

AIR.CON

09. Oktober 2024 Techbase Regensburg

Referent:innen und
Mitwirkende

 ARTIFICIAL INTELLIGENCE
REGENSBURG

 TRANSFORM

 **baiosphere**
the bavarian ai network

Moderation



Uwe Pfeil

Clustermanager
R-Tech GmbH

Begrüßung



Alexander Rupprecht

Geschäftsführer
R-Tech GmbH



Dr. Michael Klimke

Geschäftsführer
Baiosphere

Dr. Tjorben Bogon

CEO bei risecon GmbH

Moderation Podiumsdiskussion

Zur Person

Tjorben Bogon ist Promovierter Informatiker aus Leidenschaft mit Fokus auf die künstliche Intelligenz. Seit mehr als 20 Jahren entwickelt er digitale Produkte und IT-Strategien für den digitalen Wandel innerhalb von Konzernen und mittelständischen Unternehmen. Als dynamischer, breit aufgestellter CDO/CIO und IT-Solution Architekt, vereint Dr. Tjorben Bogon digitale Führungsqualitäten mit breitem technischen Hintergrundwissen und fundierten und detaillierten Beratungsfähigkeiten, dem Multi-Projekt-Management sowie Strategieentwicklung und Digitalisierung von KMUs und Konzernen.



Dr. Elisabeth Moser

Data Scientist, Kronos

Podiumsdiskussion

Zur Person

Dr. Elisabeth Moser ist im Bereich Information Management bei der Kronos AG beschäftigt, wo sie die Einführung und Erprobung verschiedener Copiloten koordiniert. Sie unterstützt die Fachbereiche bei der Implementierung interner Use-Cases mit künstlicher Intelligenz. Im Jahr 2024 schloss sie ihre Doktorarbeit an der Technischen Universität München in Kooperation mit der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg erfolgreich ab. Zudem organisiert sie gemeinsam mit Prof. Dr. Maike Stern die jährliche Konferenz "Women in Data Science - Regensburg".



Rosmarie Steininger

Gründerin und Geschäftsführerin von CHEMISTREE

Podiumsdiskussion

Zur Person

Rosmarie Steininger ist Gründerin und Geschäftsführerin von CHEMISTREE. Sie findet es großartig, Beziehungen zu bewirken, und zwar mithilfe von Algorithmen. Nach einem BWL-Studium mit Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik entwickelte sie acht Jahre in der BMW Group Algorithmen für Logistiksysteme und leitete internationale Projekte. Während ihrer sechs Jahre in der Geschäftsführung der Eberhard von Kuenheim Stiftung der BMW AG entwarf und leitete sie gemeinnützige Projekte, deren Erfolg auf besonders guten Beziehungen der Teilnehmer untereinander basierten. Beide Facetten brachte sie 2017 bei der Gründung von CHEMISTREE zusammen. CHEMISTREE entwickelt für seine Kunden Matching- und Community-Plattformen z.B. für Mentoring, Peer Coaching oder für Events. Exzellenz und Vertrauen in der Software-Entwicklung sind Rosmarie Steininger wichtig – sowohl in ihrem Unternehmen als auch in ihrer Rolle als Expertin bei der KI-Strategie der Bundesregierung sowie der Normungsroadmap KI.



Prof. Dr. Karsten Weber

Professor für Technology Assessment and AI-based Mobility

Podiumsdiskussion

Zur Person

Prof. Dr. Karsten Weber ist Forschungsprofessor für Technikfolgenabschätzung für KI-gestützte Mobilität an der OTH Regensburg sowie Honorarprofessor für Kultur und Technik an der BTU Cottbus-Senftenberg. Zusammen mit Prof. Dr. Sonja Haug leitet er das Institut für Sozialforschung und Technikfolgenabschätzung; außerdem ist er einer von drei Direktoren des Regensburg Center of Health Sciences and Technology. Prof. Weber beschäftigt sich mit Auswirkungen neuer Technologien auf Individuen, Gesellschaften und der Umwelt, insbesondere in den Bereichen Gesundheit, Mobilität und Energie.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE
REGENSBURG



TRANSFORM



baiosphere
the bavarian ai network

Prof. Dr. Christian Wolff

Professor für Medieninformatik an der Universität Regensburg

Podiumsdiskussion

Zur Person

Christian Wolff hat den Lehrstuhl für Medieninformatik an der Universität Regensburg inne und ist seit 2022 Gründungsdekan der Fakultät für Informatik und Data Science. Bereits seit den 1990er Jahren forscht er zur Analyse großer digitaler Textmengen (Information Retrieval, Wissensmanagement) sowie zur Gestaltung und Bewertung interaktiver Systeme (Human-Computer Interaction). Ein besonderes Anliegen sind für ihn (KI-)Anwendungen im Bereich der Geistes- und Sozialwissenschaften und im Bereich des Rechtswesens (Rechtsinformatik, Legal Tech).



Julia Dick

Projektmanagerin transform.r

Moderation Forum AUTOMOTIVE & INDUSTRY

Zur Person

Als Projektmanagerin unterstütze ich im Projekt transform.r den Aufbau von Netzwerken und die Förderung von Kooperationen zwischen Unternehmen der Automobil- und Zuliefererindustrie in der Region Regensburg. Ich freue mich als Ansprechpartnerin für das Forum Automotive Industry, den Austausch zwischen den Teilnehmenden zu fördern.



Peter Schiekofer

Managing Director, Autonomous Reply GmbH

Vortrag: KI erobert den Himmel – Herausforderungen und Lösungen bei Drohnen mittels Künstlicher Intelligenz

Abstract

In der modernen Welt hat die Künstliche Intelligenz (KI) eine bedeutende Rolle in der Weiterentwicklung von Drohnentechnologien übernommen. Dieser Vortrag beleuchtet die Herausforderungen und Lösungen, die mit dem Einsatz von KI in Drohnen verbunden sind und stellt zwei spezifische Anwendungsfälle vor: den Einsatz von KI zur Überwachung und Wartung von Solarparks und KI in der Logistik zur schnellen und effizienten Zustellung von Waren auch in schwer zugänglichen Gebieten.

Zur Person

Seit September 2020 ist Peter Schiekofer Partner bei Reply und verantwortlich für Autonomous Reply. Nach seinem Studium der Nachrichtentechnik begann er seine berufliche Laufbahn als Software- und Hardwareentwickler. In seiner letzten Position war er Leiter der Advanced Engineering für autonomes Fahren und E-Mobilität und unter anderem für die Entwicklung eines Level-4-Fahrzeugs verantwortlich, das auf der CES 2020 vorgestellt wurde. Er bringt Erfahrung aus über 20 Jahren Automobilentwicklung mit und freut sich darauf, die Welt der Autonomous Things (AuT) weiter zu etablieren.



Daniela Borowsky & Lukas Feuerstein

Deloitte Consulting

Vortrag: KI Governance – Schlüssel zu erfolgreicher und unternehmensweiter Wertschöpfung durch Datenprodukte

Abstract

Wie zuletzt der Hype um GenAI zeigt, bergen KI-Technologien und Data Science enormes Potential zur Disruption in diversen Sektoren der Wirtschaft. Jedoch stößt ihre Implementierung oft auf erhebliche Herausforderungen; viele Projekte scheitern oder erbringen in der Praxis nicht den erhofften Nutzen. Zusätzlich erhöhen steigende regulatorische Anforderungen wie der EU AI Act den Druck auf Unternehmen. Ein effektiver, nachhaltiger und regelkonformer Einsatz von Künstlicher Intelligenz erfordert einen synergetischen Ansatz aus Data Governance, MLOps und abteilungsübergreifender Kommunikation. Wie ein solcher Ansatz in der Praxis gelingen und unternehmensweiten Mehrwert liefern kann, zeigt dieser Vortrag anhand spezifischer Fallstudien, Best Practices, und konkreter Handlungsempfehlungen.

Zu den Personen

Lukas Feuerstein ist Senior AI & Data Strategy Manager bei Deloitte Consulting mit Fokus auf AI & Data Business Cases, Analytics Operating Model Design und Data-Driven Decisioning. Er verfügt über mehr als 15 Jahre branchenübergreifende Erfahrung, unter anderem in der Industrialisierung von KI Use Cases und dem Aufbau und der Skalierung leistungsstarker Daten- & KI-Organisationen auf Cloud-Plattformen.

Daniela Borowsky ist DAMA-zertifizierte Beraterin für AI & Data bei Deloitte Consulting. Ihr Schwerpunkt liegt in der Konzeption und Implementierung von KI- und Datenstrategien sowie Data Governance und Management. In ihrem aktuellen Projekt agiert sie als Global Data Steward für einen Weltmarktführer aus dem industriellen Sektor und unterstützt diesen in der Einführung einer globalen Data Governance.



Katja Eichinger

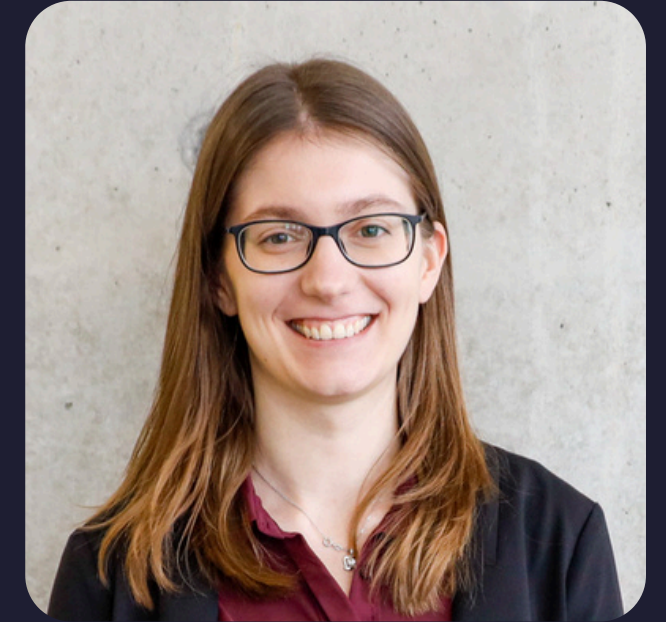
Projektmanagerin AIR – Artificial Intelligence Regensburg

Moderation Forum BAU

Zur Person

Als Projektmanagerin der R-Tech GmbH bei AIR – Artificial Intelligence Regensburg unterstütze ich den Aufbau des Regensburger KI-Ökosystems und bin somit gerne Ansprechpartnerin für KI-Expert:innen und Interessierte!

Ich freue mich auf spannende Vorträge im Bau-Forum und den Austausch mit Ihnen auf der AIR.CON!



AIR ARTIFICIAL INTELLIGENCE
REGENSBURG

 **TRANSFORM**

 **baiosphere**
the bavarian ai network

Prof. Dr.-Ing. Mathias Obergrießer

Professor im Lehrgebiet Digitalisiertes Bauen an der OTH Regensburg

Vortrag: KI generierte 3D-Modelle im Bauwesen

Abstract

Dieser Vortrag beleuchtet verschiedene Ansätze, wie KI-Technologien zukünftig Planungsaufgaben im Bauwesen unterstützen können. Neben der Darstellung der vielfältigen Potenziale wird ein innovativer Ansatz vorgestellt, der maschinelles Lernen auch ohne gut strukturierte und umfangreiche Datenquellen ermöglicht. Das langfristige Ziel ist es, einen praktikablen Workflow für die Industrie zu entwickeln, der die Implementierung spezialisierter KI-Agenten erleichtert.

Zur Person

Nach dem Diplom-Bauingenieurstudium an der OTH Regensburg absolvierte Obergrießer das Masterstudium an der FH Erfurt. Danach schloss sich die kooperative Promotion an der TU München und der OTH Regensburg an. Nach vierjähriger Unternehmenstätigkeit im Ingenieurbüro Uschner und Obergrießer sowie in der Innovationsabteilung des Bauunternehmens bei Max Bögl, übernahm der promovierte Bauingenieur am 1. September 2018 die von der Stiftung Bayerisches Baugewerbe finanzierte Stiftungsprofessur für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen mit der Vertiefung Digitales Bauen an der OTH Regensburg. Seit Anfang 2024 besitzt er das Promotionsrecht und forscht mit seinem Team rund um das Thema Digitalisierung im Bauwesen mit Fokus in dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz.



Sandor Horvath

Vorstandsvorsitzender Bauform eG

Vortrag: Warum die Bau- und Immobilienwirtschaft eine digitale Datensouveränität braucht

Abstract

Der Lebenszyklus von Gebäuden sind idealerweise sehr lang und bei der Wertschöpfung entlang der Phasen Planung, Bau, Betrieb, Revitalisierung/Rückbau sind viele verschiedene stakeholder involviert. Dabei entstehen jede Menge Daten, die mehr und mehr von international tätigen Techkonzernen direkt oder indirekt verwaltet werden. Mit KI beschleunigt sich dieser Prozess der Datenagglomeration und es entstehen neue datengetriebene Geschäftsmodelle. Das wiederum ist nur solange gut, bis die Entwicklung dieser neuen Digitalwirtschaft nach den Regeln und Werten auch der physischen Marktteilnehmern geschieht und eine gemeinsame Digitalökonomie entwickelt wird. Hierfür setzt sich die Bauform in Form einer Genossenschaft ein.

Zur Person

Sandor Horvath ist ausgebildeter Architekt und seit 15 Jahren mit dem Themenfeld der Digitalisierung in der Bau- und Immobilienbranche beschäftigt. Vor seiner aktuellen Funktion war er mit dem Schwerpunkt "5D BIM, Web3 Datenökonomie & Industrial Metaverse" an der OTH Regensburg tätig. Er ist Gründer der Denkfabrik Web3 World Society, Mitglied im Beirat einer Investmentgesellschaft und Berater in verschiedenen Gremien. Für eine humanzentrierte Digitaltransformation betreibt er das Wissensformat Web3Welt Podcast.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE
REGENSBURG



TRANSFORM, R



baiosphere
the bavarian ai network

Clemens Rudolph

1. Vorstand FORUM KREATIVWIRTSCHAFT

Moderation Forum KUNST & KULTUR

Zur Person

Als Gründungsvorstand des Vereins Forum Kultur- und Kreativwirtschaft e.V. setze ich mich seit 10 Jahren ehrenamtlich für die Interessen der lokalen AkteurInnen der Kreativwirtschaft ein. Dabei stehen wir als Verein in engem Austausch mit der Szene, öffentlichen und städtischen Einrichtungen und der Politik.

Als freischaffender Medienkünstler kreierte ich digitale Werke für Projektionen an Fassaden und auf Gegenständen (Mapping). Diese werden international auf Festivals und Veranstaltungen gezeigt.



AIR ARTIFICIAL INTELLIGENCE
REGENSBURG

 **TRANSFORM**

 **baiosphere**
the bavarian ai network

Dr. Esther Fee Reinhardt

Direktor@Eudaimon-Institut

Vortrag: KI und die Dimensionen der Kreativität

Abstract

Kreativität hat verschiedene Dimensionen. Lassen Sie uns die kreative Funktionsweise zerlegen und betrachten in welchen Teilen KI uns überlegen ist und welche Aspekte KI – auch bei Betrachtung ihres ganzen Potentials – nicht erreichen kann.

Zur Person

Dr. Esther Fee Reinhardt ist Expertin für künstliche Intelligenz (KI) und Sound. Sie studierte Informatik und Musikwissenschaft an der Julius-Maximilians-Universität in Würzburg und promovierte an den International Audio Laboratories Erlangen.

Ihr Forschungsschwerpunkt liegt auf der Analyse von Timbre in Audiosignalen mit Hilfe von Feature-basierten Ansätzen und optimierten künstlichen neuronalen Netzen.

Dr. Reinhardts Expertise geht weit über ihre akademische Arbeit hinaus. Als Improvisationcoach und Komponistin beschäftigt sie sich intensiv mit menschlicher Kreativität und setzt diese in Bezug zu den aktuellen Techniken, die hypothetisch kreativen KI-Systemen zugrunde liegen.



Carola Kupfer

Autorin, Ghostwriter, Texterin und Kommunikations-Coach



Vortrag: AI in Arts – final K.O. or OK?

Abstract

AI in Arts – final K.O. or OK? Ist das echt oder mit KI gemacht? Diese Frage bringt eine der großen gesellschaftlichen Befürchtungen auf den Punkt, wenn es um Kunst und den Einsatz von KI geht. Was bedeutet das für unser Verständnis von Kunst, was für den Umgang damit? Welche Chancen stecken darin – und was muss sich möglicherweise grundsätzlich ändern, um Kunst als solche zu identifizieren? Eine Spurensuche.

Zur Person

Carola Kupfer ist seit über 30 Jahren als Autorin, Ghostwriter, Texterin und Kommunikationstrainerin tätig. Im Rahmen eines Bildungsprojektes realisiert sie deutschlandweit Buchprojekte mit Schulen, die bereits zahlreiche Bildungspreise gewonnen haben. Als Vorständin im Verband deutscher Schriftstellerinnen und Schriftsteller in Ostbayern und Präsidentin des Bayerischen Landesverbands der Kultur- und Kreativwirtschaft BLVKK vertritt sie die Interessen ihrer Branche und der bayerischen Kultur- und Kreativwirtschaft. Sie ist Vize-Präsidentin der vbw und hier in verschiedenen Gremien aktiv.



Judith Rank

Projektmanagerin Gründungsförderung DGO/Techbase

Moderation Forum START-UP

Zur Person

Als Projektmanagerin bei der DGO unterstütze ich unsere Gründer im Haus und in unserem Ökosystem zu allen Fragen Rund um das Thema Gründung. Unser Schwerpunkt liegt dabei vor allem in der Vernetzung der verschiedenen Akteure miteinander.



AIR ARTIFICIAL INTELLIGENCE
REGENSBURG

 **TRANSFORM**

 **baiosphere**
the bavarian ai network

Alex Netsch

CEO, GoatSwitch AI GmbH



Vortrag: How we stop ChatGPT from lying

Abstract

Large Language Models wie ChatGPT liefern oft falsche Ergebnisse. Das ist nicht unbedingt Absicht, aber trotzdem ein Problem, sowohl privat als auch für Enterprise-Anwendungen. Ein Air Canada Kunde bekam beispielsweise Rabatte vom Chatbot der Firma versprochen, die eigentlich nicht existieren. GoatSwitch AI zeigt wie korrekte Antworten im Kontext von Softwaremodernisierung nahezu garantiert werden können und wie ihre einzigartige Verifikationsstrategie Programmierern hilft, Code in wenigen Tagen anstelle von Monaten zu modernisieren.

Zur Person

Alex ist leidenschaftlicher KI-Trainer, Oberpfälzer und Ziegen-Enthusiast.

Aktuell leitet er als Mitgründer und CEO GoatSwitch AI, ein KI-Startup, dass die Modernisierung von Code vereinfacht und beschleunigt. Er ist überzeugt, dass Large Language Models sich ideal für Softwareentwicklung eignen und die Branche verändern werden.

Vor GoatSwitch AI hat Alex bereits mehrere KI-Produkte, unter anderem im Bereich Computer Vision, erfolgreich vom Konzept in Produktion gebracht.



Markus Hornsteiner

Co-Founder & CEO @ complioty

Vortrag: Cybersicherheits-Compliance in der Industrie mit ChatGPT: Chancen und Herausforderungen

Abstract

Die zunehmende Digitalisierung in der Industrie bringt neue Chancen, aber auch wachsende Risiken im Bereich der Cybersicherheit mit sich. Unternehmen stehen vor der Herausforderung, rechtliche und regulatorische Anforderungen zur Cybersicherheits-Compliance zu erfüllen, während sie gleichzeitig innovative Technologien integrieren. Der Einsatz von KI-basierten Systemen wie ChatGPT kann in diesem Zusammenhang einen wichtigen Beitrag leisten. Dieser Vortrag beleuchtet, wie complioty KI in der Industrie einsetzt, um Compliance-Prozesse zu unterstützen, potenzielle Sicherheitslücken zu identifizieren und Mitarbeiter im Umgang mit Cyberbedrohungen zu schulen.

Zur Person

Markus begann seine Karriere mit einer Ausbildung zum Fachinformatiker in einem weltweit erfolgreichem Maschinenbaubetrieb. Nach dem Nachholen seines Abiturs studierte er Wirtschaftsinformatik mit dem Schwerpunkt Cybersicherheit. Während des Studiums sammelte er in verschiedenen Unternehmen Praxiserfahrung und war Mitgründer eines erfolgreichen Startups im Bereich Virtual und Augmented Reality, das er durch zwei Finanzierungsrunden begleitete. Aktuell promoviert Markus im Bereich Cybersicherheit in der Industrie. Die Erfahrungen aus Ausbildung, Studium und seinen beruflichen Tätigkeiten bündeln sich nun in complioty, einem von ihm mitgegründeten Startup, das sich auf automatisierte Cybersecurity-Compliance spezialisiert.



Eugen Tereschenko

Co-Founder & CTO

Vortrag: AI in Commodity Trading: Saving 7.2 Million Tons of GHG

Abstract

Effizienz und Nachhaltigkeit sind im globalen LNG-Handel von entscheidender Bedeutung. Ein einzelnes LNG-Schiff verbraucht täglich immense Mengen an Treibstoff (>50 Tonnen), verursacht hohe Kosten (> 400.000 EUR) und transportiert Fracht im Wert von bis zu 100 Millionen Euro. Dennoch nutzen viele Unternehmen immer noch Excel zur Optimierung ihrer Logistik. Calypsos KI-Plattform "X-LNG" revolutioniert diesen Ansatz, indem sie den Schiffseinsatz optimiert und so bis zu 7,2 Millionen Tonnen Treibhausgase einspart. Durch die Reduktion von z.B. 15 (ohne Optimierung) auf 12 (mit Optimierung) notwendige Schiffe für die Abwicklung von z.B. 200 Liefer- und Nachfrageaufträgen können nicht nur Kosten gesenkt, sondern auch erhebliche Umweltvorteile erzielt werden. Dieser Vortrag zeigt, wie künstliche Intelligenz den LNG-Handel effizienter und nachhaltiger gestaltet.

Zur Person

Eugen Tereschenko studierte Informatik und Mathematik an der OTH Regensburg und der University of Oxford. Als engagierter Verfechter von Optimierung und künstlicher Intelligenz gründete er vor vier Jahren Calypso Commodities. Über die letzten Jahre wuchs das Unternehmen zu einem bekannten Akteur in der LNG-Branche mit über 25 Mitarbeitern und Büros in Regensburg, Berlin, London und bald auch Singapur. Calypso hat es sich zum Ziel gesetzt, den globalen Rohstoffhandel durch innovative Technologien grundlegend zu verändern.



Dr. Bernd Hilgarth

Computer Scientist and Co-Founder of REGUL.AI GmbH

Vortrag: AI in Product Compliance Management – a case study

Abstract

This study explores the integration of Artificial Intelligence (AI) in product compliance management, with a focus on its potential impact on the New Legislation Framework (NLF) of the European Union. Through a case study, the REGUL.AI team examine how AI technologies can enhance compliance processes, improve efficiency, and ensure adherence to regulatory requirements. The research provides insights into the capabilities of AI in automating compliance tasks, such as document review, data analysis, and real-time monitoring. Additionally, we discuss the implications of AI for the NLF, highlighting how it can facilitate better regulatory oversight and enforcement. The findings suggest that AI has the potential to transform product compliance management, making it more effective and responsive to the evolving regulatory landscape in the EU.

Zur Person

Bernd Hilgarth is co-founder and managing partner of ISMO GmbH and co-founded REGUL.AI GmbH in 2021 as a spin-off of ISMO GmbH. After graduating with a degree in business administration and business informatics in 2001, Bernd Hilgarth worked for the BMW Group in aftermarket product management and as a finance controlling expert. During his Ph.D. studies at the University of Jyväskylä in Finland, Bernd Hilgarth took on extensive teaching and research responsibilities, particularly at the Management Center Innsbruck (MCI) and the OTH Amberg-Weiden. His current research and development focus is on the development and implementation of a Legal Knowledge & Data Model and the use of AI technologies in the context of product compliance management with interoperable data exchange.

