

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

Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM
Georges-Köhler-Allee 301
79110 Freiburg im Breisgau

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 01.11.2022 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 13.09.2022

Terminvorschau

2023

83. Heidelberger Bildverarbeitungsforum
Termin: **07. März 2023**
Thema: in Planung
Ort: in Planung



Quelle: Fraunhofer IPM

Das 82. 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

82. Heidelberger
Bildverarbeitungsforum

82

3D-Bildaufnahme
und -verarbeitung

8. November 2022
Freiburg



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 82. Forums

Viele neuartige 3D-Bildaufnahmesysteme sind von der Forschung in die praktische Anwendung überführt worden. Damit ist es an der Zeit, einen Überblick über die verschiedenen Grundprinzipien der 3D-Bildaufnahme zu gewinnen und die neuesten fortschrittlichen Systeme kennenzulernen.

Für dieses Thema konnte das Heidelberger Bildverarbeitungsforum das Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM in Freiburg als lokalen Gastgeber gewinnen. Ein Highlight wird die Führung durch das Institut und die begleitende Ausstellung zu dem Thema sein.

Nach zwei Jahren Heidelberger Bildverarbeitungsforum nur online können wir uns zum zweiten Mal wieder vor Ort treffen und bleibende Eindrücke und umsetzbare neue Erkenntnisse gewinnen gemäß dem Motto des Forums: „Neue Konzepte für die Praxis“.

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

Führungen durch das Fraunhofer IPM

Optional finden Institutsführungen durch das Fraunhofer IPM um 10:00 Uhr und um 17:00 Uhr statt.



Programm

- 11:00** Willkommen und Vorstellung des Fraunhofer-Instituts für Physikalische Messtechnik IPM
Prof. Dr. Karsten Buse
Fraunhofer IPM, Freiburg
- 11:15** Mit Licht den Raum erkunden
Prof. Dr. Wolfgang Osten
ITO, Universität Stuttgart
- 12:00** Teaser für Poster und Ausstellung
- 12:15** Mittagspause mit Ausstellung und Postern
- 13:15** Oberflächen- und Geometrieprüfung von Bauteilen im freien Fall
Prof. Dr. Tobias Schmid-Schirling
Fraunhofer IPM, Freiburg
- 13:50** 3D-Kartographie hohler Organe mittels endoskopischer Videos
Prof. Christian Daul
University of Lorraine, Nancy, France
- 14:25** Digitale Holographie – bildgebende Koordinatenmesstechnik der Zukunft
Dr. Alexander Bertz
Fraunhofer IPM, Freiburg
- 15:00** Kaffeepause mit Ausstellung und Postern
- 15:45** Mobile Datenerfassung inkl. KI-basierter Auswertung für das Monitoring großflächiger Infrastruktur
Prof. Dr. Alexander Reiterer
Fraunhofer IPM, Freiburg
- 16:20** Benchmarking the benchmark: Wie testet man ein 3D-Mess-System, das dafür gebaut wird, andere Systeme zu testen? Erfahrungen und Herausforderungen beim Lösen des Henne-Ei-Problems
Karsten Krispin
rabbitAI GmbH, Heidelberg
- 16:55** Schlussbemerkungen
- 17:00** Ende

