

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Bernd Jähne
Heidelberg Collaboratory for Image Processing (HCI)
am Interdisziplinären Zentrum für
Wissenschaftliches Rechnen (IWR),
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Berliner Straße 43 – Mathematikon (Bauteil B)
69120 Heidelberg
Tel.: (0 62 21) 54 88 27
E-Mail: Bernd.Jaehne@iwr.uni-heidelberg.de
Internet: <http://hci.iwr.uni-heidelberg.de>

Organisatorisches

Veranstaltungsort

Technische Hochschule Köln
Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2 (Navi: Deutzer Ring 5)
50679 Köln

Anmeldung

Vorzugsweise per Internet unter www.bv-forum.de

Teilnahmegebühren (alle Preise inkl. 19 % MwSt.)

Industrie	236,81 EUR
Forschungsinstitute (außeruniversitär)	116,62 EUR
Hochschule / Forschung	93,00 EUR
Studierende	46,00 EUR

EMVA-Mitglieder erhalten 10 % Rabatt.

Für die Gewährung reduzierter Teilnahmegebühren für Studierende ist vor Beginn des Bildverarbeitungsforums eine gültige Immatrikulationsbescheinigung vorzulegen.

Hotels

Bei Anreise am Vorabend: Hotelempfehlungen finden Sie online unter www.bv-forum.de. Teilnehmer buchen selbst.

Stornierung

Bei Stornierung Ihrer Tagungsteilnahme – ausschließlich schriftlich – bis zum 5. März 2019 werden pro Person 10,00 EUR Stornierungs- bzw. Bearbeitungsgebühren einbehalten. Bei späterer Stornierung ist eine Rückzahlung der Teilnahmegebühren ausgeschlossen. Das Benennen eines Ersatzteilnehmers ist möglich.

Programmänderungen vorbehalten. Stand 02/2019

Termine

72. Bildverarbeitungsforum – 2. Juli 2019

Thema (vorläufig): Beleuchtung, Optikkomponenten und Computational Imaging
Ort / Co-Gastgeber:
Schott AG, Mainz / Edmund Optics GmbH

73. Bildverarbeitungsforum – 1. Oktober 2019

Thema: Moderne Bildsensorik
Ort: Sony Europe Ltd., Stuttgart

Das 71. Heidelberger Bildverarbeitungsforum findet statt mit freundlicher Unterstützung von



Image Engineering

Organisation

AEON Verlag & Studio
GmbH & Co. KG
Alter Rückinger Weg 31
63452 Hanau

AEON | Verlag & Studio

Tel.: (0 61 81) 520 51-0
Fax: (0 61 81) 520 51-90
E-Mail: info@bv-forum.de
Internet: www.bv-forum.de

71. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

Neue Konzepte aus
Consumer-Anwendungen
für das maschinelle
Sehen

Köln,
12. März 2019



Das Heidelberger Bildverarbeitungsforum

Eine Initiative

- zur Vermittlung aktueller Forschungsergebnisse für die Anwendung in der industriellen Praxis und auf wissenschaftlich-technischem Gebiet
- zur Förderung fächerübergreifender Kontakte zwischen Industrie, Hochschulen und Forschungsinstituten
- zum Anstoßen von Kooperationen zwischen Industrie und Forschungsinstitutionen

Das Motto: Neue Konzepte für die Praxis

Mit drei Veranstaltungen pro Jahr sollen aktuelle Fortschritte im Bereich der Digitalen Bildverarbeitung aufbereitet werden. Damit soll aufgezeigt werden, wie sich neu entwickelte Bildverarbeitungsmethoden in der Praxis anwenden lassen. Das Heidelberger Bildverarbeitungsforum greift jeweils ein aktuelles Thema heraus, das von namhaften Fachwissenschaftlern verständlich vorgetragen wird.

Beirat

Dipl.-Ing. R. Godding

AICON 3D Systems GmbH, Braunschweig

Dr. S. Hader

Pilz GmbH & Co. KG, Ostfildern

Prof. Dr. C. Heckenkamp

Hochschule Darmstadt

Prof. Dr. D. Merhof

RWTH Aachen

Dr.-Ing. K. Raguse

Volkswagen AG, Wolfsburg

Dr. R. Rösch

Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

Dr. D. Schmundt

VITRONIC Dr.-Ing. Stein BV Systeme GmbH, Wiesbaden

Dr. D. Willersinn

Fraunhofer IOSB, Karlsruhe

Ziele und Inhalte des 71. Forums

Bildverarbeitungstechnologien erobern mehr und mehr Consumerprodukte und damit den Alltag von jedermann. Gleichzeitig entstehen damit neue Konzepte und neuartige mobile Plattformen zu Bildakquisitions- und -verarbeitungsgeräten.

Was kann die klassische industrielle Bildverarbeitung von diesem hohen Innovationspotential nutzen und in ihren Bereich integrieren? Was ändert sich damit für die industrielle Bildverarbeitung?

Das 71. Heidelberger Bildverarbeitungsforum beleuchtet verschiedene Aspekte dieser dynamischen Entwicklung. Dies beginnt mit Standards für die Bildqualität und reicht bis zu einem Portfolio beispielhafter innovativer Bildverarbeitungsanwendungen mit Consumergeräten.

Die Mittags- und Kaffeepause geben ausreichend Zeit für praktische Demonstrationen mit zum Inhalt des Forums passenden Exponaten in der Ausstellung, zur Diskussion der Posterbeiträge und für informative Gespräche unter den Teilnehmern und mit den Referenten.

Durch die Möglichkeit, die Exponate oder Poster mit einem Kurzvortrag („Teaser“ mit 2 Folien und 1 Minute Redezeit) vor der Mittagspause vorzustellen, und die ausgedehnte Mittags- und Kaffeepause erhält dieser Programmteil ein ihm gebührendes Gewicht. Die Teilnahme an der Industrieausstellung ist für registrierte Teilnehmer kostenfrei (max. ein Tisch mit Stromanschluss).



Programm

- 11:00 Vorstellung Image Engineering GmbH
U. Artmann
Image Engineering GmbH, Köln
- 11:10 Charakterisierung und Kalibrierung von Bildqualität - Gemeinsamkeiten und Unterschiede in Fotografie und Machine Vision
U. Artmann
Image Engineering GmbH, Köln
- 12:00 Deep Bildverstehen für Mensch-Maschine-Interaktionen
Prof. Dr. C. Yuan
Technische Hochschule Köln
- 12:35 Kurzpräsentationen („Teaser“) der Exponate und Poster (eine Minute, zwei Folien)
- 12:45 Mittagspause / Ausstellung / Poster
- 14:00 3D Scan für den Pferderücken
A. Rieser
TEC Competence UG & Co. KG, Koblenz
- 14:35 Intel RealSense(R): Bildaufnahme mittels GigEvision, mögliche Anwendungen und Businessmodell
Dr. T. Henzler
Stemmer Imaging AG, Puchheim
- 15:10 Kaffeepause / Ausstellung / Poster
- 15:50 User-in-the-loop — Interaktive Bildverarbeitung auf Smartphones
Dr. M. Beermann
pixelus, Köln
- 16:25 Die Nutzung eines Image Signal Prozessors (ISP) zur Bildvorverarbeitung
Dr. T. Rademacher
Basler, Ahrensburg
- 17:00 Ende der Veranstaltung