

# VDE Bayern Zukunftsforum 2024

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

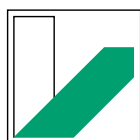
Unter der Schirmherrschaft von



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	<b>Registrierung und Mittagsimbiss</b>
12:30	<b>Eröffnung und Begrüßung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Prof. Dr. Stephan Tremmel, Dekan an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Universität Bayreuth</li><li>■ Prof. Dr. Susanne Tittlbach, Vizepräsidentin für Digitalisierung, Innovation und Nachhaltigkeit, Universität Bayreuth</li><li>■ Dr. Andreas Zippel, 2. Bürgermeister der Stadt Bayreuth</li><li>■ Dr. Martin Hieber, Vorstand Technik und Netzwerke, CTO, VDE Group</li></ul>
13:00	<b>IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION   BLOCK 1</b> <span style="float: right;">RAUM: H 32</span> <b>Wie digital denkt Bayern?</b> <b>Künstliche Intelligenz als Herausforderung und Chance für den Freistaat</b> <i>Moderation: Peter Rief, Leiter VDE Bayern</i>
	<b>KEYNOTE</b> <b>Wie digital denkt Bayern? Künstliche Intelligenz als Herausforderung und Chance für den Freistaat</b> <i>Dr. Fabian Mehring, MdL, Bayerischer Staatsminister für Digitales</i>
	<b>AI – Trends and Hype</b> <i>Prof. Dr. Björn Eskofier, Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik, FAU Erlangen-Nürnberg &amp; Helmholtz Zentrum München</i>
	<b>KI als Erfolgsfaktor für die Wettbewerbsfähigkeit</b> <i>Prof. Dagmar Schuller, CEO &amp; Gründerin audEERING GmbH, Stellv. Leiterin KI Bundesverband Bayern, Beirätin VDE Bayern</i>
	<b>Path to native AI and 6G networks</b> <i>Dr. Volker Ziegler, Vorsitzender des Vorstandes der VDE ITG, Senior Advisor, Chief Architect, Nokia Strategy and Technology</i>
14:30	<b>Pause, Networking und Ausstellung</b>

## KI – ein neues Paradigma für die Technik von morgen?

Freitag, 10. Mai 2024 | 12:30 – 18:30

15:00	<p>IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION   BLOCK 2 <span style="float: right;">RAUM: H 32</span></p> <p><b>Künstliche Intelligenz in der Energiewende: Schlüssel zum Erfolg oder ein Sicherheitsrisiko?</b></p> <p><i>Moderation: Klaus Bayer, Vorsitzender VDE Bayern e.V.</i></p>
	<p><b>Potentiale aus KI für Energie- und Verkehrsunternehmen</b></p> <p><i>Rainer Kleedörfer, Leiter Zentralbereich Unternehmensentwicklung / Beteiligungen, Prokurist, N-ERGIE Aktiengesellschaft / VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft</i></p>
	<p><b>KI im realen Einsatz der Energiewirtschaft</b></p> <p><i>Marco Krasser, Geschäftsführer, SWW Wunsiedel GmbH, Beirat VDE Bayern</i></p>
	<p><b>GenAI in der Energiewirtschaft</b></p> <p><i>Axel Kiessling, Head of Strategy &amp; Partnerships, Digital and Flexibility Development, TenneT TSO GmbH; Lars Böcking, Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT</i></p>
	<p><b>KI-unterstützte LEO-Satellitensysteme für eine resiliente Kommunikation in den Energienetzen der Zukunft</b></p> <p><i>Prof. Dr. Hermann de Meer, Lehrstuhl für Informatik, Universität Passau; Prof. Dr. Klaus Schilling, Vorstand Zentrum für Telematik e.V. Würzburg</i></p>
16:30	<p><b>Pause, Networking und Ausstellung</b></p>
17:00	<p>IMPULSVORTRÄGE UND PODIUMSDISKUSSION   BLOCK 3 <span style="float: right;">RAUM: H 32</span></p> <p><b>Künstliche Intelligenz in der Arbeitswelt der Zukunft: New Work und Digitalisierung als Chance und Herausforderung für Mittelstand und Industrie</b></p> <p><i>Moderation: Peter Rief</i></p>
	<p><b>Das Zeitalter der KI – Wie künstliche Intelligenz die Arbeitswelt verändert</b></p> <p><i>Nils Merkle, Geschäftsführer, IBM Client Innovation Center Germany</i></p>
	<p><b>Die Auswirkungen von KI auf den Arbeitsmarkt – Veränderungen   Kompetenzen   Automatisierung</b></p> <p><i>Tanja Hochschild, Geschäftsleitung - Head of Digitalization and IT, Würth Elektronik eiSos GmbH &amp; Co. KG</i></p>
	<p><b>KI in der Softwareentwicklung – Game Changer der Arbeitswelt von morgen</b></p> <p><i>Dr. Benjamin Nixdorf, Managing Director Europe, Zuken, Beirat VDE Bayern</i></p>
18:30 – 21:00	<p><b>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:</b></p> <p>„Heimliche Revolution: Wie KI die Arbeitswelt voranbringt, ohne dass wir es mitbekommen“</p>
ab ca. 21:00	<p><b>Netzwerkabend im Maisel's Bayreuther Biererlebniswelt (Brennerei) in der Innenstadt</b></p> <p>Ein Busshuttle in die Bayreuther Innenstadt wird angeboten.</p>

## KI – ein neues Paradigma für die Technik von morgen?

Samstag, 11. Mai 2024 | 09:00 – 13:15

09:00	PRÄSENTATION <span style="float: right;">RAUM: H 32</span> <b>Nachhaltig und zukunftsorientiert ausgerichtet –</b> <b>Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Universität Bayreuth stellt sich vor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prof. Dr. Stephan Tremmel</li> <li>■ Prof. Dr. Gerhard Fischerauer</li> <li>■ Prof. Dr. Dieter Brüggemann</li> </ul>	
09:20	PRÄSENTATION <span style="float: right;">RAUM: H 32</span> <b>Die nächste Generation technischer Fach- und Führungskräfte:</b> <b>Das VDE Young Net und Next Generation DKE stellen sich vor</b>	
09:45	Pause und Raumwechsel	
10:00	SESSION 1 <span style="float: right;">RAUM: H 32</span> <b>Wie kann KI helfen, Prozesse und Systeme effizienter, sicherer und nachhaltiger zu betreiben?</b> <i>Sessionleiter: Prof. Dr. Brüggemann</i>	SESSION 2 <span style="float: right;">RAUM: H 31</span> <b>Wie bringen Hersteller und Zulieferer der Automobilbranche KI zum Einsatz?</b> <i>Sessionleiter: Prof. Dr. Fischerauer</i>
	<b>Künstliche Intelligenz in Entwicklung und Konstruktion im Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugbau</b> <i>Prof. Dr. Stephan Tremmel, Lehrstuhl Konstruktionslehre und CAD, Universität Bayreuth</i>	<b>80 % mehr Batterielebensdauer im eAuto durch KI-Algorithmen</b> <i>Dr. Manuel Kuder, CEO Bavertis GmbH</i>
	<b>Automatisierung im Verteilnetz mittels KI – ein Gamechanger in der Energiewende</b> <i>Dr. Anna-Lena Bauer, Senior Data Scientist bei Digitale Transformation NEXT, Bayernwerk Netz GmbH</i>	<b>KI für polymere Werkstoffe</b> <i>Dr. Rodrigo Albuquerque, Leiter des Arbeitskreises KI im Kunststoffnetzwerk Franken und Lehrstuhl Polymere Werkstoffe, Universität Bayreuth</i>
	<b>KI in der Automatisierung – Datenaspekte bei Feldanwendungen</b> <i>Luca Bifano, Lehrstuhl Mess- und Regeltechnik, Universität Bayreuth</i>	<b>Erklärbare KI in der Marktforschung, Fahrzeugentwicklung und Produktion</b> <i>Simon Schramm, Doktorand BMW Group</i>
	<b>Implementierung künstlicher Intelligenz in den Entwicklungsprozess elektrischer Antriebe</b> <i>Marie Hermanns, Entwicklungsingenieurin &amp; Koordination KI-Themen, Volkswagen Group Components</i>	<b>KI-gestützte Entwicklung der Leistungselektronik eines elektrischen Antriebs</b> <i>Dr. Artjom Avakian, Leiter Virtuelle Leistungselektronik, Volkswagen Group Components</i>
	<b>Künstliche Intelligenz auf dem Prüfstand</b> <i>Dr. Michael Rammensee, Managing Director, AI Quality &amp; Testing Hub GmbH</i>	<b>KI im Realeinsatz – Audi’s Data Factory @ Production</b> <i>Daniela Buch, Leitung Strategie &amp; Portfolio KI-Programm @ Produktion &amp; Logistik, AUDI AG</i>
	11:15 <b>Pause, Networking und Ausstellung</b>	

## 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><b>Applikation von Künstlicher Intelligenz in der Maschinenfabrik Reinhausen</b></p> <p><i>Dr. Karsten Viereck, Director Technology, Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, VDE Bayern Sprecher Oberpfalz</i></p>	<p><b>Zukunft sichern: Patentschutz in Zeiten von KI</b></p> <p><i>Manuel Soria Parra, Patentanwalt, Keller Schneider Patentanwalts GmbH, Stv. VDE Bayern Sprecher Schwaben</i></p>
	<p><b>Öffentliche Finanzierung und Förderung von KI Innovationsprojekten</b></p> <p><i>Daniela Ermer, Firmenkundenbetreuung, REM Capital AG</i></p>	<p><b>Von der KI lernen? Ethische Aspekte Künstlicher Intelligenz</b></p> <p><i>Prof. Dr. Arne Manzeschke, Prof. für Ethik und Anthropologie, Evangelische Hochschule Nürnberg</i></p>
	<p><b>Intelligente Energiemanagementsysteme in der praktischen Anwendung bei Industriebetrieben</b></p> <p><i>Josef Bayer, Geschäftsführer, EnSolVision GmbH</i></p>	<p><b>KI: Chancen, Trends und moralische Fragestellungen auf dem Arbeitsmarkt</b></p> <p><i>Friedrich Kammerlander, Geschäftsführer, Zebacorn GmbH</i></p>
	<p><b>KI-gestütztes Forderungsmanagement bei der N-ERGIE</b></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](mailto:tanja.schak@vde-bayern.de)

## VDE Bayern

### Peter Rief

Leiter VDE Bayern  
Heimeranstrasse 37  
80339 München  
[info@vde-bayern.de](mailto:info@vde-bayern.de)

[www.vde-bayern.de](http://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: 06.05.2024

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](mailto:service@vde.com)  
[www.vde.com](http://www.vde.com)

**VDE** BAYERN