

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
SICK AG
Sensor Intelligence Academy
SIA Campus
Schwarzwaldstr. 52
79183 Waldkirch

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 25.06.2024 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: 27.06.2024

Terminvorschau

2024

88. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

Termin: 19. November 2024
Thema: KI für Bildsensorik
Mitveranstalter: Zentrum für Sensorsysteme, Siegen

2025

89. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

Termin: 11. März 2025
Thema: 3D-Imaging
Mitveranstalter: Hochschule Darmstadt

90. Heidelberger Bildverarbeitungsforum

Termin: 01. Juli 2025
Thema: *In Planung*
Mitveranstalter: Chromasens GmbH und HTWG, Konstanz

Das 87. Heidelberger Bildverarbeitungsforum findet statt mit freundlicher Unterstützung von

SICK
Sensor Intelligence.

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

87. Heidelberger
Bildverarbeitungsforum

87

**KI in der Praxis:
Was geht schon,
was kommt noch?**

2. Juli 2024
Waldkirch



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.-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 87. Forums

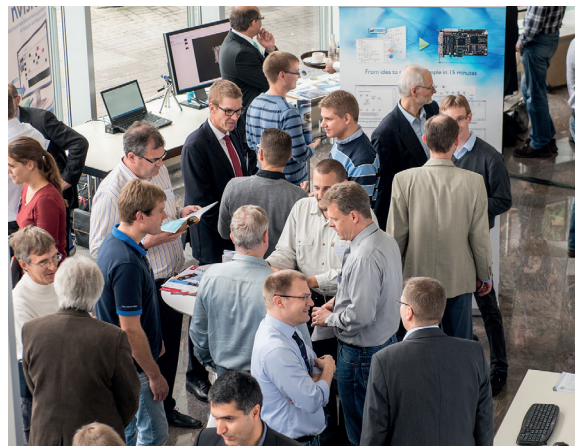
Künstliche Intelligenz ist in aller Munde. Wenn es aber um die praktische Umsetzung für die Bildverarbeitung in der Industrie geht, ist immer noch unklar, was wirklich in der Praxis funktioniert.

Damit ist es an der Zeit beim 87. Heidelberger Bildverarbeitungsforum eine Zwischenbilanz zu ziehen. Diese wird abgestimmt aufeinander unter den folgenden Aspekten durchgeführt:

- Was wissen wir heute darüber, wie KI funktioniert und was ist noch nicht bekannt?
- Wie fällt heute der Vergleich zwischen klassischen Bildverarbeitungsmethoden und KI-Methoden aus?
- Was hat sich in der Praxis in den verschiedensten Anwendungsfeldern bewährt und was nicht?
- Was können wir in naher Zukunft erwarten?

Das Forum endet mit einem Vortrag zu ethischen Fragen, die sich insbesondere aus den neuesten Entwicklungen der KI wie ChatGPT und DALL-E ergeben, und einer Abschlussdiskussion.

Für das Schwerpunktthema konnte die Sick AG 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 (vorläufig)

- 11:00 Willkommen und Vorstellung der SICK AG**
Dr. M. Overdick
SICK AG, Waldkirch
- 11:15 KI - eine Forschungsperspektive: Aktuelle Trends im Maschinellen Lernen und der Robusten Computer Vision**
P. Müller
Universität Mannheim
- 11:55 KI versus klassische Bildverarbeitung**
Dr. R. Lay
Inno2Go, Mannheim
- 12:35 Teaser für Poster und Ausstellung**
- 12:45 Mittagspause mit Ausstellung und Postern**
- 13:50 Deep Learning@SICK: Was geht schon, was kommt noch?**
Dr. D. Mai / Dr. J. Lindinger / Dr. T. Schubert
SICK AG, Waldkirch
- 14:25 Trainieren und Ausführen von intelligenten Algorithmen in alltagstauglichen Apps**
M.-T. Licka
MAIWY, RPTU Kaiserslautern
- 14:55 Kaffeepause, Ausstellung und Poster**
- 15:40 KI - in der regulierten Industrie: Was geht, was geht nicht?**
F. Krumbein
Pharma Consulting Felix Krumbein, Heppenheim
- 16:10 Ethische Fragestellungen im Ausgang von generativer künstlicher Intelligenz**
Dr. F. Richter
Technische Hochschule Ingolstadt
- 16:45 Abschlussdiskussion**
- 16:55 Ankündigung der nächsten Foren**
- 17:00 Ende der Veranstaltung**

