

Wissenschaftliche Leitung

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

Organisatorisches

Veranstaltungsort:
Bürgerhaus Lerchenberg
Theo-Riedel-Saal, EG
Hebbelstraße 2
55127 Mainz

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 24.02.2026 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: 02.03.2026

Termine

93. Heidelberger Bildverarbeitungsforum
Termin: 7. Juli 2026
Thema: - noch in Bearbeitung -
Ort und Mitveranstalter: Universität Mannheim

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

Sponsoren

Das 92. 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

92. Heidelberger Bildverarbeitungsforum



**Moderne optische
Komponenten und
Beleuchtungstechniken
für die Bildverarbeitung**

3. März 2026
Mainz



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 92. Forums

Moderne optische Komponenten und Beleuchtungstechniken für die Bildverarbeitung

Ohne Strahlung und optische Elemente ist keine Bildgewinnung und damit Bildverarbeitung möglich. Die Fokussierung auf Methoden des maschinellen Lernens hat dazu geführt, dass die großen Fortschritte in der Optik und Beleuchtungstechnik in den Hintergrund gedrängt wurden.

Damit ist es an der Zeit, das Thema auf dem 92. Heidelberger Bildverarbeitungsforum aufzugreifen. Nach einer Einführung in die Grundlagen, die man für die praktische Anwendung wissen sollte, werden die wichtigsten Innovationen bei Lichtquellen, Filtern, Optiken und weiteren optischen Komponenten vorgestellt.

Ziel des Forums ist es, dem Teilnehmer das Wissen zu vermitteln, aus der verwirrenden Fülle an Komponenten gezielt diejenigen auszusuchen, die optimale Ergebnisse für seine Aufgabenstellung liefern.

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 Sponsoren
Edmund Optics und MSTVision**
*Dr. Boris Lange, Edmund Optics GmbH, Mainz
Michael Stelzl, MSTVision GmbH, Mainz*

**11:15 Grundlagen der Bildaufnahmetechniken
für die Praxis**
*Prof. Dr. Bernd Jähne,
IWR, Universität Heidelberg*

**12:00 Beleuchtungstechniken für die Oberflächen-
inspektion**
Michael Stelzl, MSTVision GmbH, Mainz

12:35 Teaser für Poster und Ausstellung

**12:45 Mittagspause mit Ausstellung
und Posterbeiträgen**

**13:45 Mikrooptik für effiziente Mustergenerierung
und Beleuchtung**
*Rohan Kundu,
Fraunhofer IOF, Jena*

**14:20 Optische Filterdesigns für die moderne Bild-
verarbeitung: Von UV bis SWIR – Technologien,
Leistungsmerkmale und Anwendungsgrenzen**
*Dr.-Ing. Oliver Pust, Delta Optical Thin Film,
Hørsholm, Dänemark*

**14:55 Kaffeepause mit Ausstellung und
Posterbeiträgen**

**15:45 Von der Mikrooptik-Fertigung zur Malaria-
Detektion: Bildverarbeitungsstrategien
der Aalen School of Applied Photonics**
Christian Eder, HS Aalen

**16:20 Diffraktive Optik für die optische Mess-
technik: Messprinzipien und bildverar-
beitungsbasierte Auswertung**
*Prof. Dr. Stephan Reichelt,
ITO, Universität Stuttgart*

17:00 Ende der Veranstaltung

