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:
Technische Universität Ilmenau
Humboldt-Hörsaal
Gustav-Kirchhoff-Platz 1
98693 Ilmenau

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 27.10.2026 fallen pro Person 20,00 € Stornierungs- bzw. Bearbeitungsgebühren an. Bei späterer Stornierung ist eine Rückzahlung der Teilnahmegebühren ausgeschlosssen. Das Benennen eines Ersatzteilnehmers ist möglich.

Programmänderungen vorbehalten. Stand: 03.09.2026

Mitveranstalter

Mitveranstalter des 94. Heidelberger Bildverarbeitungsforums ist die Technische Universität Ilmenau

TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Sponsoren

Wir danken den Sponsoren des 94. Heidelberger Bildverarbeitungsforums:

Goldsponsor Opto GmbH

Bronzesponsor LUMIMAX® by Exaktera

LUMIMAX® by Exaktera

Bronzesponsor SpectroNet

SpectroNet

Organisation

AEON Imaging GmbH & Co. KG
Alter Rückinger Weg 31
63452 Hanau

Tel.: +49 6181 520 510
E-Mail: info@bv-forum.de
Internet: www.bv-forum.de

AEON Imaging

94. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

94

Qualitäts-sicherung mit Bildverarbeitung

3. November 2026
Ilmenau

Heidelberger Bildverarbeitungsforum
Neue Konzepte für die Praxis

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 94. Forums

Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung

Durch den wachsenden Einfluss des maschinellen Lernens, auch in der Bildverarbeitung, hat die Frage, wie Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung gewährleistet werden kann, eine neue Bedeutung gewonnen.

Beim 94. Heidelberger Bildverarbeitungsforum wird vergleichend vorgestellt, welche Rolle neue Beleuchtungs- und Aufnahmetechniken sowie neuartige Auswertemethoden spielen. Außerdem beschäftigen wir uns mit der Fragestellung, wo und wie KI-Methoden robuste Systemlösungen und Prozessoptimierung ermöglichen und wo dies noch nicht möglich ist.

Die in der Mittags-und Kaffeepause stattfindende begleitende Ausstellung zum Thema des Forums und Institutsführungen vor und nach dem Vortragsprogramm im Fachgebiet Qualitätssicherung und industrielle Bildverarbeitung der TU Ilemnau bieten weitere vielfältige Informations- und Gesprächsmöglichkeiten.

Führung im Fachbereich QBV

Multispektrale und multimodale Bildverarbeitung

- 10:00 Uhr bis 10:45 Uhr
- 17:00 Uhr bis 17:45 Uhr

Programm

Moderation
Prof. Dr. Bernd Jähne
IWR, Universität Heidelberg

11:00 Vorstellung der Technischen Universität Ilmenau
N. N.
TU Ilmenau

11:15 3D-Vermessung transparenter Objekte mit Wärmemusterprojektion
Prof. Dr. Gunther Notni, TU Ilmenau

12:00 RTI-basiertes Computational Imaging und künstliche Intelligenz für die Oberflächenanalyse
Dr. Paul-Gerald Dittrich
Opto GmbH, München

12:35 Teaser für Poster und Ausstellung

12:45 Mittagspause mit Ausstellung und Posterbeiträgen

13:45 Moiré Effects and Mitigation Techniques in Display Metrology
Alexander Voelz
TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH, Ilmenau

14:20 Validierung von (KI-basierten) Klassifikatoren
Prof. Dr. Ralph Neubecker
Hochschule Darmstadt

14:55 Kaffeepause mit Ausstellung und Posterbeiträgen

15:45 Industrielle Bildverarbeitung mit KI - robuste Systemlösung durch gezielten Methodeneinsatz
Dr. Thomas Seiffert
Robert Bosch GmbH, Stuttgart

16:20 Sehen, bewerten, nachregeln – Prozessoptimierung mit Computer Vision und KI
Dr. Bernd Meese
Fraunhofer IPA, Stuttgart.

17:00 Ende der Veranstaltung