

VORTRÄGE

DIENSTAG, 08.10.2019

10:30 – 10:55 UHR

CAD-basierte 3D-Objekterkennung STEMMER IMAGING AG

Tipps zur Einrichtung eines Industrial Embedded Vision Systems Allied Vision Technologies GmbH

Lighting – a key enabler in machine vision applications CCS Europe N.V.

Einblicke in die Entwicklung eines autonom fahrenden Rennwagens munichMotorsports e.V.

Hyperspektrale Bildgebung – Technologie, Anwendungen und Zukunft STEMMER IMAGING AG

Ein neuer EMVA-Standard für eine offene Schnittstelle zwischen optischen Komponenten und Kameras EMVA OOCI Working Group

[Ausstellung](#)

11:00 – 11:25 UHR

Neuartiges Verfahren zur Oberflächeninspektion mit strukturierten Beleuchtungsmustern SAC Sirius Advanced Cybernetics GmbH

Performance-Vergleich verschiedener Embedded-Prozessoren STEMMER IMAGING AG

Get the glare out! New polarized sensors paired with LED lighting solutions Metaphase Technologies Inc.

Trends in der Bildverarbeitung in 2019 und darüber hinaus – wohin geht die Reise? Teledyne DALSA Inc.

Bildverarbeitung in anspruchsvoller Umgebung – welcher IP-Schutz ist wirklich notwendig? Autovimation GmbH

Bilderfassung und -vorverarbeitung mit dem Fokus Deep Learning und Hardware Silicon Software GmbH

[Ausstellung](#)

11:30 – 11:55 UHR

Modular Compact Sensors (MCS): Neuartige 3D-Lasertriangulationssensoren Automation Technology GmbH

Moderne Anwendungsentwicklung und Rapid Prototyping in CVB mit C++, .Net und Python STEMMER IMAGING AG

Woran kann es liegen? Fehlersuche in Bildverarbeitungssystemen STEMMER IMAGING AG

Das sieht man doch – Lösungsstrategien zur Auswahl der idealen Beleuchtung STEMMER IMAGING AG

Exploring the advantages of AI-enabled machine vision in intelligent manufacturing Adlink Technology Inc.

Prismenbasierte multispektrale Bildgebung für Bildverarbeitungsanwendungen JAI A.S.

[Ausstellung](#)

12:00 – 13:25 UHR MITTAGSPAUSE

13:30 – 13:55 UHR

Random bin picking: Last step for a complete factory automation process Infaimon S.L.

Laser für Embedded Vision Z-Laser GmbH

Optische 2D-Vermessung am Beispiel Stecker und Pins STEMMER IMAGING AG

Imaging without processing – recording image streams STEMMER IMAGING AG

Megatrends für die Digitalisierung des Internets der Dinge und Industrie 4.0 (Doppelsession Teil 1) Munz Endeavors

Fabric recycling with NIR hyperspectral cameras Specim Spectral Imaging Ltd.

[Ausstellung](#)

14:00 – 14:25 UHR

Bin picking – from programming to CAD modeling Photoneo s.r.o.

Moderne Technologien zur Vermessung am Beispiel Stecker und Pins STEMMER IMAGING AG

Zeilenkameratechnologie – die nächste Generation Teledyne DALSA Inc.

Aktueller Status der Industrie 4.0 OPC UA TSN Standardisierungen (Doppelsession Teil 2) Munz Endeavors

Das »Embedded Vision Kochbuch« STEMMER IMAGING AG

LED-Lichtquellen für hyperspektrale Bildgebung im Nah-Infrarot OSRAM GmbH

[Ausstellung](#)

VORTRÄGE

DIENSTAG, 08.10.2019

14:30 – 14:55 UHR

Practical aspects of time-of-flight imaging for machine vision Odos Imaging
Möglichkeiten für die Entwicklung kostengünstiger Multi-Kamerasysteme mit MIPI-Sensormodulen The Imaging Source Europe GmbH
Die Polarisation des Lichts – Verborgenes sichtbar machen STEMMER IMAGING AG
Vision system validation CEI Components Express Inc.
Die Top-Trends der Bildverarbeitung inVISION Magazin
Leistungsstarke SWIR-Kameras in der industriellen Bildverarbeitung und Prozesskontrolle Xenics N.V.

[Ausstellung](#)

15:00 – 15:40 UHR KAFFEPAUSE

15:45 – 16:10 UHR

Improving productivity with high-quality, eye-safe 3D machine vision Zivid
Intrinsische Kalibrierung von Laser-Linien-Sensoren STEMMER IMAGING AG
Flüssiglinsen und deren Integration in OEM-Systeme Optotune Switzerland AG
Standards, system benefits drive convergence of machine vision, Industrial Internet of Things (IIoT) Smart Vision Lights
Grundlagen des maschinellen Lernens STEMMER IMAGING AG
Multi- und Hyperspektrale Bildverarbeitung für Anwendungen in Industrie, Biomedizin und dem täglichen Leben Spectronet

[Ausstellung](#)

16:15 – 16:40 UHR

Inspektion von Glas und anderen spiegelnden Oberflächen mit 3D-Smart-Technologie LMI Technologies Inc.
Kalibriermethoden und deren Anforderungen STEMMER IMAGING AG
Einfluss optischer Komponenten auf die Abbildungsleistung Jos. Schneider Optische Werke GmbH
sCMOS cameras – what is the difference over CMOS Vieworks Co. Ltd.
Vorschau auf die kommenden Erweiterungen des EMVA-1288-Standards zur Kameracharakterisierung EMVA 1288 Working Group
Hyperspektrale Apps für industrielle Anwendungen Perception Park GmbH

[Ausstellung](#)

16:45 – 17:10 UHR

Shape-from-Focus – eine ungewöhnliche und leistungsfähige 3D-Bildgebungstechnologie STEMMER IMAGING AG
Key features of a quality machine vision optical filter Midwest Optical Systems Inc.
A deeper understanding of some of the complexities within LED lighting control Gardasoft Vision Ltd.
Vision-Systeme der Zukunft – eine Kombination von Technologien Teledyne DALSA Inc.
Neuronale Netze – Funktionsweise und Alternativen STEMMER IMAGING AG
Intelligente Infrarotkameras: Ein neuer technologischer Ansatz für Industrie 4.0 Automation Technology GmbH

[Ausstellung](#)

VORTRÄGE

MITTWOCH, 09.10.2019

09:00 – 09:25 UHR

Optische 2D-Vermessung am Beispiel Stecker und Pins STEMMER IMAGING AG
Möglichkeiten für die Entwicklung kostengünstiger Multi-Kamerasysteme mit MIPI-Sensormodulen The Imaging Source Europe GmbH
Exploring the advantages of AI-enabled machine vision in intelligent manufacturing Adlink Technology Inc.
Neuartiges Verfahren zur Oberflächeninspektion mit strukturierten Beleuchtungsmustern SAC Sirius Advanced Cybernetics GmbH
Hyperspektrale Bildgebung – Technologie, Anwendungen und Zukunft STEMMER IMAGING AG
Lighting – a key enabler in machine vision applications CCS Europe N.V.

[Ausstellung](#)

09:30 – 09:55 UHR

Moderne Technologien zur Vermessung am Beispiel Stecker und Pins STEMMER IMAGING AG
Multi- und Hyperspektrale Bildverarbeitung für Anwendungen in Industrie, Biomedizin und dem täglichen Leben Spectronet
Grundlagen des maschinellen Lernens STEMMER IMAGING AG
Vision-Systeme der Zukunft – eine Kombination von Technologien Teledyne DALSA Inc.
Woran kann es liegen? Fehlersuche in Bildverarbeitungssystemen STEMMER IMAGING AG
CAD-basierte 3D-Objekterkennung STEMMER IMAGING AG

[Ausstellung](#)

10:00 – 10:25 UHR

A deeper understanding of some of the complexities within LED lighting control Gardasoft Vision Ltd.
Hyperspektrale Apps für industrielle Anwendungen Perception Park GmbH
Modular Compact Sensors (MCS): Neuartige 3D-Lasertriangulationssensoren Automation Technology GmbH
Bildverarbeitung in anspruchsvoller Umgebung – welcher IP-Schutz ist wirklich notwendig? Autovimation GmbH
Performance-Vergleich verschiedener Embedded-Prozessoren STEMMER IMAGING AG
Die Top-Trends der Bildverarbeitung inVISION Magazin

[Ausstellung](#)

10:30 – 11:10 UHR KAFFEPAUSE

11:15 – 11:40 UHR

Einfluss optischer Komponenten auf die Abbildungsleistung Jos. Schneider Optische Werke GmbH
Prismenbasierte multispektrale Bildgebung für Bildverarbeitungsanwendungen JAI A.S.
Bin picking – from programming to CAD modeling Photoneo s.r.o.
sCMOS cameras – what is the difference over CMOS Vieworks Co. Ltd.
Ein neuer EMVA-Standard für eine offene Schnittstelle zwischen optischen Komponenten und Kameras EMVA OOCI Working Group
Key features of a quality machine vision optical filter Midwest Optical Systems Inc.

[Ausstellung](#)

11:45 – 12:10 UHR

Kalibriermethoden und deren Anforderungen STEMMER IMAGING AG
Moderne Anwendungsentwicklung und Rapid Prototyping in CVB mit C++, .Net und Python STEMMER IMAGING AG
Intelligente Infrarotkameras: Ein neuer technologischer Ansatz für Industrie 4.0 Automation Technology GmbH
Zeilenkameratechnologie – die nächste Generation Teledyne DALSA Inc.
Shape-from-Focus – eine ungewöhnliche und leistungsfähige 3D-Bildgebungstechnologie STEMMER IMAGING AG
Standards, system benefits drive convergence of machine vision, Industrial Internet of Things (IIoT) Smart Vision Lights

[Ausstellung](#)

VORTRÄGE

MITTWOCH, 09.10.2019

12:15 – 12:40 UHR

Hardware independence as a strategic choice STEMMER IMAGING AG
Improving productivity with high-quality, eye-safe 3D machine vision Zivid
Leistungsstarke SWIR-Kameras in der industriellen Bildverarbeitung und Prozesskontrolle Xenics N.V.
Neuronale Netze – Funktionsweise und Alternativen STEMMER IMAGING AG
Vorschau auf die kommenden Erweiterungen des EMVA-1288-Standards zur Kameracharakterisierung EMVA 1288 Working Group
Vision system validation CEI Components Express Inc.

[Ausstellung](#)

12:45 – 14:10 UHR MITTAGSPAUSE

14:15 – 14:40 UHR

Das sieht man doch – Lösungsstrategien zur Auswahl der idealen Beleuchtung STEMMER IMAGING AG
LED-Lichtquellen für hyperspektrale Bildgebung im Nah-Infrarot OSRAM GmbH
Inspektion von Glas und anderen spiegelnden Oberflächen mit 3D-Smart-Technologie LMI Technologies Inc.
Einblicke in die Entwicklung eines autonom fahrenden Rennwagens munichMotorsports e.V.
Das »Embedded Vision Kochbuch« STEMMER IMAGING AG
Flüssiglinsen und deren Integration in OEM-Systeme Optotune Switzerland AG

[Ausstellung](#)

14:45 – 15:10 UHR

Get the glare out! New polarized sensors paired with LED lighting solutions Metaphase Technologies Inc.
Machine Vision: Marktüberblick und Trends VDMA Robotics + Automation
Random bin picking: Last step for a complete factory automation process Infaimon S.L.
Fabric recycling with NIR hyperspectral cameras Specim Spectral Imaging Ltd.
Bilderfassung und -vorverarbeitung mit dem Fokus Deep Learning und Hardware Silicon Software GmbH
Tipps zur Einrichtung eines Industrial Embedded Vision Systems Allied Vision Technologies GmbH

[Ausstellung](#)

15:15 – 15:40 UHR

Intrinsische Kalibrierung von Laser-Linien-Sensoren STEMMER IMAGING AG
Practical aspects of time-of-flight imaging for machine vision Odos Imaging
Die Polarisation des Lichts – Verborgenes sichtbar machen STEMMER IMAGING AG
Trends in der Bildverarbeitung in 2019 und darüber hinaus – wohin geht die Reise? Teledyne DALSA Inc.
Laser für Embedded Vision Z-Laser GmbH
Imaging without processing – recording image streams STEMMER IMAGING AG

[Ausstellung](#)