



ZUKUNFTSFORUM  
**2024**

**12.11.2024**  
**17:00 Uhr**

AB 16:00 UHR ANKOMMEN - ANSCHAUEN - ANFASSEN

**INTELLIGENTE PERSPEKTIVEN:  
KI UND ROBOTIK IN INDUSTRIE  
UND GESELLSCHAFT**

## WORUM GEHT ES?

Heute schon erfahren, was uns morgen voranbringt: Das Zukunftsforum Villingen-Schwenningen ist die Plattform zur Präsentation und Diskussion innovativer Themen aus Wissenschaft und Praxis. Die sechste Veranstaltung widmet sich dem Schwerpunkt » Intelligente Perspektiven: KI und Robotik in Industrie und Gesellschaft «. Redner aus Wirtschaft und Forschung beleuchten in vielseitigen Vorträgen die Einsatzmöglichkeiten von KI und Robotik in der Industrie und in der weiteren Gesellschaft.

Künstliche Intelligenz (KI) und Robotik spielen eine immer wichtigere Rolle in Industrie und Gesellschaft. Sie steigern Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit, optimieren Arbeitsabläufe und dringen in Bereiche vor, die bisher ausschließlich menschlichen Tätigkeiten vorbehalten waren. In der Bildung ermöglichen sie personalisierte Lernansätze und den Zugang zu Bildungsinhalten auf globaler Ebene. In der Medizin unterstützen intelligente Systeme Ärzte bei der Diagnose und Behandlung von Krankheiten. Intelligente Haushaltsgeräte, selbstfahrende Autos, Pflegeroboter und personalisierte Assistenzsysteme sind nur einige weitere Beispiele dafür, wie diese Technologien unseren Alltag verändern. Sie bieten Komfort, Effizienz und Sicherheit. So prägen sie die Art und Weise, wie wir arbeiten, leben und interagieren.

Trotz ihrer Vorteile bringen sie ethische und soziale Herausforderungen mit sich, wie Arbeitsplatzveränderungen und Datenschutzprobleme. Führt die Automatisierung von Arbeitsplätzen zeitgleich zu sozialer Ungleichheit? Durch den Wandel von Arbeitsplätzen sind neue Qualifikationen und auch ein Umdenken von Aus- und Weiterbildungen gefragt., Wo ziehen wir die Grenze zwischen Effizienzsteigerung und Arbeitsplatzsicherung? Darüber hinaus müssen Fragen der Privatsphäre und der Datensicherheit im Zusammenhang mit der zunehmenden Verbreitung intelligenter Systeme sorgfältig bedacht werden. Um eine gerechte Nutzung dieser Technologien zu gewährleisten, ist daher ein integrativer und transparenter Ansatz notwendig, der die Vielfalt der Gesellschaft berücksichtigt und einen Dialog zwischen den Beteiligten fördert.

Welche Strategien folgen Unternehmen, um KI und Robotik in ihren Unternehmen zu integrieren? In vielseitigen Vorträgen beleuchten Redner aus Forschung und Wirtschaft wegweisenden Strategien und praktische Lösungsansätze.

Den ersten Vortrag hält Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans, Leiter des Instituts für Fördertechnik und Logistiksysteme am Karlsruher Institut für Technologie. Er gibt einen Einblick in die Entwicklung der KI, von einfachen Algorithmen bis hin zu komplexen neuronalen Netzen. Dabei beantwortet er die Fragen: „Warum macht KI Robotik leichter?“ und „Was tut sich auf der Welt und wo stehen wir?“. Einen Einblick in den Einsatz von KI für eine effiziente, ressourcenschonende und sichere Lösung für die Intralogistik gibt Dennis Asi von der flexlog GmbH. Patrick Heimburger von der fruitcore robotics GmbH erläutert in seinem Vortrag, wie die Integration von ChatGPT für Industrieroboter in der Digital Robot Platform die Bedienung und Inbetriebnahme von Robotern vereinfacht und die Effizienz in der Fertigung steigert. Marcel Martini gibt einen Einblick, wie die „Digitalen Mitarbeiter“ der SUSI&James GmbH im Zusammenspiel mit bestehenden Systemen und Prozessen Hand in Hand mit den menschlichen Kollegen agieren, um diese spürbar zu entlasten. Die Veranstaltung bietet die Möglichkeit, direkt mit den Referenten, allen Teilnehmer\*innen und den veranstaltenden Institutionen in Kontakt zu treten.

### DATUM

Dienstag, 12. November 2024

### VERANSTALTUNGSORT

IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg,  
Albert-Schweitzer-Straße 7, 78052 Villingen-Schwenningen

### ZEITRAUM

17:00 – 21:00 Uhr | Registrierung ab 16:00 Uhr  
ab 16:00 Uhr | Sonderausstellung ANKOMMEN – ANSCHAUEN – ANFASSEN.

### TEILNAHMEGEBÜHR

79,- Euro (zzgl. 19 % MwSt.) inkl. Pausenverpflegung

### ANMELDUNG

Bitte online unter [www.veranstaltungen-ihk-sbh.de/zukunftsforum24](http://www.veranstaltungen-ihk-sbh.de/zukunftsforum24)  
oder QR-Code scannen:



Im Preis enthalten sind alle veranstaltungsbegleitenden Unterlagen, Getränke und Pausenverpflegungen sowie eine kostenfreie Parkmöglichkeit auf dem IHK Akademie Schwarzwald-Baar-Heuberg Parkplatz.

WICHTIGE INFORMATIONEN

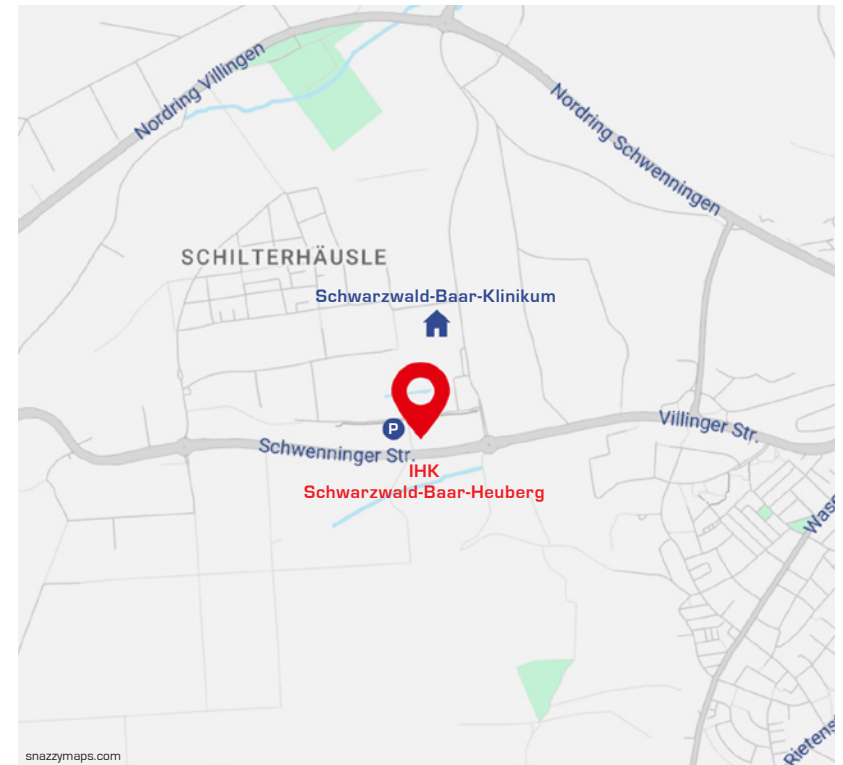
Erfahren Sie mehr über die Integration von KI und Robotik im industriellen Umfeld und die Strategien regionaler Unternehmen. Die Keynotes des Zukunftsforums werden in diesem Jahr präsentiert von Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans, (Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme), Dennis Asi (flexlog GmbH), Patrick Heimbürger (fruitcore robotics GmbH), Marcel Martini (SUSI&James GmbH). Umrahmt wird dies durch Experten der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Villingen-Schwenningen, der IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg, der Hochschule Furtwangen und des Marketing-Clubs Schwarzwald-Baar.

Das Zukunftsforum Villingen-Schwenningen eröffnet Ihnen die Möglichkeit, bei hochkarätigen Vorträgen einen echten Wissensvorsprung zu erhalten, wertvolle Kontakte zu Entscheider\*innen aus Wissenschaft und Wirtschaft zu knüpfen sowie viele weitere Vorteile zu nutzen:

- ✓ Highlights zum Thema  
» Intelligente Perspektiven: KI und Robotik in Industrie und Gesellschaft «.
- ✓ Ein Abend mit interessanten Vorträgen
- ✓ Inspirationen für die Entwicklung Ihres Unternehmens
- ✓ Interessante Kontakte aus der Praxis und der Hochschulwelt
- ✓ Netzwerken in entspannter Atmosphäre



- 16:00 – 17:00 UHR | ANKUNFT**  
ab 16:00 Uhr Begleitausstellung  
ANKOMMEN – ANSCHAUEN - ANFASSEN
- 17:00 – 17:10 UHR | BEGRÜSSUNG**  
Carolin Deberling  
Vizepräsidentin IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg
- 17:10 – 17:50 UHR | KI UND ROBOTIK: LÖST DAS UNSER ARBEITSKRÄFTEPROBLEM?**  
Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans, Karlsruher Institut für Technologie,  
Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme
- 17:50 – 18:25 UHR | KI² - KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR DIE INTRALOGISTIK**  
Dennis Asi, flexlog GmbH
- 18:25 – 18:45 UHR | PAUSE**
- 18:45 – 19:20 UHR | WELTWEIT ERSTE INTEGRATION VON CHATGPT FÜR INDUSTRIEROBOTER MIT DER DIGITAL ROBOT PLATFORM**  
Patrick Heimbürger, fruitcore robotics GmbH
- 19:20 – 19:55 UHR | KI-TRANSFORMATION: CHANCEN; RISIKEN UND BEST-PRACTICES FÜR UNTERNEHMEN**  
Marcel Martini, SUSI&James GmbH
- AB 20:00 UHR | AUSBLICK UND ANSCHLIESSENDES GET-TOGETHER**  
Prof. Dr. Clive Flynn, Duale Hochschule  
Baden-Württemberg Villingen-Schwenningen



## ADRESSE

IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg,  
Albert-Schweitzer-Straße 7, 78052 Villingen-Schwenningen

## PARKMÖGLICHKEIT

Eine kostenlose Parkmöglichkeit finden Sie auf dem Parkplatz der IHK Akademie Schwarzwald-Baar-Heuberg. Dieser befindet sich direkt hinter dem Gebäude der IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg.



**PROF. DR.-ING. KAI FURMANS,**  
Karlsruher Institut für Technologie,  
Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme

### **KI UND ROBOTIK: LÖST DAS UNSER ARBEITSKRÄFTEPROBLEM?**

Die künstliche Intelligenz (KI) hat sich über Jahrzehnte hinweg von den Anfängen einfacher Algorithmen zu den heutigen komplexen neuronalen Netzen entwickelt. Moderne KI-gesteuerte Systeme sind heute in der Lage, Aufgaben zu übernehmen, die früher nur von Menschen ausgeführt werden konnten. Die KI hat auch die Robotik revolutioniert, indem sie Maschinen in die Lage versetzt, selbstständig zu lernen und zu handeln. Während herkömmliche Roboter starr programmiert waren, können KI-gestützte Roboter durch maschinelles Lernen und Deep Learning komplexe Aufgaben anpassen und optimieren.

Da die Bevölkerung in vielen Ländern altert und die „Babyboomer“ den Arbeitsmarkt verlassen, ist der Bedarf an qualifizierten Arbeitskräften gestiegen. Dies hat zu Diskussionen darüber geführt, ob KI und moderne Robotik die Antwort auf den weltweiten Fachkräftemangel sein könnten. In vielen Branchen führt dies bereits zu einer Verschiebung der Arbeitslandschaft: Einfache, repetitive Tätigkeiten werden automatisiert, während in Bereichen wie KI-Entwicklung, Datenanalyse und Robotersteuerung neue Arbeitsfelder entstehen. Der Übergang zu einer automatisierten Arbeitswelt wirft jedoch Fragen zur Umschulung der Arbeitskräfte, zur Gewährleistung fairer Arbeitsbedingungen und zur Gestaltung einer gerechten Zukunft für alle auf.



**MARCEL MARTINI,** SUSI&James GmbH

### **KI-TRANSFORMATION: CHANCEN, RISIKEN UND BEST PRACTICES FÜR UNTERNEHMEN**

Die Chancen des Einsatzes von Künstlicher Intelligenz in Unternehmen scheinen Medienberichten und Studien zufolge fast unbegrenzt. Nichtsdestotrotz reagieren Unternehmen aus verschiedensten Gründen eher zurückhaltend. Der Vortrag gibt einen kurzen Überblick über Technologien, den Möglichkeiten und damit verbundenen Risiken. Außerdem werden aus einer Vielzahl von Projekten gewonnene Best-Practices für eine erfolgreiche Einführung in Unternehmen vorgestellt.



**PATRICK HEIMBURGER,** fruitcore robotics GmbH

### **WELTWEIT ERSTE INTEGRATION VON CHATGPT FÜR INDUSTRIEROBOTER MIT DER DIGITAL ROBOT PLATFORM**

Wie lassen sich Prozesse in der Fertigungsindustrie effizienter gestalten? fruitcore robotics gibt eine wegweisende Antwort: Mit der weltweit ersten Integration von ChatGPT für Industrieroboter setzt die Digital Robot Platform neue Maßstäbe in der Automatisierung. Unter dem Motto „HORST loves AI“ erläutert Geschäftsführer Patrick Heimbürger, wie diese fortschrittliche Technologie die Bedienung und Inbetriebnahme von Robotern vereinfacht und die Effizienz in der Fertigung – von der Maschinenbeschickung bis zur Teilevereinzelnung – erheblich steigert. Außerdem gewährt er Einblicke in die konkreten Vorteile und vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten dieser Entwicklung für die Zukunft der Fertigungsindustrie.



**DENNIS ASI**  
flexlog GmbH

### **KI² - KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR INTRALOGISTIK**

Nutzung von KI als Chance zur Steigerung der Effizienz, Nachhaltigkeit und Sicherheit intralogistischer Prozesse. Die flexlog GmbH ist ein international tätiges Unternehmen mit Sitz in Karlsruhe-Durlach, das sich auf die Entwicklung von innovativen Steuerungs- und Materialflusssystemen spezialisiert hat. Besonders durch den jüngsten Fortschritt im Bereich der Künstlichen Intelligenz sehen wir ein enormes Potenzial für die gesamte Intralogistikbranche. Ob durch den Einsatz von KI bei der Optimierung des Materialflusses (z.B. Routing und Auftragsabarbeitung), im Bereich des Predictive und Preventive Maintenance zur frühzeitigen Erkennung und Vermeidung von Störungen sowie zur Verschleißreduktion oder bei der Erkennung von potenziellen Gefahrensituationen für Mensch und Maschine – Künstliche Intelligenz lässt sich aus unserer Sicht überall dort anwenden, wo heutige Verfahren und Technologien an ihre Grenzen stoßen. Daher wollen wir die Chance beim Schopfe packen und KI zukünftig in unsere Produkte und Systeme einbinden – damit wir unseren Kunden auch weiterhin die effizientesten, ressourcenschonendsten und sichersten Lösungen für ihre intralogistischen Bedürfnisse anbieten können.



## ANMELDUNG

Bitte online unter [www.veranstaltungen-ihk-sbh.de/zukunftsforum2024](http://www.veranstaltungen-ihk-sbh.de/zukunftsforum2024)  
oder QR-Code scannen:



## IHR ANSPRECHPARTNER

Maximilian Keller, Telefon: 07721 922-312, [maximilian.keller@vs.ihk.de](mailto:maximilian.keller@vs.ihk.de)

## VERANTWORTLICHER VERANSTALTER

IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg,  
Albert-Schweitzer-Straße 7, 78052 Villingen-Schwenningen

## VERANSTALTET VON

