

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](http://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](http://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](http://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](mailto:martina.haeseler@sv-veranstaltungen.de)



**Organisation und Anmeldung**  
Patrick Säckler  
Telefon: +49 8191 125-229  
[patrick.saeckler@sv-veranstaltungen.de](mailto:patrick.saeckler@sv-veranstaltungen.de)



**Sponsoring & Ausstellung**  
Alexandra Nämack  
Telefon: +49 8191 125-308  
[alexandra.naemack@sv-veranstaltungen.de](mailto: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](mailto:H5383-sb@accor.com)  
[all.accor.com](http://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](http://www.sv-veranstaltungen.de)

 **SV Veranstaltungen**