

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:
Universität Mannheim
Gebäude B6, 26 | Eingang A
Raum A001
68131 Mannheim

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 30.06.2026 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: 19.06.2026

Nächster Termin

94. Heidelberger Bildverarbeitungsforum
Termin: 3. November 2026
Thema: Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung
Ort und Mitveranstalter: TU Ilmenau

Mitveranstalter

Mitveranstalter des 93. Heidelberger Bildverarbeitungsforums ist



Sponsor

Das 93. Heidelberger Bildverarbeitungsforum wird unterstützt 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

93. Heidelberger
Bildverarbeitungsforum

93
Learning
to Sense

7. Juli 2026
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

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

Dr. T. Seiffert
Robert Bosch Manufacturing Solutions GmbH,
Stuttgart



Ziele und Inhalte des 93. Forums

Learning to Sense

Learning to Sense beinhaltet zwei Aspekte.

Zum Einen betreffen Methoden des maschinellen Lernens nicht nur die Bildverarbeitung selbst, sondern auch die Bildaufnahme von der Beleuchtung, über optische Elemente bis hin zur Auswahl und den Eigenschaften der Bildsensorik. Was können KI-Methoden heute und in absehbarer Zukunft hier beitragen?

Zum Zweiten können durch die Weiterentwicklung der Hardwarearchitekturen und Methoden immer mehr Teile des maschinellen Lernens direkt in intelligenten Kameras durchgeführt werden. Welche Fortschritte in diesem Bereich können heute in der industriellen Praxis schon erfolgreich eingesetzt werden?

Beide Aspekte werden auf dem 93. Heidelberger Bildverarbeitungsforum in aufeinander abgestimmten Vorträgen behandelt werden. Die in der Mittags- und Kaffeepause stattfindende begleitende Ausstellung zum Thema bietet weitere vielfältige Informations- und Gesprächsmöglichkeiten.



Programm

Moderation

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

- 11:00 Vorstellung der lokalen Gastgeber
Universität Mannheim und Basler AG**
*Prof. Dr. C. Hertling, Dekan der Fakultät für Wirtschaftsmathematik und Wirtschaftsinformatik,
Universität Mannheim;
Herr Dr. H. Singpiel, Basler AG, Mannheim*
- 11:15 Hochleistungs-Computer-Vision: Architekturen der nächsten Generation**
T. Möller, Basler AG
- 12:00 Optimierung von Sensoren unter Berücksichtigung der Robustheit**
Prof. Dr. M. Keuper, Universität Mannheim
- 12:35 Teaser für Poster und Ausstellung**
- 12:45 Mittagspause mit Ausstellung und Posterbeiträgen**
- 13:45 Simulation der Bildverarbeitung bis hin zur Generation von synthetischen Bildern fürs KI-Training**
J. Basler, Basler AG
- 14:20 Wenn Standardmodelle scheitern: Wie wir maßgeschneiderte Industrie-Modelle mit Generativer KI effizient und robust trainieren**
Dr. S. Wanner, Artificial Pixels, Heidelberg
- 14:55 Kaffeepause mit Ausstellung und Posterbeiträgen**
- 15:45 Automatisierte Hygieneüberwachung: Eine Deep-Learning-Pipeline zur robusten und zuverlässigen Erkennung von Kolonien auf Agarplatten**
Prof. Dr.-Ing. O. Wasenmüller, Technische Hochschule Mannheim
- 16:20 Embedded Light Field Imaging**
*M. Engel, Vision Components GmbH,
Ettlingen*
- 17:00 Ende der Veranstaltung**

