



Automation NEXT CONFERENCE

powered by: **reNEXT** und **IEE**

15. & 16. OKTOBER 2024
NESTOR HOTEL LUDWIGSBURG



Themen:

- Wohin entwickelt sich die Automatisierung?
- Industrial Networks
- Energieeffizienz durch Automatisierung
- Mit Cobots & KI gegen den Fachkräftemangel
- Künstliche Intelligenz (KI) in der Automatisierung
- Edge Computing und Cloud-Lösungen

Moderation:



Peter Koller
Redaktioneller Leiter
Konstruktionsmedien
mi connect



Bernhard Richter
Verantwortlicher Redakteur
keNEXT
mi connect

Auszug Referent*innen:



Christian Berger
Head of New Technologies
and Digitalization, Process
Engineering Operations
Dortmund, WILO SE



Dr.-Ing. Tobias Hallmann
Head of Global Industrial
Engineering, egeplast
international GmbH



Felix Kranert
Head of Offer
Marketing IA DACH,
Schneider Electric



Dr. Thomas Paral
GM Global Production
Development, Kronberg
& Schubert Automotive
GmbH & Co. KG



Dr. Michael Schrapp
Digital Industries
Factory Automation
Industrial AI, Siemens AG



Jana Speidel
Senior Expert Digitali-
sierung Smart Factory,
EDAG Production Solu-
tions GmbH & Co. KG

Eine Veranstaltung von:



Tag 1: Dienstag, 15. Oktober 2024

09:30 Registrierung und Begrüßungskaffee

10:00 **Begrüßung und Moderation:**
Peter Koller, Redaktioneller Leiter Konstruktionsmedien, mi connect
Bernhard Richter, Verantwortlicher Redakteur keNEXT, mi connect und
Franziska Blume, Bereichsleitung Produktion, SV Veranstaltungen GmbH

Automatisierungslösungen für die Produktion

10:15 **Die Zukunft der Automatisierung: Potenziale und Perspektiven**


- Beleuchtung aktueller Trends von Hard- und Software-Automatisierungen für produzierende Unternehmen
- Potentiale und Applikationen aus Sicht angewandter Forschung
- Automatisierung 2030+: Visionen für zukünftige Fabriken und heutige Handlungsfelder

Simon Schmidt,
Stellv. Geschäftsbereichsleiter Automatisierte Intralogistik, Fertigungs- und Montagesysteme, Fraunhofer IPA

10:45 **Von Handarbeit zu Hochtechnologie: Automatisierung in der Kunststoffrohrherstellung**


- Technologische Fortschritte in der Rohrextrusion
- Nutzung von KI-Systemen in der Prozessgestaltung
- Nachhaltigkeit und Automatisierung

Dr.-Ing. Tobias Hallmann,
Head of Global Industrial Engineering, egeplast international GmbH

11:15 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

11:45 **Smarte Lösungen in einer smarten Fabrik**


- IIOT als Instrument für ein datengetriebenes Qualitätsmanagement
- Die adaptive Werkerführung als Antwort auf unterschiedliche Mitarbeiterqualifikationen
- Das MES als Fundament für digitale Lösungen in Produktion und Instandhaltung

Christian Berger,
Head of New Technologies and Digitalization, Process Engineering Operations Dortmund, WILO SE

12:15 **Automatisierung für die smarte Produktion der Zukunft**


- Intelligente Systeme für optimale Fertigungsprozesse
- Roboter zur Bewältigung des Fachkräftemangels
- Erfolgsgeschichten – Anwendungsfälle aus der Produktion

Jana Speidel,
Senior Expert Digitalisierung Smart Factory, EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG

12:45 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung

14:15 **Die Festool Digitalisierungsstrategie in der Produktion – Ein Beispiel zur Umsetzung im Mittelstand**


- Low Code Applikationen für den Mittelstand
- Verknüpfung vom klassischen „Lean“ mit Möglichkeiten der Digitalisierung und Automatisierung
- IT-Lösungen für den Shop-Floor
- Einbindung der Mitarbeiter

Steffen Heinrich,
Leiter Werk Weilheim, Festool GmbH

Mit Cobots & KI gegen den Fachkräftemangel

14:45 **Paneldiskussion: Mit Humanoiden Robotern gegen den Fachkräfte-Mangel auf dem Shopfloor**
Teilnehmer:
   

- 1** *Peter Koller, Redaktioneller Leiter Konstruktionsmedien, mi connect*
- 2** *Bernhard Richter, Verantwortlicher Redakteur keNEXT, mi connect*
- 3** *Dr. Thomas Paral, GM Global Production Development, Kronberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG*
- 4** *Dr. Simon Harst, Geschäftsfeldleiter Kognitive Produktionssysteme Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU*

15:15 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

15:45 **Zukunftsorientierte Fertigungsüberwachung: KI-basierte Anomalieerkennung in industriellen Prozessen**


Konrad Pustka,
Director IoT Products, elunic und



Marc Lehmkühl,
Head of Data Analytics, Flender GmbH

16:15 **Applications of Generative AI & Copilots in Industrial Automation**


Dr. Michael Schropp,
Digital Industries Factory Automation Industrial AI, Siemens AG

16:45 Ende des ersten Veranstaltungstages

19:00 **Abendveranstaltung**

Tag 2: Mittwoch, 16. Oktober 2024

09:00 **Begrüßung und Moderation:**
Bernhard Richter und *Peter Koller*

Energie-Effizienz durch Automatisierung

09:15 **Dezentrale Messwerterfassung zur Steigerung der Energieeffizienz und Verfügbarkeit in Industrienergieversorgungsanlagen**



- Moderne Schaltelemente als Datenlieferant für Energie Management Systeme
- Erhöhung der Verfügbarkeit der Energieversorgung durch Zustandsbewertung mittels intelligenter Sicherungen
- Erfassung des Energieaufwands zur Herstellung einzelner Komponenten mit dem Ziel der Prozessoptimierung

Guido Bachmann,

Director Engineering R&D Electronics and Software, Schaltbau GmbH und

Andreas Forster,

Machine Learning Engineer, Schaltbau GmbH

09:45 **Von der Energieeffizienz zur CO2-Neutralität – durch Automatisierung von Energiesystemen**



- Aktives Energiemanagement
- Energetische Flexibilisierung – Energiesensitive Produktionsplanung-/Steuerung
- Energiespeicher in der Produktion

Mark Richter,

Geschäftsfeldleiter Klimaneutraler Fabrikbetrieb, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

10:15 **Business Case Nachhaltigkeit in der Industrie**



Felix Kranert,

Head of Offer Marketing IA DACH, Schneider Electric

10:45 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

Industrial Networks / Vernetzung als Grundlage der Smart Factory

11:15 **Smart Manufacturing in Industrie 4.0 – ein Technologieüberblick**



- Einordnung der relevanten Technologien in den Industrie 4.0 Kontext
- Hintergründe zu IoT, KI, Big Data, Robotik, Cyber-physische Systeme, Additive Fertigung, AR/VR und Digitale Zwillinge
- typische Einsatzgebiete, Chancen und Risiken

Prof. Dr.-Ing. Stefan Wagenpfeil,

Software-Engineering |

IT-Management | Gutachter, PFH Private University of Applied Sciences Göttingen

11:45 **Automatisierung der Automatisierung – produktiv und flexibel**



- Flexible Produktionsarchitekturen
- Moderne Steuerungsarchitekturen
- Automatisierung im brown field – Robo Operator

Dr. Simon Harst,

Geschäftsfeldleiter Kognitive Produktionssysteme, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

12:15 **Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**

13:45 **Kognitive Roboter: Eine neue Ära der Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine**



Dr. Alexander Blass,

Head of Operations, Neura Robotics GmbH

14:15 **Single Pair Ethernet (SPE) als Alternative zu IO-Link bei der Sensoranbindung**



- Sensoren im IO-Link Umfeld
- Durchgängige Ethernet-Kommunikation, mittels SPE-Sensoren

Manfred Walter, *Produktmanagement Registrierung/ Messumformer/SPE, JUMO GmbH & Co. KG*

14:45 **Die vernetzte Fabrik der Zukunft: Technologien, Verfügbarkeit, Cybersecurity**



- Daten und Netzwerke sind das Fundament der Digitalisierung und Effizienzsteigerung in der Produktion. Doch welche Technologien ermöglichen diesen digitalen Wandel, und was ist für eine performante und gleichzeitig cybersichere Kommunikation notwendig?“

Thierry Bieber,

Industry Manager, HMS Industrial Networks GmbH

15:15 **Zusammenfassung**

15:30 **Ende der Fachtagung und Abschlusskaffee**



Please register online
www.automation-next-conference.com



AutomationNEXT CONFERENCE

Anmeldeinformationen

15. & 16. Oktober 2024

Konferenzort & Übernachtung

Nestor Hotel Ludwigsburg
Stuttgarter Straße 35/2
71638 Ludwigsburg

Bitte berücksichtigen Sie, dass ein ermäßigtes Zimmerkontingent nur nach Verfügbarkeit und bis spätestens 10.08.2024 abgerufen werden kann. Zimmerpreis (EZ) inklusive Frühstück: 153 € inkl. MwSt.

Bitte buchen Sie Ihr Hotelzimmer direkt im Hotel und geben Sie das Stichwort "Automation NEXT Conference" an.

Teilnahmepreis:

Der Frühbucherrabatt gilt bis 30.08.2024:
1.695,- € zzgl. gesetzl. MwSt.

Die reguläre Teilnahme am Fachkongress beträgt:
1.895,- € zzgl. gesetzl. MwSt.

Inkludierte Leistungen:

- Konferenzteilnahme
- Mittagessen an beiden Tagen
- Kaffeepausen
- Abendveranstaltung und natürlich viele Learnings und neue Kontakte!

Ihre Ansprechpartner:



Projektleitung

Franziska Blume
franziska.blume@sv-veranstaltungen.de



Organisation

Esra Yüksel-Sik
+49 8191 125-104
esra.yueksel-sik@sv-veranstaltungen.de



Ausstellung und Sponsoring

Kristina Plach
+49 8191 125-308
kristina.plach@sv-veranstaltungen.de



Ausstellung und Sponsoring

Stefan Pilz
+49 8191 125-330
stefan.pilz@mi-connect.de



Ausstellung und Sponsoring

Jessica Schmitz-Nellen
+49 8191 125-445
jessica.schmitz-nellen1@mi-connect.de



Redaktion mi connect

Peter Koller
+49 8191 125-163
peter.koller@mi-connect.de



Redaktion mi connect

Bernhard Richter
+49 8191 125-132
bernhard.richter@mi-connect.de

Terminankündigung:

20. Deutscher Fachkongress

FABRIK PLANUNG

MARKTPLATZ DER FABRIKPLANER

SV Veranstaltungen

13. & 14.11.2024, Ludwigsburg

JETZT TEILNEHMEN

www.sv-veranstaltungen.de/fabrikplanung

EDPC-2024

Electric Drives Production Conference 2024

26. & 27.11.2024, Regensburg

JETZT TEILNEHMEN

www.edpc.eu

FABRIK DES JAHRES

SV Veranstaltungen KEARNEY

18. & 19.03.2025

SAVE THE DATE

www.fabrik-des-jahres.de