

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Bernd Jähne
Heidelberg Collaboratory for Image Processing (HCI)
am Interdisziplinären Zentrum für
Wissenschaftliches Rechnen (IWR),
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Speyerer Straße 6
69115 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

VRmagic
Turley-Straße 20
68167 Mannheim

Anmeldung

Bitte vorzugsweise per Internet unter www.bv-forum.de

Teilnahmegebühren

Industrie	215,00 EUR
Hochschule / Forschung	89,00 EUR
Studenten	44,00 EUR
(alle Preise inkl. 19 % MwSt)	

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

Hotels

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

Stornierung

Bei Stornierung Ihrer Tagungsteilnahme – ausschließlich schriftlich – bis zum 29. September 2015 werden pro Person 10,00 EUR Stornierungs- bzw. Bearbeitungsgebühren einbehalten. Bei späterer Stornierung ist eine Rückzahlung der Teilnahmegebühren nicht mehr möglich. Das Benennen eines Ersatzteilnehmers ist möglich.

Termine

60. Bildverarbeitungsforum – 1. März 2016

Thema: **Multisensorielle 3D-Datenfusion**
Ort: Hochschule Wiesbaden und VITRONIC Dr. Ing. Stein
Bildverarbeitungssysteme GmbH

61. Bildverarbeitungsforum – Sondertermin 8. April 2016 Jubiläum: 20 Jahre Heidelberger Bildverarbeitungsforum

Thema: **Erfolge, Defizite und Zukunftsthemen der Bildverarbeitung**
Ort: Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

62. Bildverarbeitungsforum – 5. Juli 2016

63. Bildverarbeitungsforum – 4. Oktober 2016

Thema: **Bildverarbeitung und Robotik**
Ort: Robert Bosch GmbH, Campus Renningen

Mit freundlicher Unterstützung von



59. HEIDELBERGER
BILDVERARBEITUNGSFORUM

59

6. Oktober 2015
Mannheim

Mobile
Bildverarbeitung

Information

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

AEON | Verlag & Studio

Programmänderungen vorbehalten. Stand 08/2015



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 an Forschungsinstituten neu entwickelte Konzepte in der Praxis anwenden lassen. Das Heidelberger Bildverarbeitungsforum greift jeweils ein aktuelles Thema heraus, das von namhaften Fachwissenschaftlern verständlich vorgetragen wird.

Beirat

Prof. Dr. J. Denzler
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Dr. T. Geiler
Rober Bosch GmbH, Stuttgart

Dipl.-Ing. R. Godding
AICON 3D Systems GmbH, Braunschweig

Dr. G. Gumbel
IHK Rhein-Neckar, Heidelberg

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

Prof. Dr. C. Heckenkamp
Hochschule Darmstadt

Dr. D. Kondermann
HCI, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Dipl.-Math. P. Köller
PCO AG, Kelheim

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 59. Forums

In den letzten Jahren hat sich die Rechenleistung mobiler Geräte im Verhältnis zum Energieverbrauch so weit gesteigert, dass selbst komplexere Bildverarbeitungsaufgaben damit bewältigt werden können. Das wird mittelfristig zu einer Verschiebung der eingesetzten Plattformen und aller Anwendungsbereiche führen und gleichzeitig viele neue Bereiche außerhalb der klassischen Anwendungen der Bildverarbeitung in der industriellen Produktion erschließen. Diese Entwicklung ist auch im Zusammenhang mit Industrie 4.0 und dem Internet der Dinge (IoT, internet of things) zu sehen.

Das 59. Heidelberger Bildverarbeitungsforum mit dem Schwerpunktthema Mobile Bildverarbeitung bereitet diese Fragestellungen systematisch auf. Die Vorträge werden viele Applikationen auf Consumerplattformen wie dem Smartphone vorstellen, die neuesten Entwicklungen im Bereich energieeffizienter heterogener Rechnerarchitekturen beleuchten und Algorithmen zur Umgebungsmodellierung für mobile Bildverarbeitungsplattformen präsentieren. Auch wird ein Blick über den Tellerrand der Bildverarbeitung geworfen, und der Status und die Zukunftsperspektiven des mobilen Computings werden dargestellt.

Die Mittags- und Kaffeepause geben ausreichend Zeit für praktische Gerätedemonstrationen, für die Exponate der Industrieausstellung, für Poster und informative Gespräche unter den Teilnehmern und mit den Referenten. Neben den ausgedruckten Vorträgen erhalten alle Teilnehmer eine DVD mit einer elektronischen Version der Vorträge und weiteren Informationen.

Vor und nach dem Forum gibt es die Möglichkeit, an einer Firmenbesichtigung der VRmagic teilzunehmen. Anmelden können Sie sich hierzu im Rahmen der Online-Anmeldung.

Programm

- 10:15** Besichtigung der VRmagic
- 11:00** Kurzvorstellung der VRmagic
Dr. M. Schill
VRmagic, Mannheim
- 11:15** Bildverarbeitung auf mobilen Plattformen zu Lande, zu Wasser und in der Luft
O. Menken
VRmagic, Mannheim
- 12:00** Mittagspause / Aussteller / Poster
- 13:15** Vision Anwendungen auf Smartphones
Prof. Dr. T. Netzsch
Hochschule Darmstadt
- 14:00** Semantische Umgebungsmodellierung für mobile Bildverarbeitungsplattformen
Dr. A. Wendt
Robert Bosch, Palo Alto, USA
- 14:45** Kaffeepause / Ausstellung / Poster
- 15:30** Energieeffizientes Rechnen auf heterogenen Rechnerarchitekturen
JProf. Dr. H. Fröning
Institut für Technische Informatik (ZITI),
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- 16:15** Mobile Computing
PD Dr.-Ing. B. Gottfried
Technologie-Zentrum Informatik und Informationstechnik (TZI),
Universität Bremen
- 17:00** Ende der Vorträge
- 17:15** Besichtigung der VRmagic
- 18:00** Ende