

SICK Automobiltage 2024

5. UND 6. JUNI 2024
SIA CAMPUS, SICK AG, WALDKIRCH



SICK
Sensor Intelligence.



Verehrte Teilnehmerinnen, verehrte Teilnehmer,

der Transformationsprozess in der Automobilindustrie ist bereits in vollem Gange. Die branchenrelevanten Themen, welche uns beschäftigen, ändern sich teilweise rasant oder bleiben hartnäckig bestehen.

Nachhaltige Produktionen und Lieferketten sowie eine schonende Nutzung von Ressourcen gehören ebenfalls zu unseren vielfältigen Aufgaben. Hierbei unterstützen uns transparente Prozesse und individuelle Lösungen.

Lassen Sie uns diesen Wandel bei den 14. Automobiltagen gemeinsam gestalten.

Freuen Sie sich darauf, Ihr Netzwerk mit anderen Experten aus der Automobil- und Zulieferindustrie zu erweitern, Wissen zu teilen und anregende Diskussionen zu führen.

Den passenden Rahmen dafür bilden das vielfältige Programm mit inspirierenden Fachbeiträgen, unsere innovative Fachausstellung mit Technik zum Anfassen und natürlich jede und jeder einzelne von Ihnen.

Schön, dass Sie da sind!



Dr. Thomas Höfling
Geschäftsführer



ppa. Bernd Keunecke
Head of Sales
Automotive & Electronics





Veranstalter

SICK Vertriebs-GmbH
Willstätterstraße 30
40549 Düsseldorf

Veranstaltungsort

SICK SIA Campus
Schwarzwaldstraße 52
79183 Waldkirch

Bitte wenden Sie sich bei Rückfragen an:

Marcel Kadereyt
Tel.: 0211 5301 417
E-Mail: marcel.kadereyt@sick.de

INHALT

- Ablauf und Programm. 6
- Vorstellung der Referenten 10
- Zusatzinformationen 17
 - Lageplan
 - Parken
 - Shuttleservice
 - Rundgang
 - Get-together
 - Abendveranstaltung



1. TAG

MITTWOCH, 05. JUNI

09:00–09:30 Uhr	Morning Welcome Bernd Keunecke SICK Vertriebs-GmbH
09:30–11:00 Uhr	Marketplaces Rundgang durch den Bereich Innovationen & Trends Workshop – Neue Maschinenverordnung Martin Schestak SICK Vertriebs-GmbH
11:00–12:00 Uhr	Welcome Lunch & Marketplaces Rundgang durch den Bereich Innovationen & Trends
12:00–12:15 Uhr	Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung Ulrike Kahle-Roth – Executive Board Member SICK AG Dr. Thomas Höfling – Geschäftsführer SICK Vertriebs-GmbH
12:15–12:40 Uhr	Keynote-Vortrag – Nachhaltigkeit ist eine Haltung! Thomas Ranft TV-Moderator und Wissenschaftsjournalist u.a. für Nachhaltigkeit & Mobilität
12:40–13:10 Uhr	Digitaler Zwilling als Teil des Robotik-Ökosystems Florian Hartmann IDEALworks GmbH
13:10–13:55 Uhr	Networking & Smart Marketplaces
13:55–14:20 Uhr	Nachhaltigkeit und Digitalisierung im Anlagenbau Tristan Pfurr FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG
14:20–14:45 Uhr	Digitale Zwillinge – Chancen und Herausforderungen in der Automobilindustrie Dirk Apel & Dr. Markus Israel Volkswagen AG

14:45–15:10 Uhr

Strategie zum Einsatz von Leichtbaurobotern

Uwe Wachter | ZF Friedrichshafen

15:10–15:35 Uhr

Supply Chain Automatisierung bei einem Variantenfertiger

Holger Obergföll | Neugart GmbH

15:35–16:05 Uhr

Meet the Speakers

16:05–16:50 Uhr

Podiumsdiskussion mit den Referenten des Tages

16:50–17:00 Uhr

Tageszusammenfassung

ab 18:30 Uhr

Abendveranstaltung



2. TAG

DONNERSTAG, 06. JUNI

08:45–09:00 Uhr	Begrüßung & kurzer Rückblick auf Tag 1 Bernd Keunecke SICK Vertriebs-GmbH
09:00–09:30 Uhr	Cobot, die Eierlegende Wollmilchsau Andrea Alboni Universal Robots
09:30–10:00 Uhr	Den Vortragstitel geben wir zeitnah bekannt Den Referenten geben wir zeitnah bekannt
10:00–10:30 Uhr	Innovation durch Digitalisierung: Die neuen Möglichkeiten in Sondermaschinen für die Reifenindustrie Frank Schmidt Karl Eugen Fischer GmbH
10:30–11:15 Uhr	Meet the Speakers
11:15–11:45 Uhr	Qualitätskontrolle mit KI und Inspector621 Dr. Holger Landenberger ETS Didactic GmbH
11:45–12:15 Uhr	RIBE Praxisprojekte in der Automatisierung mit SICK Technologien als „Customer Benefit“ Dietmar Heckel Ribe Anlagentechnik GmbH
12:15–12:35 Uhr	Sicherheitsgerichtete Auslegung von Batteriefertigungsanlagen Ulrich Hochrein EDAG Engineering Group AG
12:35–12:45 Uhr	Zusammenfassung des Events 2024 und gemeinsame Verabschiedung
12:45–14:00 Uhr	Mittagessen (optional)



Andrea Alboni

Regional President Western, Northern, Eastern Europe
Universal Robots

Vortrag

Cobots: die Eierlegende Wollmilchsau

In Kürze können Sie hier einen Blick in den Vortragsinhalt werfen.

Dirk Apel

Leiter Produkte Produktionsvorbereitung
Volkswagen AG

Vortrag

Digitale Zwillinge – Chancen und Herausforderungen in der Automobilindustrie

Schon seit längerer Zeit werden Digitale Zwillinge als essentiell für die Industrie 4.0 und die Digitalisierung der Fertigung angesehen. Mittlerweile finden erste Anwendungen und mit ihnen das Heben von Nutzenpotentialen Einzug in den automobilen Planungs- und Fertigungsprozess. Eine breite und etablierte Anwendung Digitaler Zwillinge parallel zur realen Fertigung ist jedoch erst mittel- oder langfristig absehbar. Der Vortrag beleuchtet die verschiedenen Herausforderungen und Anforderungen Digitaler Zwillinge in der Automobilindustrie und gibt einen Ausblick auf zukünftige Einsatzmöglichkeiten.





Florian Hartmann

Senior Sales Manager
IDEALworks GmbH

Vortrag

Digitaler Zwilling als Teil des Robotik-Ökosystems

- Vorstellung von idealworks und des Robotik-Ökosystem
- iw.hub (autonomer Roboter) + verschiedener Partnerroboter
- AnyFleet (cloudbasierte Automatisierungsplattform)
- iw.sim (Simulation)

Dietmar Heckel

Geschäftsführer
RIBE Automation GmbH

Vortrag

RIBE Praxisprojekte in der Automatisierung mit SICK Technologien als Customer Benefit

In Kürze können Sie hier einen Blick in den Vortragsinhalt werfen.





Ulrich Hochrein

Leiter Sicherheitstechnische Dienstleistungen
EDAG Engineering Group AG

Vortrag

Sicherheitsgerichtete Auslegung von Batteriefertigungsanlagen

Lithium-Ionen Zellen dominieren inzwischen den Batteriemarkt in allen Branchen und Leistungskalierungen. Für das Produkt „Lithium-Ionen-Batterie“ sind aber bei Fertigung besondere Anforderungen zu berücksichtigen. Sowohl bei der technischen Ausführung der Produktionsanlage als auch in der Betriebsorganisation des Betreibers. Je nach Risikobewertung sind unterschiedlich intensive Maßnahmen erforderlich. Dieser Vortrag zeigt die wichtigsten Aspekte der Risikobewertung und abgeleitete Anforderungen an die technische Ausführung der Fertigungsanlage und die zusätzlichen Anforderungen an die Betriebsorganisation auf.

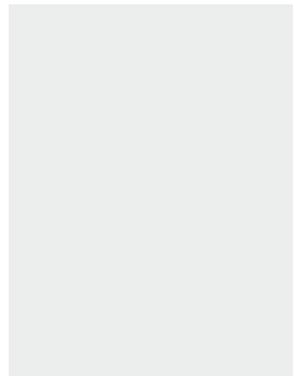
Referent

Den Referenten geben wir zeitnah bekannt

Vortrag

Den Vortragstitel geben wir zeitnah bekannt

In Kürze können Sie hier einen Blick in den Vortragsinhalt werfen.





Dr. Markus Israel

Leiter Produkte Enabling (Digitale Produktion)
Volkswagen AG

Vortrag

Digitale Zwillinge – Chancen und Herausforderungen in der Automobilindustrie

Schon seit längerer Zeit werden Digitale Zwillinge als essentiell für die Industrie 4.0 und die Digitalisierung der Fertigung angesehen. Mittlerweile finden erste Anwendungen und mit ihnen das Heben von Nutzenpotentialen Einzug in den automobilen Planungs- und Fertigungsprozess. Eine breite und etablierte Anwendung Digitaler Zwillinge parallel zur realen Fertigung ist jedoch erst mittel- oder langfristig absehbar. Der Vortrag beleuchtet die verschiedenen Herausforderungen und Anforderungen Digitaler Zwillinge in der Automobilindustrie und gibt einen Ausblick auf zukünftige Einsatzmöglichkeiten.

Dr. Holger Landenberger

Entwicklungsleiter
ETS Didactic GmbH

Vortrag

Qualitätskontrolle mit KI und Inspector621

Der Vortrag bietet einen Einblick in die Welt der Künstlichen Intelligenz (KI) und richtet sich an verschiedene Nutzertypen, von Einsteigern bis hin zu Fortgeschrittenen. Zunächst wird das Lernsystem der KI erläutert, wobei grundlegende Methoden und Konzepte vorgestellt werden, um zu verstehen, wie Maschinen lernen und sich anpassen. Der didaktische Ansatz führt die Lernenden von einfachen Grundlagen hin zu komplexen Konzepten, um ein tiefes Verständnis für KI zu entwickeln.





Holger Obergföll

Geschäftsführer
Neugart GmbH

Vortrag

Supply Chain Automatisierung bei einem Variantenfertiger

Sicherlich kennen Sie die Aussage, „Automatisierung geht nur bei großen Losgrößen und bei geringer Varianz“. Doch vor allem als Variantenfertigung mit kleinen Losgrößen ist es wichtig, effiziente und robuste Prozesse zu implementieren, damit die Wettbewerbsfähigkeit gehalten wird. Wie schafft man es, mit Hilfe der Digitalisierung eine effiziente Produktion, bzw. eine effiziente Produktion und robusten Materialfluss aufzubauen, damit die Komplexität beherrscht werden kann? Antworten darauf erhalten Sie im Rahmen dieses Vortrags.

Tristan Pfurr

CEO
FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG

Vortrag

Nachhaltigkeit und Digitalisierung im Anlagenbau

In Kürze können Sie hier einen Blick in den Vortragsinhalt werfen.





Thomas Ranft

TV-Moderator und Wissenschaftsjournalist u.a. für Nachhaltigkeit & Mobilität

Keynote-Vortrag

Nachhaltigkeit ist eine Haltung!

Klimawandel, Nachhaltigkeit, Mobilitätswende und Wetter: Diese zentralen Themen unserer Zeit sind komplex und prägen unser tägliches Leben. Thomas Ranft, mit seiner Expertise und fesselnden Präsentationsweise, schafft es, diese komplexen Inhalte verständlich und greifbar zu machen. Als erfahrener TV-Moderator und charismatischer Bühnenredner zieht er sein Publikum in den Bann und sorgt für ein tiefes Verständnis und nachhaltige Eindrücke.

Frank Schmidt

Head of Software, electric engineering & R&D
Karl Eugen Fischer GmbH

Vortrag

Innovation durch Digitalisierung: Die neuen Möglichkeiten in Sondermaschinen für die Reifenindustrie

Als mittelständischer Sondermaschinenbauer und Weltmarktführer für Cordschneideanlagen in der Reifenindustrie gibt es durch neue Technologien und innovativer Entwicklung in der Digitalisierung erhebliche Chancen zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit, Effizienz und zur Entwicklung neuer Geschäftsmodelle.





Uwe Wachter

Fachreferent Cobot
ZF Friedrichshafen

Vortrag

Strategie zum Einsatz von Cobots

- Was sind die Erfolgsfaktoren für den Einsatz von kollaborativer Roboter in der Produktion?
- Vision – Strategie – Realisierung – Fazit

Platz für Ihre Notizen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

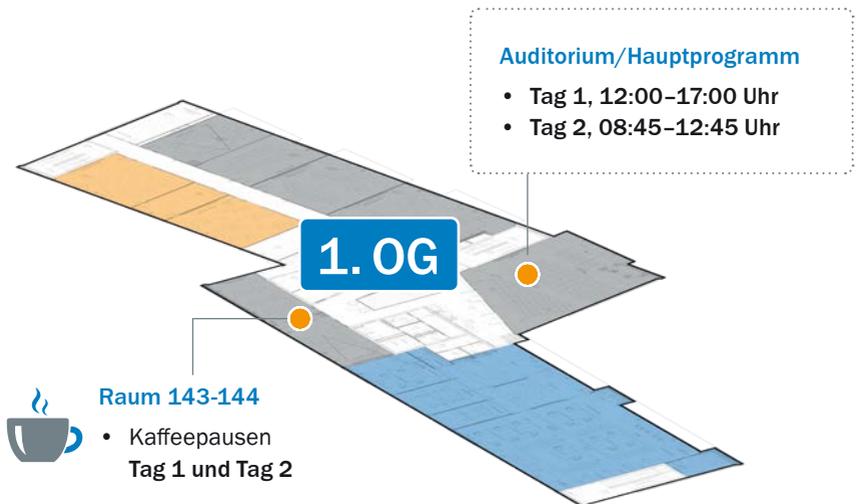
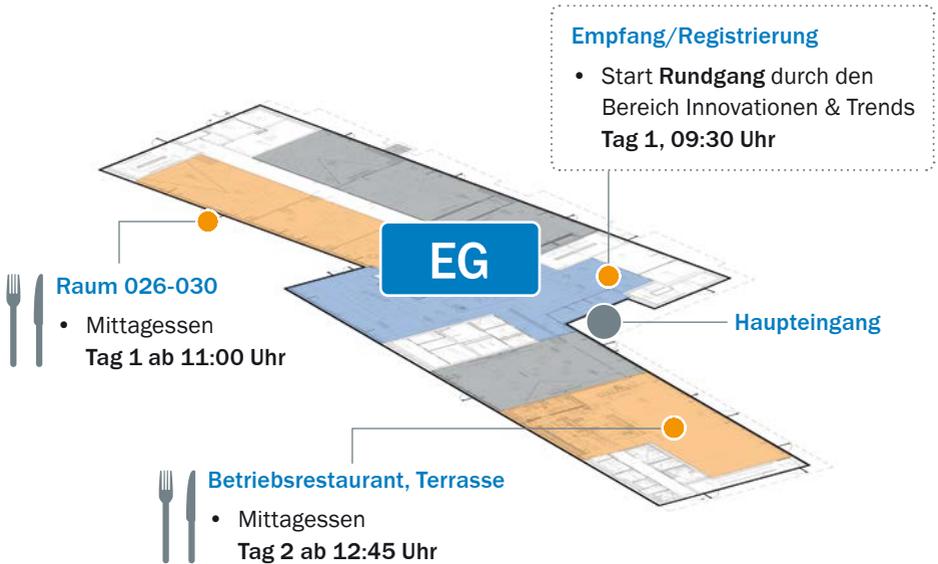
.....

.....

.....

.....

LAGEPLAN

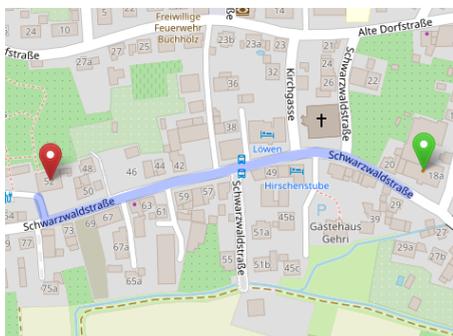


PARKEN

Parkmöglichkeiten

Der SICK SIA Campus verfügt über eine Tiefgarage. Das Stellplatzangebot ist begrenzt. Sie können sich bei Bedarf im Vorfeld online einen Parkplatz → **Regular** oder → **E-Charge** reservieren.

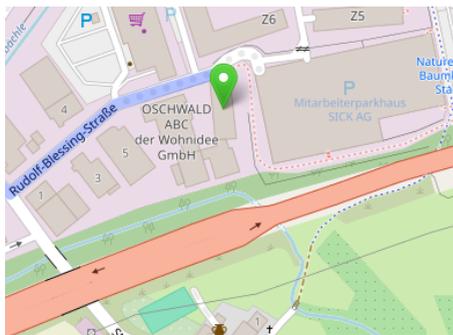
Sollten alle Parkplätze in der Tiefgarage belegt sein, können Sie auch den fußläufig erreichbaren, öffentlichen Parkplatz an der Strausswirtschaft nutzen.



SICK SIA Campus
Schwarzwaldstraße 52
79183 Waldkirch

Parkplatz an der Strausswirtschaft
Schwarzwaldstraße 18
79183 Waldkirch

Weitere Parkmöglichkeiten finden Sie außerdem in unserem nahegelegenen Mitarbeiter-Parkhaus. Dieses ist 3,4 km vom SIA Campus entfernt. Dort haben wir einen → **Shuttle-service** eingerichtet.



Mitarbeiter-Parkhaus, SICK AG
Rudolf-Blessing-Straße 9
79183 Waldkirch

- Parkplätze im **2. OG** während der Veranstaltung
- **Ladestationen** für E-Fahrzeuge (Betreiber: Stadtwerke Waldkirch)

Die Quelle für beide Abbildungen ist Open Maps:
© OpenStreetMap; www.openstreetmap.org/copyright

SHUTTLESERVICE

Hinfahrt SICK Mitarbeiterparkhaus → SIA Campus

Mittwoch, 05.06.2024

Abfahrt um **08:15 Uhr**

Donnerstag, 06.06.2024

Abfahrt um **08:00 Uhr**

Rückfahrt SIA Campus → SICK Mitarbeiterparkhaus

Mittwoch, 05.06.2024

Abfahrt um **17:15 Uhr**

Donnerstag, 06.06.2024

Abfahrt um **13:00 Uhr** und **14:00 Uhr**

Hinfahrt Hotels → SIA Campus

Mittwoch, 05.06.2024

Abfahrt um **08:15 Uhr** und **10:15 Uhr**

Einstieg am Karlsplatz* (Stadtzentrum Freiburg)

Rückfahrt SIA Campus → Hotels

Mittwoch, 05.06.2024

Abfahrt um **17:15 Uhr**

* Der Karlsplatz liegt zentral in der Freiburger Innenstadt und ist fußläufig von den meisten innerstädtischen Hotels aus erreichbar.

Entsprechende → [Hotelvorschläge](#) finden Sie auf unserer → [Event-Webseite](#)



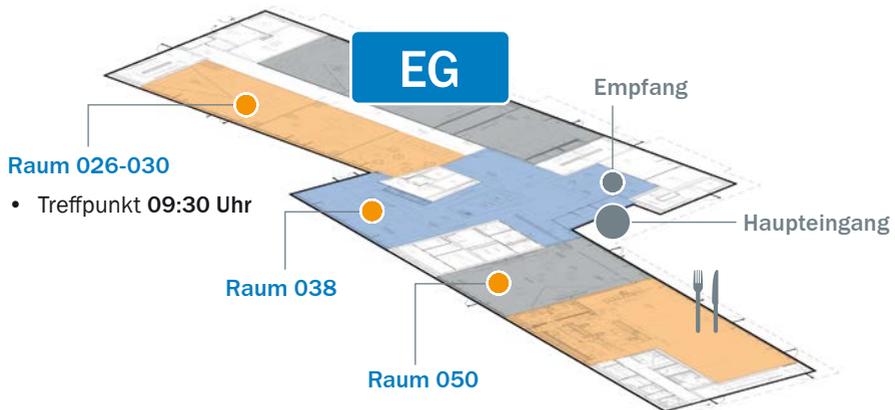
RUNDGANG

Rundgang am Mittwoch, 05.06.2024 durch „Innovationen und Trends“

Als Vorprogramm erwartet Sie ein abwechslungsreicher Rundgang durch unseren Marketplace „Innovationen & Trends“. Unsere Experten begleiten Sie je nach Teilnehmerzahl in kleinen Gruppen und zeigen Ihnen zu Veranstaltungsbeginn aktuelle Entwicklungen und spannende Applikationen. Während der darauf folgenden Pausenzeiten haben alle Teilnehmer erneut die Möglichkeit, an den Exponaten miteinander ins Gespräch zu kommen.

Aus organisatorischen Gründen empfiehlt es sich, die Teilnahme am Rundgang im Rahmen der Anmeldung frühzeitig zu bestätigen.

Ausstellungsfläche im Erdgeschoss



GET-TOGETHER

Get-together am Dienstag, 04.06.2024

Zum Auftakt der 14. SICK Automobiltage heißen wir Sie am Dienstagabend ab **18:30 Uhr** im Restaurant „**Rothaus Schwarzwald erleben**“ in Freiburg herzlich willkommen.

Für diesen Abend ist kein Shuttleservice vorgesehen. Die Location ist fußläufig von allen Innenstadt-Hotels aus erreichbar.

Rothaus Schwarzwald erleben

Bertoldstraße 17

79098 Freiburg

→ www.rothaus-freiburg.de



ABENDVERANSTALTUNG

Abendveranstaltung am Mittwoch, 05.06.2024

Am Mittwochabend heißen wir Sie ab **19:00 Uhr** im **Weinhaus Hiss** in Eichstetten herzlich willkommen. In einem modern-gemütlichen Ambiente mit musikalischer Untermalung und kulinarischer Begleitung u.a. von Fleischsommelier Ansgar Klein lassen wir den ereignisreichen Tag ausklingen.

Weinhaus Hiss

Hauptstraße 31
79356 Eichstetten

→ www.weingut-hiss.de/weinhaus-hiss

Parkmöglichkeiten befinden sich am
Bahnhof bzw. Friedhof in Eichstetten.



Shuttleservice

Für Gäste, die in der Freiburger Innenstadt übernachten, bieten wir einen Shuttlebus an, der Sie am Mittwochabend, 5. Juni, von der Freiburger Innenstadt nach Eichstetten und wieder zurück ins Hotel bringt.

Bitte seien Sie pünktlich an der bekannten Abfahrtsstation **Karlsplatz**.

Hinfahrt

Einstieg am Karlsplatz, Abfahrt: ab **18:30 Uhr**, letzter Bus startet um **18:45 Uhr**

Rückfahrt

Weinhaus Hiss, Abfahrt: **23:00 Uhr**, **00:00 Uhr** und **01:00 Uhr**

