

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Bernd Jähne, Seniorprofessor
Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches
Rechnen (IWR), Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Mathematikon B, Berliner Straße 43
69120 Heidelberg
E-Mail: Bernd.Jaehne@iwr.uni-heidelberg.de

Organisatorisches

Veranstaltungsort

Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft
Beethovenstraße 1
73430 Aalen

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.

Stornierung

Bei Stornierung Ihrer Tagungsteilnahme – ausschließlich schriftlich – bis zum 28.02.2023 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 24.02.2023

Terminvorschau

2023

84. Heidelberger Bildverarbeitungsforum
Termin: 04. Juli 2023 | Thema in Planung
Ort: IDS Imaging Development Systems GmbH, Obersulm

85. Heidelberger Bildverarbeitungsforum
Termin: 07. November 2023
Thema und Ort in Planung

2024

86. Heidelberger Bildverarbeitungsforum
Termin: 05 März 2024
Thema: Virtuelle Bildverarbeitung
Ort: Fraunhofer IPA, Stuttgart

Mitveranstalter

des 83. Heidelberger Bildverarbeitungsforums ist die Hochschule Aalen, Zentrum für Optische Technologien (ZOT)



Das 83. Heidelberger Bildverarbeitungsforum findet statt mit freundlicher Unterstützung von



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

83. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

83

Moderne Optische Komponenten für die Bildverarbeitung

7. März 2023
Aalen



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

Dr. J. Burke
Fraunhofer IOSB, Karlsruhe

Dr. S. Hader
Pilz GmbH & Co. KG, Ostfildern

Prof. Dr. C. Heckenkamp
Hochschule Darmstadt

Prof. Dr. D. Merhof
RWTH Aachen

Dr. E. Monari
Robert Bosch GmbH, Renningen

Dr.-Ing. K. Raguse
Volkswagen AG, Wolfsburg

Dr. R. Rösch
Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

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



Ziele und Inhalte des 83. Forums

Bei allem Hype über Künstliche Intelligenz wird schnell übersehen, dass auch auf anderen Gebieten der Bildverarbeitung und Bildgewinnung entscheidende Fortschritte erzielt wurden.

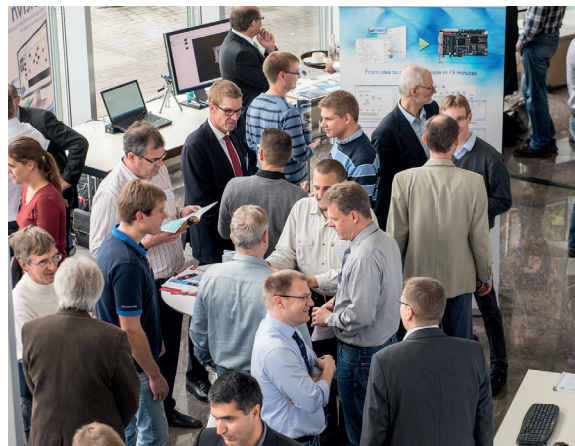
Dies gilt gerade auch für die optischen Komponenten zur Beleuchtung und Bildaufnahme. Beispielsweise gibt es jetzt den neuen Open Optics Camera Interface (OOCI) Standard zur Einbindung und Konfiguration optischer Komponenten in Bildverarbeitungssystemen, der gerade als einer der 10 Top inVision Innovationen 2023 ausgezeichnet wurde.

Damit ist es an der Zeit, einen Überblick über die neuen Möglichkeiten moderner optischer Komponenten für die Bildverarbeitung zu gewinnen.

Für dieses Thema konnte das Heidelberger Bildverarbeitungsforum das Zentrum für Optische Technologien der Hochschule Aalen als kompetenten Mitveranstalter gewinnen. Ein Highlight wird daher auch die Führung durch das Zentrum und die begleitende Ausstellung zu dem Thema sein.

Führungen durch das Zentrum für Optische Technologien (ZOT)

Optional finden Führungen durch das ZOT statt, um 10:00 Uhr und um 17:00 Uhr.



Programm

11:00 Willkommen und Vorstellung der Hochschule Aalen und des Zentrums für Optische Technologien (ZOT)

*Prof. Dr. Rainer Börret, Hochschule Aalen, Dekan der Fakultät Optik und Mechatronik
Prof. Dr. Andreas Heinrich, Hochschule Aalen, Zentrum für Optische Technologien (ZOT)*

11:15 Objektive für die Bildverarbeitung: Theorie und Praxis

Harald Schmalfluss

11:50 Schnelle opto-mechanische Komponenten für innovative Bildverarbeitung

Mark Ventura, Optotune Switzerland AG, Dietikon, Schweiz

12:25 Teaser für Poster und Ausstellung

12:40 Mittagspause mit Ausstellung und Postern

13:40 Fortschrittliche optische Systeme in der Bildverarbeitung

Dr. Norbert Kerwien, Carl Zeiss AG, Oberkochen

14:15 Einfache Einbindung und Konfiguration optischer Komponenten in Systeme für industrielle Bildverarbeitung

Jan Scholze, Baumer Optronic GmbH, Friedberg

14:50 Kaffeepause mit Ausstellung und Postern

15:40 Additive Fertigung (3D Druck) von optischen Komponenten

Prof. Dr. Andreas Heinrich, Hochschule Aalen, Zentrum für optische Technologien (ZOT)

16:15 Beleuchtungselemente für die optische Inspektion mit Lichtfeldern

Christian Kludt, Fraunhofer IOSB, Karlsruhe

16:55 Schlussbemerkungen und Ankündigung des nächsten Forums

17:00 Ende der Vorträge

