

## Tuesday, 6 Nov. 2007

- 9:15 Der Markt für die Industrielle Bildverarbeitung in Deutschland  
*Patrick Schwarzkopf, VDMA*
- 9:30 Anwendungsgebiete der optischen Meßtechnik im Automobil-Zulieferbereich  
*Tim Finke, Benteler Maschinenbau GmbH*
- 10:00 Quality Criteria for the Selection of Lenses in Machine Vision Applications  
*Steffen Mahler, Jos. Schneider Optische Werke GmbH (Schneider Kreuznach)*
- 10:30 Flexibel, robust, effizient - Sichtkontrolle komplexer Oberflächen in der Mittel- und Großserie  
*Dr. Helmut Hamfeld, Freudenberg Anlagen- und Werkzeugtechnik GmbH*
- 11:00 Baumer Gigabit Ethernet Kameras: Fit für die Zukunft  
*Dr. Dietmar Scharf, Baumer Optronic GmbH*
- 11:30 Web-Inspection mit Smart Camera System EyeSpector 1002L  
*Michael Beising, EVT Eye Vision Technology*
- 12:00 Engineering Simple to Complex Vision Sensors; build a prototype in 45 days  
*Terry Arden, LMI Technologies Inc.*
- 12:30 2D/3D-Bildverarbeitung in der Automatisierung  
*Dr. Albrecht Kienemund, KeySysTech GmbH*
- 13:00 Fast and reliable real-time learning defect classification - A must for efficient surface inspection  
*Dr. Wolfram Laux, Research & Development, ISRA VISION AG*
- 13:30 BV-Kontrolle bei großer Typenvielfalt - oder wie beherrscht man hunderte verschiedener Motoren, Sitze, LKW-Grundrahmen?  
*Josef Pfeiffer, Vision Tools GmbH*
- 14:00 Assuring the Quality of Direct Pat Mark Identification Codes  
*Justin Testa, Cognex*
- 14:30 Berührungsloses Vermessen im  $\mu$ -Bereich. Aktuelle Entwicklungen in der industriellen Bildverarbeitung  
*Tanja Geißler, SAC GmbH*
- 15:00 Improving Image Quality by Understanding Illumination Profiles at the Image Plane  
*Gregory Hollows, Edmund Optics*
- 15:30 Vision Standards  
*Jeff Fryman, Automated Imaging Association (AIA)*
- 16:00 Measurement and characterization according to the EMVA1288 Standard  
*Martin Wány, Chair of the EMVA 1288 Standard Group*

## Wednesday, 7 Nov. 2007

- 9:15 The European Machine Vision Market  
*Patrick Schwarzkopf, EMVA*
- 9:30 Laser und Laserschutz in der Bildverarbeitung  
*Alfred Schnirpel, Laser 2000 GmbH*
- 10:00 Gigabit Ethernet - the ideal digital interface for cameras?  
*Daniel Seiler, IDS GmbH*
- 10:30 Interlaced and Digital Cameras: Moving forward by stepping back?  
*Horst Mattfeld, Allied Vision Technologies GmbH*
- 11:00 GigE Vision  
*Henning Tiarks, Basler Vision Technologies*
- 11:30 3D Vision Sensoren im praktischen Einsatz  
*Mathias Reiter, RVS GmbH*
- 12:00 Bildverarbeitung auf der Grafikkarte  
*Peter Keppler, STEMMER IMAGING GmbH*
- 12:30 IVC-3D refined for easy integration into robotic systems  
*Peter Nilsson, SICK NP AB*

- 13:00 Neue Dimension des Data-Matrix-Lesens auf Smart Kameras  
*Klaus Schneider, Vision Components GmbH*
- 13:30 Wozu Intelligenz in einer GigE-Kamera?  
*Uwe Furtner, MATRIX VISION GmbH*

- 14:00 Panel Discussion: „All you ever wanted to know about Machine Vision Software“  
*Chair: Gabriele Jansen, Editor-in-Chief INSPECT*  
*Panel: ·François Bertrand, VP Sales & Marketing, Matrox Imaging, Canada*  
*·Christian Demant, Managing Director, NeuroCheck, Germany*  
*·Rob Giesen, Senior Group Manager NI Vision, National Instruments, USA*  
*·Volker Gimple, Software Development Manager, Stemmer Imaging, Germany*  
*·Dr. Olaf Munkelt, Managing Director, MVTec Software, Germany*  
*·Bill Silver, Senior Vice President R&D, Cognex, USA*  
*·Thor Vollset, Managing Director, Tordivel Norway*

- 15:00 Standardsoftware für die IBV - der elegante Weg zur Performanzsteigerung  
*Dr. Olaf Munkelt, MVTec Software GmbH*
- 15:30 Embedded VisionBox und VisionCam  
*Carsten Strampe, Strampe Systemelektronik GmbH & Co. KG*
- 16:00 From machine vision to chip vision  
*Prof. Dr. Ángel Rodríguez-Vázquez, AnaFocus*

## Thursday, 8 Nov. 2007

- 9:15 Der Markt für die Industrielle Bildverarbeitung in Deutschland  
*Patrick Schwarzkopf, VDMA*
- 9:30 Können Kameras lügen?  
*Dr. Rainer Vetter und Axel Zimmer, Kappa opto-electronics GmbH*
- 10:00 3D-Oberflächenanalyse in Echtzeit  
*Sandra Söll, in-situ GmbH*
- 10:30 Ungeordnete Teile schnell erkennen und greifen  
*Martin Stotz, Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA)*
- 11:00 Innovation in Light and Optics  
*Michael K. Friedrich, VOLPI AG*
- 11:30 Smarter Vision  
*Matthew Slaughter, National Instruments*
- 12:00 GenICam - the Standardized Unified Programming Interface for Cameras  
*Dr. Friedrich Dierks, Chair of the EMVA GenICam Standard Group*
- 12:30 The Image you want, the Way you want! PicSight - USB, GigE, CameraLink & Smart Cameras  
*Erwin Herre, Leutron Vision GmbH*
- 13:00 Schnelle, hochauflösende 3D Matrixkamera eröffnet neue Wege in der Bildverarbeitung  
*Dr. Roland Höfling, ViALUX GmbH*
- 13:30 HDRC-Quotienten PyroCam  
*Franz X. Hutter, Institut für Mikroelektronik Stuttgart (IMS Chips)*
- 14:00 100 kHz-Farbzellenkamera xposure-1300c  
*Johannes Fürtler, Austrian Research Centers GmbH (ARC)*
- 14:30 Advanced 3D Machine Vision without Programming  
*Thor Vollset, Scorpion Vision Software*
- 15:00 Optische inline 3D-Vermessung und Inspektion mit dem High-Speed-3D-Scanner von pi4\_robotics  
*Matthias Krinke, pi4\_robotics GmbH*
- 15:30 Portierung eines Verfahrens für Optical Flow auf eine Smart Kamera unter Berücksichtigung von Integer Arithmetik  
*Oliver Sidla, sensotech GmbH*