierte Autorinnen und Autoren werden gebeten eine acht-seitige Fassung Ihres Papers über die Konferenz-Homepage einzureichen. Einzelheiten erfahren Sie über die folgende Adresse: <http://www.init-owl.de/bvau2010>