



SICK VISION TAG - EXPERTENDIALOG 2019

PROGRAMMHEFT

11. September 2019

SICK
Sensor Intelligence.





Veranstalter

SICK Vertriebs-GmbH
Willstätterstraße 30
40549 Düsseldorf

Veranstaltungsort

SICK AG
Erwin-Sick-Straße 1
79183 Waldkirch

Bei Rückfragen wenden Sie sich gerne an:

Stefanie Alt
Tel.: +49 211 5301-105
Mobil: +49 160 95080835
E-Mail: stefanie.alt@sick.de

Sehr geehrte Damen und Herren,

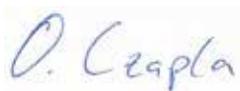
Bildverarbeitung ist schon heute eine wichtige Voraussetzung für die flexible Fertigung im Sinne von Industrie 4.0. Durch die hohen Anforderungen an sensorische Systeme ist die Digitale Fabrik eine große Chance für die Bildverarbeitung. Mittlerweile gibt es kaum noch eine produzierende Branche, die ohne sie auskommt, um wirtschaftlich zu sein. Bildverarbeitungslösungen werden zunehmend zu einem festen Bestandteil automatisierter intelligenter Fertigungen. Komplexer werdende Produkte, wachsende Anforderungen an Produktqualität und eine effiziente Fertigung sind mit steigender Tendenz Motivation für den Einsatz derartiger Systeme.

Aktuell zu diesen Themen veranstaltet SICK am 11. September 2019 in Waldkirch den „Vision Tag - Expertendialog 2019“ unter dem Motto „Bildverarbeitungslösungen zur Qualitätssicherung“. Im Fokus stehen interessante Vorträge aus den Bereichen Maschinelles Lernen, Robot Guidance, kundenspezifische Qualitätsinspektionen und die Mehrwertschöpfung mittels kamerabasierter Produktionsdaten. Selbstverständlich wird für Ihre Fragen ausreichend Zeit während der und im Anschluss an die Veranstaltung zur Verfügung stehen.

Wir freuen uns einen ereignisreichen Tag und anregende Dialoge mit Ihnen!

Freundliche Grüße

SICK Vertriebs-GmbH



Oliver Czaplá
Leiter Bildverarbeitungslösungen
SICK Vertriebs-GmbH

Mittwoch, 11. September

- 09.00–11.30 Uhr Optionale Führung durch Hochdorf – I4.0 NOW Factory
.....
- 11.45–12.45 Uhr Get-together / Mittagessen in Waldkirch im Kundenzentrum
.....
- 13.00–13.30 Uhr Begrüßung & Eröffnung der Veranstaltung
Dr. Mats Gökstorp | SICK AG
.....
- 13.30–14.15 Uhr Computer Vision und Machine Learning in logistischen Anwendungen
Dr. Thomas Bayer | Siemens Logistik GmbH
.....
- 14.15–14.45 Uhr Kamerabasierte Roboterführung
Dipl.-Ing. Heiko Lange | ICS Industriedienstleistungen GmbH
.....
- 14.45–15.25 Uhr Kaffeepause / Präsentation von Lösungen anhand von Exponaten
.....
- 15.25–15.55 Uhr 2D-/3D-Vision - Deep Learning Initiative im Hause SICK
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Behrens | SICK AG
.....
- 15.55–16.25 Uhr Der LMS4000-sassa
Dipl.-Ing. Matthias Dehof | Dehof & Nenninger
.....
- 16.25–16.55 Uhr Röhrenspitzenerkennung
Ralf Strothmann | Dräger Safety AG & Co. KGaA
Stefan Hartmann | SICK AG
.....
- ab 16.55 Uhr Abschließende Diskussion und Verabschiedung
.....

13.30-14.15 Uhr, Raum B001



Vortragstitel

Computer Vision und Machine Learning in logistischen Anwendungen

Referent

Dr. Thomas Bayer
Vice President Digital Business
Siemens Logistik GmbH

Vortragsinhalt

Dr. Thomas Bayer, Vice President Digital Business, wird in seiner Keynote Speech auf unterhaltsame Weise einen Einblick in die Anwendungen von Computer Vision und Machine Learning in logistischen Anwendungen geben.

14.15-14.45 Uhr, Raum B001



Vortragstitel

Kamerabasierte Roboterführung

Referent

Dipl.-Ing. Heiko Lange
Geschäftsführer
ICS Industriedienstleistungen GmbH

Vortragsinhalt

Robot Vision ist längst zu einem industrieübergreifenden Trend geworden.

Heiko Lange berichtet von seinen Erfahrungen mit der kamerabasierten Roboterführung mittels einem Universal Robots und SICK 2D- & 3D-Kamerasensoren.

15.25-15.55 Uhr, Raum B001



Vortragstitel

2D-/3D-Vision - Deep Learning Initiative im Hause SICK

Referent

Dipl.-Ing. (FH)

Andreas Behrens

Leiter Produktmanagement - Barcode, RFID, Vision
SICK AG

Vortragsinhalt

Künstliche neuronale Netzwerke definieren industrielle Aufgabenstellungen neu und treten in Konkurrenz zu gestandenen Ingenieuren. Durch ein geeignetes Training sind Lösungen möglich, die mit klassischer Bildverarbeitung an die Grenzen stoßen. Andreas Behrens berichtet aus dem internen SICK Start-Up „Deep Learning“, welche Erkenntnisse SICK gewonnen hat. Die Erarbeitung eines geeigneten Frameworks für industrielle Aufgabenstellungen und konkrete Lösungen aus der Praxis werden in einer lockeren und unterhaltsamen Art präsentiert. Sie erlangen ein gutes Gespür dafür, was mit „Deep Learning“ besser geht und wann diese die bessere Wahl sind.

15.55-16.25 Uhr, Raum B001



Vortragstitel

Der LMS4000-sassa

Referenten

Dipl.-Ing.
Matthias Dehof
Inhaber/Geschäftsführer
Dehof & Nenninger

Vortragsinhalt

Neben der klassischen 2D-Bildverarbeitung halten auch alternative bildgebende Verfahren Einzug in die Produktion. So sind z. B. LiDAR-Systeme im Bereich der autonomen Positionierung nicht mehr wegzudenken.

Dipl.-Ing. Matthias Dehof berichtet über seine Evaluierung des LiDAR-Sensors LMS4000 im Vergleich zum LMS400.

16.25-17.00 Uhr, Raum B001



Vortragstitel

Röhrchenspitzenerkennung

Referenten

Ralf Strothmann
E-Techniker
Dräger Safety AG & Co. KGaA

Stefan Hartmann
Application Specialist Vision Solution
SICK Vertriebs-GmbH

Vortragsinhalt

Die Anforderungen an kamerabasierte Qualitätsinspektionssysteme sind hoch. Schließlich sollen einwandfreie Bauteile die Prüfung passieren, während oft bereits Fehlstellen von wenigen hundertstel Millimeter erkannt werden sollen.

Ralf Strothmann von Dräger Safety blickt gemeinsam mit dem Auditorium auf die Inspektion von Glasröhrchenspitzen.

Registrierung

Am Empfang, Haupteingang der SICK AG in Waldkirch, finden Sie die Registrierungsstelle für alle Teilnehmer.



Veranstungsort

Kundencenter

11.09.2019, 09.00-17.00 Uhr, Raum B001

Parken

Für alle Teilnehmer stehen Parkplätze an unserem Hauptsitz in Waldkirch zur Verfügung.



Zufahrt zum Parkplatz über:
Erwin-Sick-Straße 1
79183 Waldkirch

Werksbesichtigung I4.0 NOW Factory von SICK in Hochdorf

Erleben Sie Industrie 4.0 live bei SICK – in der I4.0 NOW Factory an unserem Standort FreiburgHochdorf. Dort produzieren Roboter und Mitarbeiter Hand in Hand neue Sensoren für SICK: zwölf vollautomatisierte Produktions-Technologie-Module, vier manuelle Arbeitsplätze und ein hybrider Arbeitsplatz stehen dafür zur Verfügung.

Der Startpunkt der Werksbesichtigung befindet sich im Kundencenter in Raum B001 der SICK AG in Waldkirch um 9:00 Uhr. Nach einer kurzen Einführung werden alle Teilnehmer zum Haupteingang der SICK AG begleitet und von dort mit einem Shuttlebus um ca. 9:15 Uhr nach Freiburg-Hochdorf gebracht.

Get-together am 10.09.2019

Am Dienstagabend heißen wir Sie im Vorfeld des SICK Vision-Tags ab 18:00 Uhr im Ganter Brauereiausschank in Freiburg zum Kennenlernen in geselliger Atmosphäre herzlich willkommen.

Das gemeinsame Abendessen ist ab 19.00 Uhr geplant.



Anschrift

Ganter Brauereiausschank
Münsterplatz 18–20
79098 Freiburg im Breisgau

