

2. Anwenderkonferenz

Flexible Produktion – Dezentrale Intelligenz



inkl. Werkbesichtigung der
i4.0 NOW Factory der
SICK AG, Freiburg

18. und 19. März 2020
Freiburg im Breisgau

www.sv-veranstaltungen.de/automatisieren



Keynote

Frank Maier
Lenze SE
CTO Vorstand
Geschäftsbereich
Innovation/Entwicklung



Keynote

Joachim Schultis
SICK AG
Head of Operations
Photoelectric
Sensors & Fibers



Peter Sürig
SEW-Eurodrive
GmbH & Co. KG
Abteilungsleiter



Wolfgang Kern
Audi Production Lab
Projektleiter
Modulare Montage

Foto: SICK AG

08:30 Ausgabe der Tagungsunterlagen
Begrüßungskaffee

09:00 Eröffnung & Begrüßung



Moderation:
Dr. Olaf Sauer,
Fraunhofer IOSB Karlsruhe
Stellv. Institutsleiter



Mathis Bayerdörfer,
SPS-Magazin
Chefredakteur

Fotos: AUDI AG



Dezentral steuern und regeln

09:15 Plug & Produce zur selbstkonfigurierenden Anlage



Keynote

- Megatrends im Maschinenbau: Losgröße1 und zunehmender Fachkräftemangel
- Reduzierung des Aufwands bei Inbetriebnahme und Umrüstungen über Selbstkonfiguration
- Konsequente Nutzung und Weiterentwicklung von Industriestandards

Frank Maier, Lenze SE
CTO Vorstand Geschäftsbereich Innovation/
Entwicklung

10:00 Modulare Montage bei der AUDI AG



- Anforderungen an die Steuerung einer flexiblen Produktion
- Steuerung nach Bedarf und Zustand
- Zentrale versus dezentrale Steuerung

Wolfgang Kern, AUDI AG
Audi Production Lab, Projektleiter Modulare
Montage

10:30 Networking: Kaffee & Kontakte
Besuch der Fachausstellung

Fotos: Bosch Rexroth AG



Dezentral antreiben und bewegen

11:00 Aktuelle Situation bei der dezentralen und zentralen Automatisierung



- Vor- und Nachteile
- Ausblick EDGE und Cloud

Steffen Stang, Siemens AG
Leiter Produktmanagement SIMATIC
Engineering & Control

11:30 ctrlX AUTOMATION – Two Steps Ahead



- Herausforderungen für die Automatisierung der Zukunft
- Wie ctrlX AUTOMATION diesen begegnet

Steffen Winkler, Bosch Rexroth AG
CSO Business Unit Automation

12:00 Dezentrale Intelligenz in Automatisierungskomponenten



- (Teil-)Prozesse dezentral vorverarbeiten, autark steuern und lokal/mobil visualisieren
- Safety Logik dezentral in IP67 direkt an der Maschine
- Webbasierte Programmierung auch auf mobilen Endgeräten

Christian Knoop, Hans Turck GmbH & Co. KG
Produktmanager Fabrikautomation-Systeme

12:30 Networking: Mittagessen & Fachausstellung

13:45 Dezentrale mobile Assistenzsysteme in der modularen Fabrik der Zukunft



- Dezentrale mobile Assistenzsysteme und Prozessmodule
- Modulare Fabriken für geringe Losgrößen und kosteneffiziente Produktion
- Einsatz mobiler Assistenzsysteme bei immer kürzer werdenden Produktlebenszyklen

Peter Sürig, SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG
Abteilungsleiter

14:15 Dezentrale Steuerung und Spannungsversorgung von Fördertechnik



- 48V DC Spannungsversorgung ohne Schaltschrank
- Dezentrale Steuerung von > 10.000 Antrieben
- Vorbeugende Wartung & Anlagen-Optimierung durch zentrale Analyse

Daniel Heinen, Interroll Engineering GmbH
Global Product & Process Manager

14:45 Intelligente Agenten in der diskreten Fertigung



- Automatisierung in der Halbleiterfertigung
- Cluster- und Intralogistikkonzepte
- Materialbereitstellung und Testsysteme

Heike Vocke, iSAX GmbH & Co. KG
Geschäftsführerin

15:15 Networking: Kaffee & Kontakte
Besuch der Fachausstellung

Foto rechts: ASI



Dezentral kommunizieren

15:45 Private Campusnetze und Anwendungen in der Industrie



- Was sind private Campus-Netzwerke?
- 4G/5G Anwendungen – erste Erfahrungen

Tom Richter, Nokia
Senior Solution Architect

16:15 ASi-5-Standard der nächsten Generation



- Features
- Integration IO-Link
- Kompatibilität

Rolf Becker, AS-International Association e. V.
CEO

16:45 Zusammenfassung / Ende des 1. Tages

19:00



Abendveranstaltung und Get-together



Fotos: SICK AG

Dezentral fertigen

09:00 Digitalisierung in der
SICK i4.0 NOW Factory Freiburg



Joachim Schultis, SICK AG
Head of Operations

Keynote

10:00 Abfahrt des Busses vom Konferenzhotel
zum SICK Werk Hochdorf
*Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine
Eigenanreise zum Werk nicht möglich ist.*

10:30 Werksbesichtigung der SICK AG –
Werk Hochdorf



**Flexible, skalierbare, maßgeschneiderte
Produktion – „live“**

Am SICK-Standort Freiburg ist die vernetzte Fabrik mit autonomen modularen Produktions- und Steuerungsprozessen schon heute Realität: Statt starrer Linien stehen zwölf vollautomatisierte Produktions-Technologie-Module, neun manuelle Arbeitsplätze und ein hybrider Arbeitsplatz wie Inseln in der Halle. Im Produktionsprozess kann die Reihenfolge der Modulnutzung je nach Anforderung variieren.

11:45 Rückfahrt des Busses zum Konferenzhotel

12:00 Networking: Mittagessen
Besuch der Fachausstellung

13:15 Optimierung von Produktion und Logistik
mittels der virtuellen Fabrik



- Anlagenübergreifende Produktionsoptimierung
- Navigationsunterstützung des fahrerlosen Transportsystems



**Michael Cornel, German Edge Cloud
GmbH & Co. KG**
Leiter Software Entwicklung
Christian Ehrmann, BÄR Automation GmbH
Gruppenleiter Software



Fotos: SSP

Sichere dezentrale Intelligenz

14:00 Sicherheitstechnik neu gedacht –
dezentraler Aufbau von Sicherheitstechnik
mit **Wireless Safety**



- Aufbau eines dezentralen Sicherheitssystems bei verketteten Roboteranlagen
- Sicherheitssteuerung mit integrierter Wireless-Funktion
- Verkettung von Not-Halt Systemen, dezentrale Auswertung von sicheren Ein- und Ausgängen

**Wolfgang Engelhardt, SSP Safety System
Products GmbH & Co. KG**
Stellvertretender Geschäftsführer

14:30 Spezielle Herausforderungen der IT Sicherheit
in dezentralen verteilten Strukturen/
Intelligenz mit diversen IOT-Zugängen



**Wolfgang Straßer, @-yet GmbH,
@-yet Industrial IT Security GmbH**
Geschäftsführer und Gründer

15:00 Zusammenfassung
Ende der Anwenderkonferenz

Jahrzehnte lang lautete die Königsfrage in der Automatisierung: Zentral oder dezentral?

Der Trend geht – aktuell getrieben durch die zunehmende **Flexibilisierung** und **Modularisierung** der Fertigung – zur **dezentralen Automatisierung**. Doch was bedeutet das konkret? Welche **Chancen** bietet diese Entwicklung hinsichtlich zukunftsweisender **Fertigungsstrukturen**? Welche **Besonderheiten** gilt es zu berücksichtigen, welche **Herausforderungen** sind zu stemmen? Wie sinnvoll ist eine **direkte Anbindung der Feldebene an das industrielle IoT und die Cloud**?

**Auf der Konferenz Flexible Produktion –
Dezentrale Intelligenz geben hochkarätige
Referenten Antworten auf diese Fragen –
über die gesamte Wertschöpfungskette vom
Engineering bis zum Service.**

Die Veranstaltung bietet eine ausgezeichnete **Plattform** für den **branchenübergreifenden Austausch und Networking** mit Experten. Nehmen Sie **aktuelle Lösungen aus der Praxis für Ihre Praxis** mit. Sichern Sie sich Ihre Teilnahme und stellen Sie Ihre Fertigungsautomatisierung auf moderne und zukunftsfähige Beine.

www.sv-veranstaltungen.de/automatisieren

Fachbeirat



Steffen Winkler
CSO der Business Unit Automation,
Bosch Rexroth AG



Mathis Bayerdörfer
Chefredakteur
SPS-Magazin



Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jasperneite
Leiter des Fraunhofer IOSB Lemgo und
Vorstand des Institut für industrielle
Informationstechnik

Jetzt anmelden!



Bitte melden Sie sich für diese Veranstaltung online an:

www.sv-veranstaltungen.de/automatisieren

2. Anwenderkonferenz
Flexible Produktion, Dezentrale Intelligenz
18. und 19. März 2020
Freiburg im Breisgau

**20%
Rabatt**
REF20-82020711

TEILNAHMEGEBÜHR + MWST.



Frühbucherpreis: 1.795 € (bis 23. Februar 2020)



Regulärer Preis: 1.895 €

IHRE OPTIONEN



Teilnahme an der **Werksbesichtigung der i4.0 NOW Factory der SICK AG in Freiburg am 19. März 2020**



Kostenlose Teilnahme an der **Abendveranstaltung am 18. März 2020**



Teamanmeldung: Melden Sie drei oder mehr Teilnehmer an und erhalten Sie **individuelle Rabatte** – bitte kontaktieren Sie uns für mehr Details



Unverbindliche und kostenlose Informationen zu **Sponsoringmöglichkeiten** oder einer **Firmenpräsentation** vor Ort



Ihr Kontakt bei Süddeutscher Verlag Veranstaltungen



Projektleitung

Martina Haeseler
martina.haeseler@sv-veranstaltungen.de



Organisation und Anmeldung

Patrick Säckler
Telefon: +49 8191 125-229
patrick.saeckler@sv-veranstaltungen.de



Sponsoring & Ausstellung

Alexandra Nämack
Telefon: +49 8191 125-308
alexandra.naemack@sv-veranstaltungen.de

Veranstaltungsort

Novotel Freiburg Am Konzerthaus

Konrad-Adenauer-Platz 2
79098 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 3889-0 · E-Mail: H5383-sb@accor.com
all.accor.com

Einzelzimmer: 128,- € inkl. Frühstück und MwSt.

Zimmerkontingent: Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Stichwort „SV Veranstaltungen“. Wir haben ein Zimmerkontingent zum Vorzugspreis bis 23.02.2020 für Sie reserviert. Buchungen nach diesem Zeitraum können nur nach Verfügbarkeit vorgenommen werden.

Leistungen Fachkonferenz

Die Teilnahmegebühr für die Fachkonferenz schließt folgende Leistungen für den gebuchten Zeitraum ein:

- » Teilnahme an beiden Konferenztagen
- » Konferenzunterlagen
- » Pausenverpflegung/Mittagessen
- » Abendessen und Getränke bei der Abendveranstaltung
- » Werksbesichtigung (inkl. Bustransfer)

Veranstalter

Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH

Justus-von-Liebig-Straße 1
86899 Landsberg
www.sv-veranstaltungen.de

