

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Bernd Jähne, Seniorprofessor
Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschaftliches
Rechnen (IWR), Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Mathematikon B, Berliner Straße 43
69120 Heidelberg
E-Mail: Bernd.Jaehne@iwr.uni-heidelberg.de

Organisatorisches

Veranstaltungsort:
Hochschule Darmstadt
University of Applied Sciences
Schöfferstraße 3
64295 Darmstadt

Anmeldung
Vorzugsweise per Internet unter www.bv-forum.de

Teilnahmegebühren (alle Preise inkl. 19 % MwSt.)

Industrie	260,00 EUR
Forschungsinstitute (außeruniversitär)	128,00 EUR
Hochschule / Forschung	102,00 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 04.03.2025 fallen pro Person 20,00 € Stornierungs- bzw. Bearbeitungsgebühren an. Bei späterer Stornierung ist eine Rückzahlung der Teilnahmegebühren ausgeschlossen. Das Benennen eines Ersatzteilnehmers ist möglich.

Programmänderungen vorbehalten. Stand: 27.12.2024

Terminvorschau

90. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

Termin: 1. Juli 2025 / Thema: **Multimodale Sensorsysteme**
Mitveranstalter / Sponsor: HTWG, Konstanz / TKH-Vision

91. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

Termin: 5. November 2025 / Thema: **Computational Imaging**
Mitveranstalter: Fraunhofer IOSB

Mitveranstalter des 89. Bildverarbeitungsforums ist die Hochschule Darmstadt.

h_da
hochschule
darmstadt

member of
eut+
EUROPEAN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

Mit freundlicher Unterstützung von:
VITRONIC Machine Vision GmbH



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

89. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

89

**3-D
Imaging**

11. März 2025
Darmstadt



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

Dr.-Ing. K. Raguse
Volkswagen AG, Wolfsburg

Dr. R. Rösch
Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

Dr. D. Schmundt
VITRONIC Machine Vision GmbH,
Wiesbaden



Ziele und Inhalte des 89. Forums

3-D Imaging

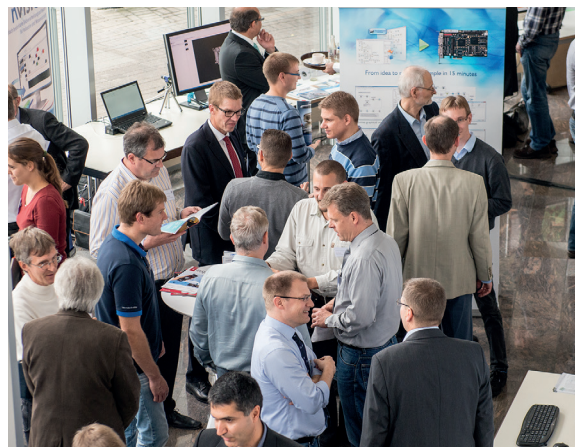
Dreidimensionale Bildgewinnung ist inzwischen in der Praxis angekommen und dennoch ist es äußerst schwierig, sich in der verwirrenden Vielfalt zurechtzufinden. Daher hat sich das 89. Heidelberger Bildverarbeitungsforum zum Ziel gesetzt, Möglichkeiten und Grenzen der verschiedenen 3D-Verfahren vergleichend darzustellen und mit Anwendungsbeispielen zu illustrieren.

Es werden Fragen beantwortet wie:

- Was sind die grundlegenden Prinzipien der verschiedenen Verfahren?
- Welche können nur Tiefenkarten aufnehmen und welche volumetrische Bilder?
- Welche Genauigkeiten sind zu erreichen?
- Können KI-Methoden 3D-Verfahren entscheidend verbessern?

Für das Schwerpunktthema **3-D Imaging** konnte die Hochschule Darmstadt zusammen mit Vitronic Machine Vision als kompetenter und lokaler Gastgeber gewonnen werden.

Die in der Mittags- und Kaffeepause stattfindende begleitende Ausstellung zu dem Thema bietet weitere vielfältige Informations- und Gesprächsmöglichkeiten.



Programm

Moderation

*Prof. Dr. Bernd Jähne,
IWR Universität Heidelberg*

11:00 Willkommen und Grußwort der Hochschule Darmstadt

*Prof. Dr. N. Sängler, Vizepräsidentin für
Forschung und Nachhaltige Entwicklung*

11:15 Vom Bild in die Welt, Techniken der 3D_Bildaufnahme

Prof. Dr. S. Nesper, Hochschule Darmstadt

11:55 Wie 3D Punktwolken den Machine Vision Bereich revolutionieren

Dr. P. Neugebauer / ISRA VISION GmbH

12:35 Teaser für Poster und Ausstellung

12:45 Mittagspause mit Ausstellung und Posterbeiträgen

13:45 Digitale Holografie – hochpräzise Topographiemessungen in Fertigungsumgebung

Prof. Dr. D. Carl, Fraunhofer IPM, Freiburg

14:25 Medizinische 3D Bildgebung und KI Analyse zur Erkennung von Alzheimer

Prof. Dr. J. Gregori, Hochschule Darmstadt

15:05 Kaffeepause mit Ausstellung und Posterbeiträgen

15:50 Highspeed-Streifenprojektion - Präzise dynamische 3D-Oberflächenmodelle einer Airbagentfaltung mit 8000 Hz

Dr. K. Raguse, Volkswagen AG, Wolfsburg

16:20 Multimodale 3D-Sensorsysteme mit Musterprojektion

*Prof. Dr. G. Notni, TU Ilmenau und
Fraunhofer IOF, Jena*

17:00 Ende der Veranstaltung und Ankündigung der nächsten Foren

