

VDE Bayern Zukunftsforum 2024

KI – ein neues Paradigma für die Technik von morgen?
10. – 11. Mai 2024 | Universität Bayreuth

Unter der Schirmherrschaft von

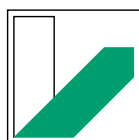


Bayerisches Staatsministerium
für Digitales



[www.vde-bayern.de/
zukunftsforum-24](http://www.vde-bayern.de/zukunftsforum-24)

Unter Mitwirkung der



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Jetzt anmelden!



KI – ein neues Paradigma für die Technik von morgen?

Freitag, 10. Mai 2024 | 12:30 – 18:30

11:30 **Registrierung und Mittagsimbiss**

12:30 **Eröffnung und Begrüßung**

- Prof. Dr.-Ing. Stephan Tremmel, Dekan Fak. Ing., Universität Bayreuth
- Prof. Dr. Susanne Tittlbach, Vizepräsidentin für Digitalisierung, Innovation und Nachhaltigkeit, Universität Bayreuth
- Dr. Andreas Zippel, 2. Bürgermeister der Stadt Bayreuth
- Peter Rief, Leiter VDE Bayern

13:00

IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION | BLOCK 1

Wie digital denkt Bayern?

Künstliche Intelligenz als Herausforderung und Chance für den Freistaat

Moderation: Peter Rief

KEYNOTE

Wie digital denkt Bayern? Künstliche Intelligenz als Herausforderung und Chance für den Freistaat

Dr. Fabian Mehring, MdL, Bayerischer Staatsminister für Digitales

AI – Trends and Hype

Prof. Dr. Björn Eskofier, Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik, FAU Erlangen-Nürnberg & Helmholtz Zentrum München

n.n.

Prof. Dagmar Schuller, CEO & Gründerin audEERING GmbH, Stellv. Leiterin KI Bundesverband Bayern, Beirätin VDE Bayern

Path to native AI and 6G networks

Dr.- Ing. Volker Ziegler, Vorsitzender des Vorstandes der VDE ITG, Senior Advisor, Chief Architect, Nokia Strategy and Technology

14:30

Pause, Networking und Ausstellung

KI – ein neues Paradigma für die Technik von morgen?

Freitag, 10. Mai 2024 | 12:30 – 18:30

15:00

IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION | BLOCK 2

Künstliche Intelligenz in der Energiewende: Schlüssel zum Erfolg oder ein Sicherheitsrisiko?

Moderation: Klaus Bayer, Vorsitzender VDE Bayern

Potentiale aus KI für Energie- und Verkehrsunternehmen

Rainer Kleedörfer, Leiter Zentralbereich Unternehmensentwicklung / Beteiligungen, Prokurist, N-ERGIE Aktiengesellschaft / VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft

KI im realen Einsatz der Energiewirtschaft

Marco Krasser, Geschäftsführer, SWW Wunsiedel GmbH, Beirat VDE Bayern

GenAI in der Energiewirtschaft

Axel Kiessling, Head of Strategy & Partnerships, Digital and Flexibility Development, TenneT TSO GmbH; Lars Böcking, Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT

KI-unterstützte LEO-Satellitensysteme für eine resiliente Kommunikation in den Energienetzen der Zukunft

Prof. Dr. -Ing. Hermann de Meer, Lehrstuhl für Informatik, Universität Passau

16:30

Pause, Networking und Ausstellung

17:00

IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION | BLOCK 3

Künstliche Intelligenz in der Arbeitswelt der Zukunft: New Work und Digitalisierung als Chance und Herausforderung für Mittelstand und Industrie

Moderation: Peter Rief

Das Zeitalter der KI – Wie künstliche Intelligenz die Arbeitswelt verändert

Nils Merkle, Geschäftsführer, IBM Client Innovation Center Germany

Die Auswirkungen von KI auf den Arbeitsmarkt – Veränderungen | Kompetenzen | Automatisierung

Tanja Hochschild, Geschäftsleitung - Head of Digitalization and IT, Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG

KI in der Softwareentwicklung – Game Changer der Arbeitswelt von morgen

Dr. Benjamin Nixdorf, Managing Director Europe, Zuken, Beirat VDE Bayern

Künstliche Intelligenz in der Arbeitswelt von morgen: KI als Schlüssel zu mehr Produktivität in der Personalarbeit!

Tobias W. Goers, Director Global Strategic Accounts HR Platform, Workday

18:30–

21:00

Netzwerkabend mit Abendessen auf dem Universitätscampus mit der Uni Big Band Bayreuth und einem Impulsvortrag von Gregor Schmalzried, Host von „Der KI-Podcast“ (ARD) und freier Journalist

ab ca.

21:00

Netzwerkabend im Maisel's Bayreuther Biererlebniswelt (Brennerei) in der Innenstadt

Ein Busshuttle in die Bayreuther Innenstadt wird angeboten.

KI – ein neues Paradigma für die Technik von morgen?

Samstag, 11. Mai 2024 | 09:00 – 13:15

09:00

PRÄSENTATION

**Nachhaltig und zukunftsorientiert ausgerichtet –
Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Universität Bayreuth stellt sich vor:**

- Prof. Dr.-Ing. Stephan Tremmel
- Prof. Dr.-Ing. Gerhard Fischerauer
- Prof. Dr.-Ing. Dieter Brüggemann

09:20

PRÄSENTATION

**Die nächste Generation technischer Fach- und Führungskräfte:
Das VDE Young Net und Next Generation DKE stellen sich vor**

09:45

Pause und Raumwechsel

10:00

SESSION 1

Wie kann KI helfen, Prozesse und Systeme effizienter, sicherer und nachhaltiger zu betreiben?

Sessionleiter: Prof. Dr.-Ing. Brüggemann

SESSION 2

Wie bringen Hersteller und Zulieferer der Automobilbranche KI zum Einsatz?

Sessionleiter: Prof. Dr. Tremmel

KI in der Tribologie

Prof. Tremmel, Lehrstuhl Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth

80% mehr Batterielebensdauer im eAuto durch KI-Algorithmen

Dr. Manuel Kuder, CEO Bavertis GmbH

Automatisierung im Verteilnetz mittels KI – ein Gamechanger in der Energiewende

Jürgen Kandlbinder, Leiter Digitale Transformation NEXT, Bayernwerk Netz GmbH

KI für polymere Werkstoffe

Dr. Rodrigo Albuquerque, Leiter des Arbeitskreises KI im Kunststoffnetzwerk Franken und Lehrstuhl Polymere Werkstoffe, Universität Bayreuth

KI in der Automatisierung – Datenaspekte bei Feldanwendungen

Luca Bifano, Lehrstuhl Mess- und Regeltechnik, Universität Bayreuth

Erklärbare KI in der Marktforschung, Fahrzeugentwicklung, und Produktion

Simon Schramm, Doktorand BMW Group

Implementierung künstlicher Intelligenz in den Entwicklungsprozess elektrischer Antriebe

M. Sc. Marie Hermanns, Entwicklungsingenieurin & Koordination KI-Themen, Volkswagen Group Components

KI-gestützte Entwicklung der Leistungselektronik eines elektrischen Antriebs

Dr. Ing. Artjom Avakian, Leiter Virtuelle Leistungselektronik, Volkswagen Group Components

11:15

Pause, Networking und Ausstellung

KI – ein neues Paradigma für die Technik von morgen?

Samstag, 11. Mai 2024 | 09:00 – 13:15

11:45	<p>SESSION 3 Wie stellen sich Unternehmen mit KI zukunftsicherer auf? <i>Sessionleiter: Prof. Dr. Fischerauer, VDE Bayern Sprecher Oberfranken und Vertrauensdozent</i></p>	<p>SESSION 4 An welche rechtlichen und ethischen Aspekte müssen Ingenieurinnen und Ingenieure denken, wenn sie KI einsetzen? <i>Sessionleiter: Dr. Rodrigo Albuquerque</i></p>
	<p>Applikation von Künstlicher Intelligenz in der Maschinenfabrik Reinhausen <i>Dr. Karsten Viereck, Director Technology, Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, VDE Bayern Sprecher Oberpfalz</i></p>	<p>Zukunft sichern: Patentschutz in Zeiten von KI <i>Dipl.-Ing. (FH) Manuel Soria Parra, Patentanwalt, Keller Schneider Patentanwalts GmbH, Stv. VDE Bayern Sprecher Schwaben</i></p>
	<p>Öffentliche Finanzierung und Förderung von KI Innovationsprojekten <i>Daniela Ermer, Firmenkundenbetreuung, REM Capital AG</i></p>	<p>Von der KI lernen? Ethische Aspekte Künstlicher Intelligenz <i>Prof. Dr. theol. habil. Arne Manzeschke, Prof. für Ethik und Anthropologie, Evangelische Hochschule Nürnberg</i></p>
	<p>Intelligente Energiemanagementsysteme in der praktischen Anwendung bei Industriebetrieben <i>Josef Bayer, Geschäftsführer, EnSolVision GmbH</i></p>	<p>KI: Chancen, Trends und moralische Fragestellungen auf dem Arbeitsmarkt <i>Friedrich Kammerlander, Geschäftsführer, Zebracorn GmbH</i></p>
12:45 – 13:00	gemeinsamer Abschluss	
13:15	Mittagsessen und Ende der Tagung	

Allgemeine Informationen

Kontakt & Informationen

Tanja Schak

Geschäftsstellenleitung
Keßlerplatz 12
90489 Nürnberg
tanja.schak@vde-bayern.de

VDE Bayern

Peter Rief

Leiter VDE Bayern
Heimeranstrasse 37
80339 München
info@vde-bayern.de

www.vde-bayern.de



Veranstaltungsort

Universität Bayreuth

Universitätsstrasse 30
95447 Bayreuth

Gebäude FAN B, 1. OG
Parkplätze: P4 und P5

Anfahrt

■ <https://www.ing.uni-bayreuth.de/de/anfahrt/index.php>

Lageplan

■ <https://www.uni-bayreuth.de/campusplan>

Stand: 12.03.2024

Änderungen in Programm und Ablauf vorbehalten.

Wir danken unseren Partnern:



VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.

Merianstraße 28
63069 Offenbach am Main
Tel. +49 69 6308-0
service@vde.com
www.vde.com

VDE BAYERN