

2. Regensburger Innovationskongress

Mensch, Maschine, Digitalisierung
– Erfolgskombination der Zukunft?

16.07.2025, TechBase Regensburg

Referent:innen und
Mitwirkende



Hanno Kempermann

Geschäftsführer Institut der deutschen Wirtschaft Köln Consult GmbH

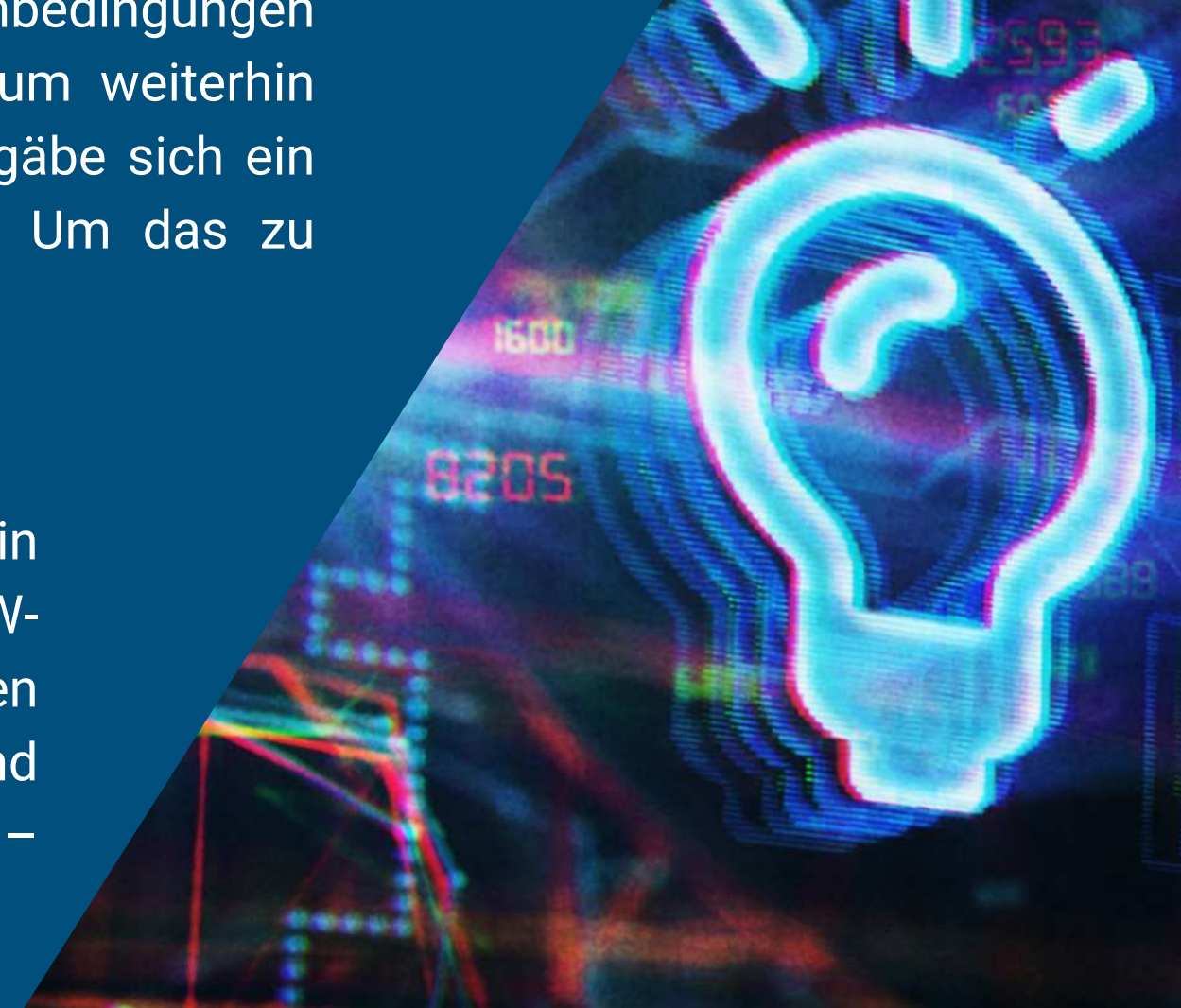
Vortrag: Transformationswege und Zukunftspotentiale – Wo steht die deutsche Wirtschaft?

Abstract

Deutschland war bekannt als das Land der Ingenieure und Erfindungen. Hoher Wohlstand und Exportweltmeisterschaft waren die Folge. Seit einigen Jahren stagniert aber die Innovationskraft und mit ihr die Produktivität in Deutschland. Deshalb brauchen wir neuen Wind in den Segeln, indem wir die Rahmenbedingungen in Deutschland optimieren. Und wir müssen sprichwörtlich die Boote technologisch erneuern, um weiterhin wettbewerbsfähig zu bleiben. Wenn wir mehr in digitale Geschäftsmodelle investieren würden, ergäbe sich ein Potenzialraum von mehr als 400 Mrd. Euro Wachstum des deutschen Bruttoinlandsprodukts. Um das zu erreichen, werde konkrete Innovationspfade veranschaulicht.

Zur Person

Hanno Kempermann, Diplom-Volkswirt, geboren 1980 in Köln; Studium der Volkswirtschaftslehre in Köln; 2006-2013 Research Analyst in der IW Consult GmbH in Köln, 2013 Auszeichnung mit dem IW-Wissenschaftspreis zum Thema „Wertschöpfungsketten und Netzwerkstrukturen in der deutschen Wirtschaft“, 2013-2015 Leiter des Münchner Büros und 2015-2021 Leiter des Bereichs Branchen und Regionen. 2017 Auszeichnung mit dem IW-Wissenschaftspreis zum Thema „Unternehmertum – Schlüssel zum Wohlstand von morgen“. Seit 2022 Geschäftsführer der IW Consult GmbH.



Prof. Dr. Daniel Loebenberger

Leiter Abteilung "Secure Infrastructure", Fraunhofer AISEC, Weiden i.d.OPf.

Professor für Cybersicherheit, OTH Amberg-Weiden

Vortrag: Smarte IT-Infrastruktur - ein sicherheitszentrischer Blickwinkel

Abstract

In dem Vortrag behandeln wir die Frage wie in Unternehmen eine smarte IT-Infrastruktur aussehen kann. Wir thematisieren unterschiedliche Eigenschaften, die das System als Ganzes erfüllen soll, insbesondere im Hinblick auf IT-Sicherheit und Benutzbarkeit. Der Vortrag richtet sich an Systemadministratoren, CISOs, Anwender und Entscheider gleichermaßen.

Zur Person

Prof Loebenberger promovierte 2012 an der Universität Bonn im Bereich Kryptographie und war dort bis 2015 in Forschung und Lehre tätig. Von 2016 bis 2019 arbeitete er als IT-Sicherheitsexperte bei der genua GmbH, einem Tochterunternehmen der Bundesdruckerei, mit Fokus auf der Evaluation von Hochsicherheitskomponenten. Seit 2019 leitet er die Abteilung "Secure Infrastructure" am Fraunhofer AISEC in Weiden i.d.OPf.

Außerdem ist er Professor für Cybersicherheit an der OTH Amberg-Weiden. Seine Forschungsinteressen liegen im Bereich der angewandten Kryptographie und konzentrieren sich derzeit auf kryptographische Agilität und Post-Quantum-Migration. Seit 2023 ist er Sprecher des Fachbereichs SICHERHEIT und Präsidiumsmitglied der Gesellschaft für Informatik e.V.



Johann Mooslechner

Betriebsleitung, Synnotech AG

Vortrag: Viele Daten, viele Potenziale

Wie erfolgreiche Datennutzungsarchitekturen zur Wertschöpfung beitragen

Abstract

In einer zunehmend datengetriebenen Welt eröffnen sich für Unternehmen enorme Potenziale – vorausgesetzt, sie verstehen es, ihre Daten strukturiert, intelligent und zielgerichtet zu nutzen. Der Vortrag zeigt anhand praxisnaher Beispiele aus Industrie und Dienstleistungssektor, wie moderne Datennutzungsarchitekturen gestaltet sein müssen, um echte Wertschöpfung zu ermöglichen.

Im Vortrag erfolgt die Sensibilisierung für die Notwendigkeit einer klaren Strategie beim Umgang mit Daten und stellt Erfolgsfaktoren für die Umsetzung vor. Ziel ist es, Entscheider und Praktiker im Ansatz zu befähigen, den Weg zur datengetriebenen Organisation nicht nur zu verstehen, sondern aktiv und gewinnbringend zu gestalten.

Zur Person

Johann Mooslechner schloss 2003 an der Montanuniversität Leoben, mit dem Schwerpunkt der Verfahrenstechnik, erfolgreich sein Studium zum Dipl.-Ing. (Univ.) ab.

Es folgten Stationen als Fachzentrumsleiter im Bereich der Galvano- und Oberflächentechnik bei TÜV Rheinland/LGA, mehrere Jahre bei der Siemens AG zum Thema Supplier Quality Management und zuletzt als Führungskraft für Supplier Quality Management und Qualitätsmanagement im Projekt bei der Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG. Seit 2022 ist er Unternehmer/Berater im Bereich Unternehmensentwicklung und 2023 stieg er als Betriebsleiter bei der Synnotech AG ein.



Dr. Daniel Nowakowski

Director Data & AI, DEHN SE

Vortrag: Predictable Customers - Wie KI die Logistik-Personalplanung optimiert



Prof. Dr. Martin Weiß

Professor für Numerische Mathematik, OTH Regensburg

Vortrag: KI und Robotik. Erwartung und Realität.

Abstract

Künstliche Intelligenz ist aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken: sichtbar in Form von ChatGPT & Co, unsichtbar in Algorithmen, wo wir sie oft nicht vermuten. Die meisten Roboter stehen weiterhin in Produktionshallen, doch fast täglich erreichen uns Meldungen zu humanoiden Robotern mit erstaunlichen Fähigkeiten. Wann kommt der ChatGPT-Moment für Roboter mit einer eingeschränkten oder allgemeinen KI? Wir diskutieren einige Herausforderungen, die in KI, Mechanik, Sicherheit, Recht und Ethik zu überwinden sind.

Zur Person

- Studium Mathematik und Informatik, Uni Augsburg. Diplom 1995
- Promotion 1999 „Learning periodic signals with recurrent neural networks“, Uni Kaiserslautern / Fraunhofer Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik
- 1999-2012 KUKA Roboter Gruppe Augsburg: Bahnplanung, Regelung, Modellierung für Industrieroboter. Projektleiter und Teamleiter in Vorentwicklung und Entwicklung.
- 2012 – jetzt: Professor für Numerische Mathematik OTH Regensburg. Lehre und Forschung: Robotik, Optimierung, maschinelles Lernen.
- Projekte und Interessen: maschinelles Lernen, Robotik, Bildverarbeitung, Datenanalyse insb. in Produktion und Automatisierung
- Sprecher Cluster Robotics and Big Data. Prodekan Fakultät Informatik und Mathematik



Roland Ritter

Head of Software Portfolio Management, KUKA

Vortrag: Transforming Industries – Künstliche Intelligenz in der Robotik

Abstract

Im Beitrag geht es um künstliche Intelligenz in der Roboter basierten Automatisierung.

Welche KI-Anwendungsfelder sieht KUKA als Kernfelder künftiger Automatisierung und wo ist KI bereits heute industrietauglich?

Dabei werden eine Vielzahl von unterschiedlichen Themen beleuchtet, von KI basierter Bilderkennung und deren Anwendung über Mensch Maschine Schnittstellen bis hin zur Nutzung von Big Data.

Zur Person

Verantwortlich für das Portfolio an Software Produkten in der Robotersparte von KUKA.



Georg Schlaffer

Business Development Manager
Experte für industrielle Bildverarbeitung und Automatisierungslösungen

Vortrag: KI und Robotik aus der Sicht eines Anlagenbauers

Abstract

Wir beleuchten die Herausforderungen, vor denen ein Systemintegrator bei der Planung, Auslegung und Inbetriebnahme von Robotern im Alltag steht. In den verschiedenen Projektphasen, von der Konzeption einer automatisierten Fertigung über die Auslegung der kritischen Komponenten bis hin zur Programmierung und Inbetriebnahme der Robotik gibt es viele Ansatzpunkte, an denen KI-Tools eine gute Hilfestellung leisten könnten. Tatsächlich stehen solche Tools aber noch nicht flächendeckend zur Verfügung bzw. werden in Projekten des Sondermaschinenbaus noch wenig eingesetzt.

Zur Person

Georg Schlaffer ist Business Development Manager bei der GEFASOFT Automatisierung und Software GmbH in Regensburg. In dieser Rolle verantwortet er die strategische Marktentwicklung, die Positionierung neuer Technologien sowie die Identifikation und Erschließung innovativer Anwendungsfelder in der industriellen Bildverarbeitung und Automatisierung.

Er ist seit über 25 Jahren in der Entwicklung, Vermarktung und Integration technologiegetriebener Lösungen tätig. Nach seinem Physikstudium war er unter anderem bei Siemens, Leica Microsystems und GEFASOFT in verschiedenen leitenden Positionen tätig.



Prof. Dr. Johanna Bogon

Universität Regensburg und Data Science Expert bei Risecon GmbH

Vortrag: Transformationswege und Zukunftspotentiale – Wo steht die deutsche Wirtschaft?



Thomas Stelzer

Leiter R&D Application Software, Rohde & Schwarz GmbH

Vortrag: Technologiementset KI – Mitarbeiter fit machen für die Zukunft

Abstract

Die Entwicklung der künstlichen Intelligenz (KI) bringt neben großen Chancen auch signifikante Herausforderungen mit sich. Die vielleicht größte Hürde bei der Implementierung von KI-Lösungen in Unternehmen ist die mangelnde Akzeptanz seitens der Mitarbeiter. Wie können wir eine Umgebung schaffen, in der Mitarbeiter KI nicht nur tolerieren, sondern aktiv und gerne nutzen? Thomas Stelzer teilt in seinem Vortrag seine praxisnahen Erfahrungen und gibt Einblicke, wie die Brücke zwischen Mensch und Maschine erfolgreich geschlagen werden kann. Er beleuchtet:

- Was sind die häufigsten Vorbehalte von Mitarbeitern gegenüber KI?
- Welche konkreten Maßnahmen fördern die Akzeptanz und das Vertrauen in KI-Systeme?
- Praxisbeispiele für gelungene Mensch-Maschine-Interaktion im industriellen Kontext.

Zur Person

Thomas Stelzer ist Leiter eines Softwareentwicklungsteams bei Rohde & Schwarz am Standort Teisnach. Sein Interesse gilt nicht nur den rein technischen Aspekten der Softwareentwicklung, sondern in hohem Maße den menschlichen und psychologischen Faktoren, die für eine erfolgreiche Technologieeinführung entscheidend sind. Ihn bewegt die Frage, was es braucht, damit Mitarbeiter neue Technologien – insbesondere KI – nicht nur annehmen, sondern diese als Bereicherung empfinden und motiviert sind, ihr volles Potenzial im Arbeitsalltag auszuschöpfen.



Andreas Weinhut

Geschäftsführender Gesellschafter

Vortrag: Mensch.Maschine.Mehrwert.

Wie Sensorik und KI unsere Fahrzeugflotte smarter, sicherer und effizienter machen

Abstract

In einer Welt, in der Daten den Unterschied zwischen Erfolg und Stillstand machen, setzt die WEINHUT GmbH auf digitale Innovation im Fuhrparkmanagement. Andreas Weinhut zeigt, wie sein Unternehmen durch Sensorik und KI smarter, sicherer und effizienter wird. Von Live-Diagnosen und präventiver Wartung bis hin zu Fahrercoaching per Dashcams – der Vortrag gibt Einblicke in die praktische Umsetzung dieser Technologien. Erfahren Sie, wie moderne Technik und künstliche Intelligenz die Effizienz steigern, Ausfälle verhindern und gleichzeitig den Fahrer als zentralen Faktor im Prozess stärken.

Ein Impuls für alle, die nicht nur über digitale Transformation reden, sondern sie auch wirklich umsetzen wollen.

Zur Person

Andreas Weinhut ist geschäftsführender Gesellschafter und strategischer Kopf von WEINHUT. Seit über einem Jahrzehnt prägt er die Entwicklung und Digitalisierung des Familienunternehmens aus Neutraubling, das heute umfassende Leistungen in den Bereichen Kurier-, Express- und Paket-Logistik, Fahrzeugflottenmanagement und Werkstattservices bietet. Als Visionär und Pionier digitaler Transformation setzt Andreas auf moderne Technologien wie Telematiksysteme, KI-gestützte Datenanalysen und intelligente Sensortechnik, um Effizienz und Sicherheit in seinen Betrieben kontinuierlich zu steigern. Seine Einblicke in digitale Transformation und modernes Fuhrparkmanagement teilt er regelmäßig als Speaker auf Branchenveranstaltungen und über LinkedIn.



Andrea Stich

Director Frontend Academy, Infineon Technologies AG

Vortrag: Der Mensch im Zentrum der digitalen Transformation – neue Arbeitswelten bei Infineon

