

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 4-6
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

Heidelberg Collaboratory for Image Processing (HCI)
Speyerer Straße 4-6
69115 Heidelberg

Anmeldung

Mit beiliegendem Anmeldeformular oder per Internet
unter www.bv-forum.de. Bitte rechtzeitig anmelden, da
die Teilnehmerzahl auf 160 begrenzt ist.

Teilnahmegebühren

Industrie	195,50 EUR
Hochschule / Forschung	81,00 EUR
Studenten	38,00 EUR

(alle Preise inkl. 19 % MwSt)

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

Stornierung

Bei Stornierung Ihrer Tagungsteilnahme - ausschließlich
schriftlich - bis zum 30.09.2008 werden pro Person
10,00 EUR Stornierungs- bzw. Bearbeitungsgebühren
einbehalten. Bei späterer Stornierung ist eine Rückzah-
lung der Teilnahmegebühren nicht mehr möglich. Das
Benennen eines Ersatzteilnehmers ist möglich.

Programmänderungen vorbehalten. Stand 08 / 2008



Information

AEON Verlag & Studio
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

38. HEIDELBERGER

BILDVERARBEITUNGSFORUM

38

7. Oktober 2008

Terminankündigungen:

39. Bildverarbeitungsforum:
Moderne Beleuchtungstechniken
3. März 2009, Pepperl & Fuchs, Mannheim


40. Bildverarbeitungsforum:
Bildfolgenanalyse und Dynamische Prozesse
7. Juli 2009, Fraunhofer IPA, Stuttgart

41. Bildverarbeitungsforum:
Hardwarearchitekturen für die Bildverarbeitung
6. Oktober 2009, IBM, Herrenberg

Mit freundlicher Unterstützung von

Heidelberg Graduate School of
Mathematical and Computational
Methods for the Sciences
am Interdisziplinären Zentrum für
Wissenschaftliches Rechnen (IWR)

www.mathcomp.uni-heidelberg.de



Mensch und
Bildverarbeitung



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.

Ziele und Inhalte des 38. Forums

Der Mensch ist in der Bildverarbeitung das wichtigste Beispiel für die Erkennung von artikulierten Objekten mit einer hohen Variabilität in einer komplexen Szene. Das 38. Heidelberger Bildverarbeitungsforum stellt unter dem Schwerpunktthema „Mensch und Bildverarbeitung“ neue Entwicklungen aus diesem Bereich vor.

Die Vorträge beleuchten sowohl moderne Methoden zur Detektion von Personen in komplexen Szenen als auch den Einsatz der Bildverarbeitung in der Interaktion zwischen Menschen und Maschinen, die Erfassung der 3-D-Form von Körperteilen und die Herausforderungen und die modernen Lösungsansätze zur Erkennung von Gesichtern.

Durch den lokalen Gastgeber, die Heidelberger Graduiertenschule für „Mathematical and Computational Methods for the Sciences“ wird zudem mit einem Vortrag über „Optimale Bewegung in Robotik und Biomechanik“

die Brücke zur Modellierung und Optimierung geschlagen, was für die Bildverarbeitung neue interessante Ansätze verspricht.

Programm

- 11:00 Begrüßung und Vorstellung der Heidelberg Graduate School of Mathematical and Computational Methods for the Sciences
- 11:15 Optimale Bewegungen in Robotik und Biomechanik
Dr. Johannes Schlöder, Dr. Katja Mombaur, Prof. Dr. Hans Georg Bock, IWR, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- 12:00 Looking at People
Prof. Dr. Dariu M. Gavrilă, Daimler Research & Development, Ulm
- 13:00 Mittagspause
- 13:45 Maschinensehen für die Mensch-Maschine-Interaktion
Dr. Rainer Stiefelhagen, Interactive Systems Labs, Universität Karlsruhe
- 14:45 Ein Internet-basierter, kalibrationsfreier und extrem kostengünstiger 3D-body-part-Scanner: Technologie und Einsatz-Erfahrung
Prof. Dr. Robert Massen, Dirk Rutschmann, corpus.e AG, Stuttgart
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 Gesichtserkennung - eine Herausforderung an Mensch und Maschine
Prof. Dr. Thomas Vetter, Computer Science Department, Universität Basel
- 17:00 Ende der Veranstaltung

Beirat

- Dr. R.-J. Ahlers**
ASG Luftfahrttechnik und Sensorik GmbH, Weinheim
- Dr. G. Gumbel**
IHK Rhein-Neckar, Heidelberg
- Prof. Dr. F. Hamprecht**
IWR, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- Prof. Dr. U. Jäger**
STZ Bildverarbeitung, Hochschule Heilbronn
- Dipl.-Math. P. Köller**
Volkswagen AG, Wolfsburg
- Prof. Dr. R. Massen**
Baumer Inspection GmbH
- Dr. Christian Perwass**
Robert Bosch GmbH, Stuttgart
- Dr. R. Rösch**
Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern
- Prof. Dr. R. Schwarte**
Zentrum für Sensorsysteme (ZESS), Universität Siegen
- Prof. Dr. H.-G. Stark**
FH Aschaffenburg
- Dr. T. Wagner**
Intego GmbH, Erlangen
- Dr. D. Willersinn**
Fraunhofer IITB, Karlsruhe