

VDE Bayern Zukunftsforum 2024

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

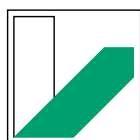
Unter der Schirmherrschaft von



Bayerisches Staatsministerium
für Digitales



Unter Mitwirkung der



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

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

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 <ul style="list-style-type: none">■ Prof. Dr. Stephan Tremmel, Dekan an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Universität Bayreuth■ Prof. Dr. Susanne Tittlbach, Vizepräsidentin für Digitalisierung, Innovation und Nachhaltigkeit, Universität Bayreuth■ Dr. Andreas Zippel, 2. Bürgermeister der Stadt Bayreuth■ Dr. Martin Hieber, Vorstand Technik und Netzwerke, CTO, VDE Group
13:00	IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION BLOCK 1 RAUM: H 32 Wie digital denkt Bayern? Künstliche Intelligenz als Herausforderung und Chance für den Freistaat <i>Moderation: Peter Rief, Leiter VDE Bayern</i>
	KEYNOTE Wie digital denkt Bayern? Künstliche Intelligenz als Herausforderung und Chance für den Freistaat <i>Dr. Fabian Mehring, MdL, Bayerischer Staatsminister für Digitales</i>
	AI – Trends and Hype <i>Prof. Dr. Björn Eskofier, Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik, FAU Erlangen-Nürnberg & Helmholtz Zentrum München</i>
	KI als Erfolgsfaktor für die Wettbewerbsfähigkeit <i>Prof. Dagmar Schuller, CEO & Gründerin audEERING GmbH, Stellv. Leiterin KI Bundesverband Bayern, Beirätin VDE Bayern</i>
	Path to native AI and 6G networks <i>Dr. Volker Ziegler, Vorsitzender des Vorstandes der VDE ITG, Senior Advisor, Chief Architect, Nokia Strategy and Technology</i>
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

RAUM: H 32

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

Moderation: Klaus Bayer, Vorsitzender VDE Bayern e.V.

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. Hermann de Meer, Lehrstuhl für Informatik, Universität Passau; Prof. Dr. Klaus Schilling, Vorstand Zentrum für Telematik e.V. Würzburg

16:30

Pause, Networking und Ausstellung

17:00

IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION | BLOCK 3

RAUM: H 32

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:
„Heimliche Revolution: Wie KI die Arbeitswelt voranbringt, ohne dass wir es mitbekommen“

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 RAUM: H 32 Nachhaltig und zukunftsorientiert ausgerichtet – Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Universität Bayreuth stellt sich vor: <ul style="list-style-type: none"> ■ Prof. Dr. Stephan Tremmel ■ Prof. Dr. Gerhard Fischerauer ■ Prof. Dr. Dieter Brüggemann 	
09:20	PRÄSENTATION RAUM: H 32 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 RAUM: H 32 Wie kann KI helfen, Prozesse und Systeme effizienter, sicherer und nachhaltiger zu betreiben? <i>Sessionleiter: Prof. Dr. Brüggemann</i>	SESSION 2 RAUM: H 31 Wie bringen Hersteller und Zulieferer der Automobilbranche KI zum Einsatz? <i>Sessionleiter: Prof. Dr. Fischerauer</i>
	Künstliche Intelligenz in Entwicklung und Konstruktion im Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugbau <i>Prof. Dr. Stephan Tremmel, Lehrstuhl Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>	80 % mehr Batterielebensdauer im eAuto durch KI-Algorithmen <i>Dr. Manuel Kuder, CEO Bavertis GmbH</i>
	Automatisierung im Verteilnetz mittels KI – ein Gamechanger in der Energiewende <i>Dr. Anna-Lena Bauer, Senior Data Scientist bei Digitale Transformation NEXT, Bayernwerk Netz GmbH</i>	KI für polymere Werkstoffe <i>Dr. Rodrigo Albuquerque, Leiter des Arbeitskreises KI im Kunststoffnetzwerk Franken und Lehrstuhl Polymere Werkstoffe, Universität Bayreuth</i>
	KI in der Automatisierung – Datenaspekte bei Feldanwendungen <i>Luca Bifano, Lehrstuhl Mess- und Regeltechnik, Universität Bayreuth</i>	Erklärbare KI in der Marktforschung, Fahrzeugentwicklung und Produktion <i>Simon Schramm, Doktorand BMW Group</i>
	Implementierung künstlicher Intelligenz in den Entwicklungsprozess elektrischer Antriebe <i>M. Sc. Marie Hermanns, Entwicklungsingenieurin & Koordination KI-Themen, Volkswagen Group Components</i>	KI-gestützte Entwicklung der Leistungselektronik eines elektrischen Antriebs <i>Dr. Artjom Avakian, Leiter Virtuelle Leistungselektronik, Volkswagen Group Components</i>
		KI im Realeinsatz – Audi’s Data Factory @ Production <i>Daniela Buch, Leitung Strategie & Portfolio KI-Programm @ Produktion & Logistik, AUDI AG</i>
	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 RAUM: H 32</p> <p>Wie stellen sich Unternehmen mit KI zukunftsicherer auf?</p> <p><i>Sessionleiter: Prof. Dr. Stephan Tremmel</i></p>	<p>SESSION 4 RAUM: H 31</p> <p>An welche rechtlichen und ethischen Aspekte müssen Ingenieurinnen und Ingenieure denken, wenn sie KI einsetzen?</p> <p><i>Sessionleiter: Dr. Rodrigo Albuquerque</i></p>
	<p>Applikation von Künstlicher Intelligenz in der Maschinenfabrik Reinhausen</p> <p><i>Dr. Karsten Viereck, Director Technology, Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, VDE Bayern Sprecher Oberpfalz</i></p>	<p>Zukunft sichern: Patentschutz in Zeiten von KI</p> <p><i>Manuel Soria Parra, Patentanwalt, Keller Schneider Patentanwalts GmbH, Stv. VDE Bayern Sprecher Schwaben</i></p>
	<p>Öffentliche Finanzierung und Förderung von KI Innovationsprojekten</p> <p><i>Daniela Ermer, Firmenkundenbetreuung, REM Capital AG</i></p>	<p>Von der KI lernen? Ethische Aspekte Künstlicher Intelligenz</p> <p><i>Prof. Dr. Arne Manzeschke, Prof. für Ethik und Anthropologie, Evangelische Hochschule Nürnberg</i></p>
	<p>Intelligente Energiemanagementsysteme in der praktischen Anwendung bei Industriebetrieben</p> <p><i>Josef Bayer, Geschäftsführer, EnSolVision GmbH</i></p>	<p>KI: Chancen, Trends und moralische Fragestellungen auf dem Arbeitsmarkt</p> <p><i>Friedrich Kammerlander, Geschäftsführer, Zebacorn GmbH</i></p>
	<p>KI-gestütztes Forderungsmanagement bei der N-ERGIE</p> <p><i>Thomas Gründlinger, Head of Customer Experience, N-ERGIE Kundenservice 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: 30.04.2024

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