

## Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Bernd Jähne, Seniorprofessor  
Heidelberg Collaboratory for Image Processing (HCI)  
am IWR, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg  
Berliner Straße 43  
69120 Heidelberg  
E-Mail: Bernd.Jaehne@iwr.uni-heidelberg.de

## Organisatorisches

**Veranstaltungsort**  
Online Veranstaltung

**Anmeldung**  
Vorzugsweise per Internet unter [www.bv-forum.de](http://www.bv-forum.de)

**Teilnahmegebühren** (alle Preise zuzgl. 16 % MwSt.)

Industrie	199,00 EUR
Forschungsinstitute (außeruniversitär)	98,00 EUR
Hochschule / Forschung	90,65 EUR
Studierende	44,85 EUR

EMVA-Mitglieder erhalten 10 % Rabatt.  
Mitglieder des VDMA Fachverbandes Robotik + Automation erhalten bei dieser Veranstaltung ebenfalls 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 29. September 2020 werden pro Person 10,00 EUR Stornierungs- bzw. Bearbeitungsgebühren einbehalten. Bei späterer Stornierung ist eine Rückzahlung der Teilnahmegebühren ausgeschlossen. Das Benennen eines Ersatzteilnehmers ist möglich.

*Programmänderungen vorbehalten. Stand 10.09.2020*

## Terminvorschau

**2021**

77. Heidelberger Bildverarbeitungsforum  
Termin: **02. März 2021**  
Thema: Computer Vision für autonome Systeme  
Ort: Hochschule Offenburg

78. Heidelberger Bildverarbeitungsforum  
Termin: **06. Juli 2021**  
Thema: Embedded Vision I:  
Rechnerarchitekturen und Systeme  
Ort: Phytex, Mainz

79. Heidelberger Bildverarbeitungsforum  
Termin: **05. Oktober 2021**  
Thema: Embedded Vision II:  
Algorithmen und Applikationsentwicklung  
Ort: IDS Imaging, Obersulm

Das 76. Heidelberger Bildverarbeitungsforum findet statt mit freundlicher Unterstützung von



**Machine Vision**

### 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](mailto:info@bv-forum.de)  
Internet: [www.bv-forum.de](http://www.bv-forum.de)

76. Heidelberger  
Bildverarbeitungsforum

76

Sehende Maschinen

Online  
6. Oktober 2020



## 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

#### Dipl.-Ing. R. Godding

AICON 3D Systems GmbH, Braunschweig

#### Dr. S. Hader

Pilz GmbH & Co. KG, Ostfildern

#### Prof. Dr. C. Heckenkamp

Hochschule Darmstadt

#### Prof. Dr. D. Merhof

RWTH Aachen

#### Dr. E. Monari

Robert Bosch GmbH, Renningen

#### Dr.-Ing. K. Raguse

Volkswagen AG, Wolfsburg

#### Dr. R. Rösch

Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

#### Dr. D. Schmundt

VITRONIC Dr.-Ing. Stein BV Systeme GmbH, Wiesbaden

#### Dr. D. Willersinn

Fraunhofer IOSB, Karlsruhe

## Ziele und Inhalte des 76. Forums

Vision Systeme werden immer mehr integrale Bestandteile in allen Arten von Maschinen von der automatisierten Produktion, in der Landwirtschaft, bis hin zu mit dem Menschen kooperierenden Robotern.

Dieses Forum spannt den Bogen von der Frage inwieweit biologische Sehsysteme als Vorbild dienen können, über die standardisierte Integration von Visionssystemen in den Produktionsprozess bis hin zur gesellschaftlichen Relevanz der Chancen und Risiken und der Notwendigkeit eines ethischen Kodex zum Einsatz von künstlicher Intelligenz. Das Forum schließt mit einem Rundgespräch unter Beteiligung der Teilnehmer.

Nach dem großen Erfolg des ersten Online-Bildverarbeitungsforums im Juli wird auch das 76. Forum online stattfinden. Alle geschätzten Merkmale bleiben erhalten: von einem virtuellen Gastgeber passend zum Schwerpunktthema, hochqualitativen Vorträgen mit Diskussion, die Möglichkeit zu persönlichen Video-Chats, bis hin zu einer Ausstellung in mehreren virtuellen Räumen, die Video-Gespräche mit den Ausstellern der Exponate ermöglicht.

Durch die Online-Veranstaltung sparen alle Teilnehmer Zeit und Kosten für die Anreise und können die aufgezeichneten Vorträge auch noch nachträglich hören.

Ausstellern bietet das Forum in Zeiten ausgefallener Messen die einmalige Gelegenheit genau der richtigen und interessierten Zielgruppe ihre zum Schwerpunktthema passenden Neuentwicklungen vorzustellen.



## Vorläufiges Programm

- 11:00 Vorstellung VDMA und VDMA Machine Vision in Vortrag, Videos und im Gespräch  
*A. Wendel u.a.*  
*VDMA Robotik und Automation*
- 11:30 Biologische Sehsysteme: Vorbild für maschinelle?  
*Prof. Dr. H.-P. Mallot*  
*Universität Tübingen*
- 12:15 Mittagspause (45 min)
- 13:00 Bedeutung von Vision Systemen in der automatisierten Fertigung  
*N. N.*
- 13:45 OPC UA Machine Vision – Interoperabilität für Industrie 4.0  
*Dr. K.-H. Noffz*  
*Vorsitzender Vorstand VDMA Fachabteilung Machine Vision*
- 14:30 Kurze Kaffeepause (15 min)
- 14:45 Kurzpräsentationen („Teaser“) der virtuellen Exponate und Poster (drei Folien, zwei Minuten maximal)
- 14:55 Ethischer Kodex zum Einsatz von KI bei Bosch  
*C. Peylo*  
*Leiter Bosch Center for Artificial Intelligence, Renningen*
- 15:40 Sehende Maschinen: Chance oder Risiko?  
*Diskussionsrunde mit Beteiligung der Teilnehmer*
- 16:30 Virtuelle Ausstellung von Industrie- und Institutsexponaten, die in Teasern vorgestellt wurden
- 17:00 Ende der Veranstaltung