

# INDUSTRIAL METAVERSE CONFERENCE

9. & 10. Juli 2024,  
Ludwigsburg

## Themen:

- Industrial Metaverse: Kerntechnologien und Potenziale
- Metaverse und seine Bedeutung für den Standort Deutschland: Wo steigen Unternehmen sinnvoll ein?
- Zusammenspiel von digitalen Zwillingen, Software-defined Manufacturing und KI
- Datendurchgängigkeit und Interoperabilität
- Metaverse als Kommunikations- und Kollaborationstool
- Metaverse im Maschinenbau
- Einsatzfelder für den technischen Service und Instandhaltung
- Einbinden von Mitarbeitern und Lieferanten
- Manufacturing-X

## Moderation:



**Claus Wilk**  
Chefredakteur  
mi connect



**Stefan Weinzierl**  
Chefredakteur  
mi connect

## Auszug Referent\*innen:



**Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl**,  
Institutsleiter, Fraunhofer IPA, Institut für industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb IFF – Universität Stuttgart



**Judith Brenner**  
Doktorandin Industrial Metaverse, Van Evolution Center Mercedes-Benz AG



**Philipp Glonner**  
CEO & Co-Founder,  
ARTHUR BUS GmbH



**Christian Hergt**  
Industrial Metaverse Solution Architect, Bosch Digital, Robert Bosch GmbH



**Velia Janetzky**  
Project Management Industrial Metaverse @ Siemens Electronics Factory Erlangen, Siemens AG



**Dr. Timo Kistner**  
EMEA Industry Lead for Manufacturing and Industrial, NVIDIA



**Dr.-Ing. Alexander König**  
Gewerketeam Fabrikstrukturplanung, Volkswagen AG



**Tim Puplichuisen**  
Senior Specialist, Experience Technology SE, SAP SE



**Robert Vasenda**  
Bereichsleiter Mobile & X-Reality, MaibornWolff

Eine Veranstaltung von:

**Produktion**

**SV** Veranstaltungen



## Tag 1: Dienstag, 9. Juli 2024

**08:00** Begrüßungskaffee und Check-In der Teilnehmer\*innen

**09:15** Begrüßung und Moderation:  
*Claus Wilk* und *Stefan Weinzierl*, Chefredakteure *mi connect* und  
*Franziska Blume*, Bereichsleitung Produktion, SV Veranstaltungen GmbH

**09:30** Industrial Metaverse: Kerntechnologien und Potenziale



*Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl*, Institutsleiter, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Institut für industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb IFF – Universität Stuttgart

**10:00** Erschließung neuer Möglichkeiten mit dem industriellen Metaverse



*Dr. Timo Kistner*, EMEA Industry Lead for Manufacturing and Industrial, NVIDIA

**10:30** Die Industrie im Metaverse als Wegbereiter der nächsten technologischen Revolution



*Shora Shirzad*, Founder, Mapstar AG

**11:00** Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

**11:30** Hydrogen Harmony in the Metaverse: Pioneering Sustainable Public Transport through Virtual Twin Innovation



• Hydrogen, Public Transport, Virtual Twin  
*Philipp Glonner*, CEO & Co-Founder, ARTHUR BUS GmbH



© ARTHUR ZERO

**12:00** Digital Twin Technology Enables New Value Potentials In The Automotive Industry



- 1** *Yübo Wang*, Product Owner, Validation as a Service (VaaS), MB Digital Behaviour Twin @Catena-X,
- 2** *Judith Brenner*, Doktorandin Industrial Metaverse,
- 3** *Immo Gürntke*, Leiter Team Digital Twins Eco System
- 4** *Richard Hagl*, Product Owner Industrial Metaverse, Van Evolution Center Mercedes-Benz AG

**12:30** Erfahrungsbericht zur Nutzung der „Infrastructure Cloud“ powered by ITwin in einem Fabrik- Neubauprojekt



- Content-Erstellung und Verwaltung
- Informations- und Datenmanagement
- „offene Plattform“ Flexibilität bei den Autorensystemen
- Ohne Content kein Metaverse!

*Dr.-Ing. Alexander König*, Leiter Gewerketeam Fabrikstrukturplanung, Volkswagen AG

**13:00** Mittagspause und Besuch der Fachausstellung

**14:30** Industrial Metaverse: from Toy to Tool



- Mehrwert als Kollaborations- und Kommunikationstool
- Einbindung von Mitarbeitern und Lieferanten

*Christian Hergt*, Industrial Metaverse Solution Architect, Bosch Digital, Robert Bosch GmbH

**15:00** How Extended Reality helps us run the business



- Using VR for Onboarding (Employee Experience + mission/vision)
- HSE trainings & safety days
- Scanning facilities for virtual tours
- Assembly trainings in VR for factory operators
- Remote support between factories
- Field Maintenance cases / Digital Twin / 3D scanning

*Marcin Wesel*, Lead Solutions Architect, Hitachi Energy

**15:30** Discover how SAP's IT drives innovation with spatial computing



- Understand how SAP benefits from technological innovation
- Gain insights how we utilize modern immersive hardware
- Explore spatial computing use cases featuring SAP solutions

*Tim Puplinkhuisen*, Senior Specialist, Experience Technology SE, SAP SE

**16:00** Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

**16:30** Manufacturing-X – das Metaverse für die Industrie?



*Dr. Daniel Senff*, Bereichsleiter Digitalisierung, Sicherheitsforschung und Mobilität, VDI Technologiezentrum

**17:00** Dialog: Metaverse im Maschinenbau – so arbeitet SCHUNK an der digitalen Zukunft



- Integration im Unternehmen – Entwicklung von Infrastruktur, Fähigkeiten und Geschäftsinnovationen
- Der Kunde und seine Anwendung im Fokus: Noch schneller von der Idee zur Automatisierung
- Das Metaverse als Basis für Kollaboration und Innovation

*Timo Gessmann*, CTO, SCHUNK SE & Co. KG

Moderation: *Claus Wilk*, Chefredakteur *mi connect* und *Stefan Weinzierl*, Chefredakteur *mi connect*

**17:30** Ende des ersten Veranstaltungstages

**19:30** Beginn Abendveranstaltung



## Tag 2: Mittwoch, 10. Juli 2024

**08:00** Begrüßungskaffee und Besuch der Fachaussstellung

**09:00** Begrüßung und Moderation:

*Claus Wilk* und *Stefan Weinzierl*, *Chefredakteure mi connect* und

*Franziska Blume*, *Bereichsleitung Produktion, SV Veranstaltungen GmbH*

**09:15** Industrial Metaverse und seine Bedeutung für den Standort Deutschland



- Industrie 5.0?
- Technologie als Teil der Unternehmensstrategie
- Wie steigen Unternehmen sinnvoll ein, wie gestalten sie den Fortschritt erfolgreich?

*Robert Vasenda*, *Bereichsleiter Mobile & X-Reality, MaibornWolff*

**09:45** OT goes IT: Die Basis für das Industrial Metaverse



- Transformation braucht Technologie, Kooperation und Hyperkonvergenz am Beispiel BMW
- Durchgängigkeit und Interoperabilität erreichen: Zusammenspiel von digitalen Zwillingen, Software-defined Manufacturing und KI
- Daten orchestrieren und skalieren in der Fabrik der Zukunft

*Jens Mueller*, *CEO, Ascon Systems*

**10:15** Der Digital Thread als Basis für das Industrial Metaverse



*Dennis Narz*, *Vice President & Leiter Feysinn, FEYNSINN, eine Marke der EDAG, EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG* und



*Marco Hirsch*, *CEO, EXP Software GmbH*

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

**11:15** Industrial Metaverse@Sick: Eine Reise von den Anfängen bis heute



*Dr. Bahram Torabi*, *Senior Vice President Research & Development, Think Tank, SICK AG*

**11:45** Future of Service?! Potenziale und Einsatzfelder des Industrial Metaverse für den technischen Service



- Einführung und Blickweisen auf das Industrial Metaverse (Definition, Technologien, aktuelle Studienergebnisse (z.B. CyberLänd))
- Potenziale des Metaverse in der Entwicklung von Smart Services und Geschäftsmodellen
- Anwendungsfelder des Industrial Metaverse am Fallbeispiel Instandhaltung

*Dr. Jens Neuhüttler*, *Leiter Forschungsbereich Kognitive Dienstleistungssysteme, Fraunhofer IAO* und

*Linus Kohl*, *Gruppenleiter Produktionsoptimierung und Instandhaltungsmanagement, Fraunhofer Austria*

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

**13:45** Digitale Transformation zum Nachmachen: schneller, effizienter und nachhaltiger durch Zusammenführung der realen und digitalen Welt durch die Nutzung von Siemens Xclerator Technologien



- Industrial Metaverse-Anwendungen für die Weiterentwicklung von Fabriken in Richtung Digital Enterprise
- Anwendungsbeispiel: Elektronik-Fabrik von Siemens in Erlangen

*Dr. Bernd Brinkmeier*, *Head of Portfolio Development Product & Manufacturing Engineering, Siemens Industry Software GmbH* und

*Velia Janetzky*, *Project Management Industrial Metaverse @ Siemens Electronics Factory Erlangen, Siemens AG*

**14:15** 3D Simulation von virtuellen Werkern



*Martin Weidhas*, *Head of Software Sales, imk industrial Intelligence GmbH*

**14:45** „Ist das Tech oder kann das weg?": Warum im iguverse die Zukunft des Engineerings liegen kann



*Marco Thull*, *Head of Marketing, IGUS GmbH*

**15:15** Abmoderation und Abschlusskaffee

**15:45** Ende der Veranstaltung



Please register online  
[www.industrial-metaverse-conference.com](http://www.industrial-metaverse-conference.com)



## INDUSTRIAL METAVERSE CONFERENCE

### Anmeldeinformationen

9. & 10. Juli 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. Mai 2024 abgerufen werden kann. Zimmerpreis (EZ) inklusive Frühstück: 153 € inkl. MwSt.

Bitte buchen Sie Ihr Hotelzimmer direkt im Hotel und geben Sie das Stichwort "Industrial Metaverse" an.

### Teilnahmepreis:

Der Frühbucherrabatt gilt bis 30. April 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



#### Registrierung und Organisation

**Daireen Moosberger**  
+49 8191 125-166  
daireen.moosberger@sv-veranstaltungen.de



#### Ausstellung und Sponsoring

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



#### Ausstellung und Sponsoring

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



#### Redaktion mi connect

**Claus Wilk**  
+49 8191 125-329  
claus.wilk@mi-connect.de



#### Redaktion mi connect

**Stefan Weinzierl**  
+49 8191 125-343  
stefan.weinzierl@mi-connect.de

## Terminankündigung:

**34. DEUTSCHER MONTAGE KONGRESS**  
05. und 06. Juni 2024 in München

**JETZT Ticket sichern!**

Quelle: BMW Group Werk München