

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Bernd Jähne, Seniorprofessor
Heidelberg Collaboratory for Image Processing (HCI)
am IWR, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Berliner Straße 43
69120 Heidelberg
E-Mail: Bernd.Jaehne@iwr.uni-heidelberg.de

Organisatorisches

Veranstaltungsort

Alte Brauerei Mannheim
Röntgenstr. 7
68167 Mannheim

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. Juni 2022 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 01.07.2022

Terminvorschau

2022

82. Heidelberger Bildverarbeitungsforum
Termin: **08. November 2022**
Thema: in Planung
Ort: in Planung

Das 81. 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

81. Heidelberger
Bildverarbeitungsforum

81

Intelligente
Vision Systeme

5. Juli 2022
Mannheim



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

Dipl.-Ing. R. Godding
Hexagon DEU01 GmbH, Braunschweig

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 81. Forums

Intelligente Vision Systeme sind nicht nur die Anwendung von Methoden des maschinellen Lernens zur Auswertung von Bilddaten, sondern umfassen auch das Design des Vision Systems und die Art, wie Bilddaten aufgenommen werden, und die Interaktion mit der Umgebung.

Mit dem neu gegründeten Mannheimer Institut für intelligente Systeme in der Medizin haben wir einen idealen Gastgeber für dieses Thema gefunden.

Das Forum wird sich auch grundsätzlich mit der Frage beschäftigen, was Intelligenz ist und was dies für intelligente Vision Systeme bedeutet.

Zwei Jahre konnte das Heidelberger Bildverarbeitungsforum nur online stattfinden. Jetzt können wir uns zum ersten Mal wieder vor Ort treffen. Daher haben wir der Ausstellung und eingereichten Posterbeiträgen und den Gesprächen in den Pausen mehr Zeit eingeräumt.

Ausstellern bietet das Forum eine gute Gelegenheit, genau der richtigen Zielgruppe ihre zum Schwerpunktthema passenden Neuentwicklungen vorzustellen.



Programm

11:00 Willkommen und Vorstellung des Mannheimer Instituts für intelligente Systeme in der Medizin (MIISM)
Prof. Dr. Jürgen Hesser
Mannheimer Institut für intelligente Systeme in der Medizin (MIISM)

11:15 Zuverlässige und vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz
Prof. Dr. Marco Huber
Universität Stuttgart und Fraunhofer IPA

12:00 Teaser für Poster und Ausstellung

12:15 Mittagspause mit Ausstellung und Postern

13:30 Was ist eigentlich Intelligenz?
Prof. Dr. Bernd Jähne
IWR, Universität Heidelberg

14:15 Datenzentrierte künstliche Intelligenz
Dr.-Ing. Duc Tam Nguyen
Aimino Tech GmbH und KIT, Karlsruhe

15:00 Kaffeepause mit Ausstellung

15:30 Lösung inverser Probleme mittels maschinellem Lernen
Prof. Dr. Ullrich Köthe
Computer Vision and Learning Lab, IWR, Universität Heidelberg

16:15 Kausale Inferenz: Wenn es regnet, ist die Straße nass
Prof. Dr. Jürgen Hesser
MIISM und IWR, Universität Heidelberg

17:00 Schlussbemerkung und Ankündigung des nächsten Forums

17:05 Ende