

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 14 860
E-Mail: Bernd.Jaehne@iwr.uni-heidelberg.de

Organisatorisches

Veranstaltungsort
Schott AG
Hattenbergstrasse 10
55122 Mainz

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 26. Juni 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 07/2019

Termine

73. Bildverarbeitungsforum – 1. Oktober 2019
Thema: Moderne Bildsensorik
Ort: Sony Europe Ltd., Stuttgart

74. Bildverarbeitungsforum – 3. März 2020
Thema: Maschinelles Lernen für die 3D-Bildgebung und -modellierung
Ort: Dentsply Sirona, Bensheim

Das 72. 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

72. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

Beleuchtung, Optik-
komponenten und
Computational Imaging

Mainz
2. Juli 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

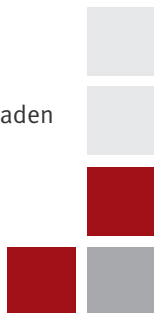
Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

Dr. D. Schmundt

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

Dr. D. Willersinn

Fraunhofer IOSB, Karlsruhe



Ziele und Inhalte des 72. Forums

Angesichts der großen Themen Maschinelles Lernen und Embedded Vision geht leicht vergessen, dass es in den letzten Jahren signifikante Fortschritte auch im Bereich der Aufnahmetechniken für die Bildverarbeitung gegeben hat, von der Beleuchtung über neuartige Optiken bis hin zu neuen Aufnahmetechniken mittels Computational Imaging.

Das 72. Heidelberger Bildverarbeitungsforum gibt einen fundierten Überblick über diese Entwicklungen und wirft auch einen Blick auf mögliche optische Techniken von morgen mit der Vorstellung des Extremely Large Telescope des ESO. Die Teilnehmer erhalten damit einen aktuellen Überblick über den Stand optischer Techniken und darüber, was ein Bildverarbeiter über diese Techniken wissen sollte.

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 SCHOTT AG
Dr. F. Heinrich, Vorsitzender des Vorstandes der SCHOTT AG, Mainz
- 11:10 Vorstellung Edmund Optics
A. Hübscher, Edmund Optics GmbH, Mainz
- 11:20 Aktuelle Trends im optischen Design und der Herstellung von modernen optischen Systemen und Komponenten
Prof. Dr. A. Herkommer, Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart
- 12:10 Moderne Fokussysteme in der industriellen Bildverarbeitung - Technologien und Anwendungen
Dr. B. Lange, Edmund Optics GmbH, Mainz
- 12:45 Kurzpräsentationen („Teaser“) der Exponate und Poster (eine Minute, zwei Folien)
- 13:00 Mittagspause / Ausstellung / Poster
- 14:00 Additive Fertigung von optischen Elementen – Potentiale und Möglichkeiten für die Bildverarbeitung
Prof. Dr. A. Heinrich, Hochschule Aalen
- 14:35 Optische Technologien für das "European Extremely Large Telescope" der ESO
W. Gässler, Max-Planck Institut für Astronomie, Heidelberg
- 15:10 Kaffeepause / Ausstellung / Poster
- 15:50 Computational Imaging: Optimale Synthese von Optik und Bildverarbeitung
Prof. Dr. B. Jähne, HCI, Universität Heidelberg
- 16:25 High Speed Photometric Stereo
Dipl.-Ing. (FH) M. Stelzl, MSTVision GmbH, Mainz
- 17:00 Ende der Veranstaltung

