



DEUTSCHE AKADEMIE DER
TECHNIKWISSENSCHAFTEN



HEINZ NIXDORF INSTITUT
UNIVERSITÄT PADERBORN

» Kooperationspartner

acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften berät Politik und Gesellschaft, unterstützt die innovationspolitische Willensbildung und vertritt die Technikwissenschaften international. Ihren von Bund und Ländern erteilten Beratungsauftrag erfüllt die Akademie unabhängig, wissenschaftsbasiert und gemeinwohlorientiert. Die Mitglieder der Akademie sind herausragende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus den Ingenieur- und den Naturwissenschaften, der Medizin sowie aus den Geistes- und Sozialwissenschaften. Die Senatorinnen und Senatoren sind Persönlichkeiten aus technologieorientierten Unternehmen und Vereinigungen sowie den großen Wissenschaftsorganisationen.

Der **Fraunhofer-Verbund Innovationsforschung** gibt als kompetenter Partner mit einer einzigartigen Verknüpfung von sozioökonomischer sowie sozio-technischer Forschung Orientierung, erleichtert die Positionsbestimmung und unterstützt bei der Zukunftsgestaltung im Innovationssystem. Der Verbund setzt sich derzeit aus fünf Mitgliedsinstituten sowie einem Gastmitglied zusammen. Mit ihren unterschiedlichen Kompetenzen und Blickwinkeln tragen die Institute zu einem umfassenden Verständnis von Innovationssystemen bei.

Das **Heinz Nixdorf Institut** ist ein Forschungszentrum der Universität Paderborn. Die Forschungsarbeit orientiert sich an dem Programm „Dynamik, Mobilität, Vernetzung: Eine neue Schule des Entwurfs der technischen Systeme von morgen“. In der Lehre engagiert sich das Heinz Nixdorf Institut in Studiengängen der Informatik, der Ingenieurwissenschaften und der Wirtschaftswissenschaften. Aktuell wirken am Heinz Nixdorf Institut neun Professoren mit insgesamt 150 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

» Zielsetzung

Die Zukunft der Innovation schon heute gestalten
Das Symposium konzentriert sich auf Produkt- und Technologieplanung, was heutzutage eine strategische Schlüsselkompetenz darstellt. Es geht darum, frühzeitig die Potenziale für zukünftigen Erfolg zu erkennen und rechtzeitig zu nutzen. Unternehmen müssen die Entwicklungen in Märkten, Technologien und anderen relevanten Bereichen antizipieren, um erfolgreiche Strategien zu entwickeln.

Eine systematische Vorausschau ermöglicht es, Chancen an der Schnittstelle von zukünftigen Marktanforderungen und technologischen Möglichkeiten zu identifizieren, aber auch potenzielle Bedrohungen für bestehende Geschäftsmodelle zu erkennen. Dies bildet die Grundlage für Forschungs- und Entwicklungsprojekte sowie Investitionsentscheidungen.

Unser Ziel ist es, ein Forum für Fachleute zu schaffen, die sich mit strategischer Produkt- und Technologieplanung beschäftigen. Durch regelmäßige Veranstaltungen möchten wir den Dialog in diesem Bereich fördern, indem Fachleute ihre Arbeit präsentieren, diskutieren und Erfahrungen austauschen können. Die Teilnehmer sollen sowohl Entwickler als auch Anwender von Methoden ansprechen. Die Veranstaltung richtet sich an Entscheidungsträger in Unternehmen, die sich mit der Zukunftsgestaltung ihres Geschäfts befassen, sowie an Experten aus relevanten Forschungsinstituten.

Besonders ist der intensive Erfahrungsaustausch auf hohem Niveau, der durch ein Peer-Review-Verfahren und die Veröffentlichung der Beiträge in einem digitalen Tagungsband gewährleistet wird. Die Veranstaltung bietet vielfältigen Raum für vertiefende Diskussionen und den Austausch von Ideen.

» Hohe Qualität und Praxisrelevanz

Programmkomitee

- Dr. R. Achatz, thyssenkrupp
- Prof. Dr. R. Boutellier, ETH Zürich
- Dr. B. Capaul, Dr. Beatrice Capaul Consulting
- Dr. R. Feurer, BMW
- Prof. Dr.-Ing. J. Franke, FAU Erlangen-Nürnberg
- Dr. Anna Frey, acatech
- Prof. Dr.-Ing. V. Grienitz, Hochschule Wismar
- A. Hagemann, Cicor Management AG
- Dr. S. Kimpeler, Fraunhofer ISI
- Dr.-Ing. C. Koldewey, Heinz Nixdorf Institut
- Dr.-Ing. A. Kühn, Fraunhofer IEM
- Prof. Dr. M. Lauster, Fraunhofer INT
- Prof. Dr.-Ing. U. Lindemann, TU München
- Dr.-Ing. J. S. Michels, Weidmüller Interface
- Prof. Dr. M. Möhrle, Universität Bremen
- Prof. Dr. T. Müller-Kirschbaum, tmk-expertise
- T. Pfänder, UNITY
- Prof. Dr. F. T. Piller, RWTH Aachen
- Prof. Dr. R. Rohrbeck, EDHEC Business School
- Prof. Dr.-Ing. S. Schimpf, Fraunhofer INNOVATION
- Dr.-Ing. B. C. Schmidt, Hitachi ABB Power Grids
- Prof. Dr. A. Schönmann, Technische Hochschule Ingolstadt
- Prof. Dr. M. Schraudner, Fraunhofer CeRRI
- Prof. Dr.-Ing. G. Schuh, RWTH Aachen
- Prof. Dr.-Ing. A. Siebe, Karlsruher Institut für Technologie
- Prof. Dr.-Ing. D. Specht, BTU Cottbus
- Dr.-Ing. K. Stoll, WAGO
- Prof. Dr. K.-I. Voigt, FAU Erlangen-Nürnberg
- Prof. Dr. M. Weissenberger-Eibl, Fraunhofer ISI und KIT
- Dr. J. Winter, L3S Research Centre
- Prof. Dr. T. Wulf, Philipps-Universität Marburg

Gastgeber

- Prof. Dr.-Ing. R. Dumitrescu, Heinz Nixdorf Institut
- Prof. Dr. K. Hölzle, Fraunhofer INNOVATION

» Organisatorisches

Tagungsgebühren

- Teilnehmerbeitrag 990,00€ zzgl. MwSt., inkl. digitalem Fachbuch, Getränke, Abendveranstaltung am 5. Dezember in der Rotisserie Weingrün und Mittagsimbiss am 6. Dezember
- Für Teilnehmer steht unter dem Stichwort „HNI-UPB_041224“ im Select Hotel Berlin Gendarmenmarkt ein begrenztes Zimmerkontingent zum Selbstabruf zur Verfügung.
- Aktuelle Informationen zum Symposium finden Sie auf: svt-tagung.com

Tagungssekretariat

M.Sc. Timm Fichtler
Heinz Nixdorf Institut | Universität Paderborn
Advanced Systems Engineering
Fürstenallee 11, 33102 Paderborn

E-Mail: tim.fichtler@hni.upb.de
Telefon: +49 52 51 60 45 13
Telefax: +49 52 51 60 62 68

Tagungsort

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften; Eingang: Markgrafenstraße 38, 10117 Berlin

Abendveranstaltung

Rotisserie Weingrün
Gertraudenstraße 10-12, 10178 Berlin

SVT.



18. Symposium für Vorausschau und Technologieplanung

Ein Forum für Strategen.

5. & 6. DEZ

BERLIN

Einladung und Programm

» Methoden und Werkzeuge für zukunftsorientierte Unternehmensgestaltung

» Innovative Anwendungen und Erfahrungsberichte

» Intensiver Dialog von Wissenschaft und Wirtschaft



» Programm 5. Dezember 2024

12:30 Uhr	Mittagsimbiss		Die hervorgehobenen Autorinnen und Autoren werden den Vortrag referieren.
13:00 Uhr	Begrüßung und Einführung durch die Gastgeber		
13:10 Uhr	2 Jahre ChatGPT & Co. – wie KI das Erfinden neu erfindet! Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu		
13:40 Uhr	Bosch Megatrendreport 2024 – Innovation im Spannungsfeld zwischen Geopolitik und Technologie Dr. Andrej Heinke , Vice President Corporate Sector Research (CR/P), Robert Bosch GmbH		
14:10 Uhr	Kaffeepause		
14:30 Uhr	Die Potentiale der Kreislaufwirtschaft für die Industrie Anja Rasor, Lisa Petzke , Julia Vehmeyer, Dr.-Ing. Christian Koldewey, Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu	Transformation gestalten in unsicheren Zeiten: Ansätze für resiliente Innovationsstrategien Dr. Florian Roth , Dr. Benjamin Scharte	Industry Track: Modernes Trend- und Technologie-Scouting innerhalb eines global agierenden Automobilzulieferers Dr. Stefan Weigl , Digitalization Manager E-Mobility, Schaeffler Technologies AG & Co. KG
15:00 Uhr	Konzept für die Strategische Planung von Produkttechnologien für die wertsteigernde Kreislaufwirtschaft Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Günther Schuh, Johanna Jacobi	Generative Künstliche Intelligenz in der Strategie – Eine retrospektive Betrachtung am Beispiel Miele Business Unit Laundry Marvin Drewel, Dr. Dominik Fischer, Dr. Anna Gehring, Dr.-Ing. Christian Koldewey , Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu	Industry Track: Chancen und Grenzen des Einsatzes von generativen KI-Plattformen im Technology Scouting Julius Bockamp , Innovationsmanager Produktionstechnik, Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Digvijay Baviskar , Schaeffler Technologies AG & Co. KG
15:30 Uhr	Kaffeepause		
16:00 Uhr	Leitfaden zur Planung von Datenanalysen zur Entscheidungsunterstützung im Produktmanagement Khoren Grigoryan , Lucas Martin, Timm Fichtler, Dr.-Ing. Jannik Reinhold , Laban Asmar, Dr.-Ing. Arno Kühn, Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu	Die Duale Transformation als Wegbereiter der Industrie.Zero: Strategische Planung der Nachhaltigkeit und Digitalisierung Christian Kürpick , Nick Schreiner, Dr.-Ing. Arno Kühn, Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu	Industry Track: Zukunft des Bauens – Technologische und organisatorische Innovationen in der Baubranche Frank Ilg , Head of Future Products & Technologies, PERI SE
16:30 Uhr	Beschreibungsmodell für die kontinuierliche Integration von strategischer Vorausschau in den Produktentstehungsprozess Carsten Thümmel , Carlos Rodrigo Urbina Puch, Sebastian Ebi, Stefan Eric Schwarz, Dr. Maximilian Schmitz, Prof. Dr.-Ing. Andreas Siebe, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Albert Albers	Vorgehen zur Dekarbonisierung von Cyber-Physischen Systemen im Rahmen der Produktkonzipierung Nick Schreiner, Felix Siems , Christian Kürpick, Dr.-Ing. Arno Kühn, Stephan Stieren, Dr.-Ing. Christian Henke, Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu	Industry Track: Innovation and Intellectual Property: Exploring Future Scenarios Mirko Böhm , Senior Director Community Development, Linux Foundation Europe, Prof. Dr. Knut Blind , Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI
17:00 Uhr	Kaffeepause		
17:30 Uhr	Technologieroadmapping in einer dezentralen Organisation – Herausforderungen und Lösungsansätze bei Lap Dr. Susanne Krichel , Head of Innovation and AdvanceD Technology, Lapp Holding SE, Freya Stonawski , Global Innovation Managerin, Lapp Holding SE		
18:00 Uhr	Neue Horizonte 2045 – Sieben Zielszenarien für Deutschland, und was wir daraus lernen Dr. Alexander Fink , Geschäftsführer, Scenario Management International AG		
19:30 Uhr	Gemeinsames Abendessen		

» Programm 6. Dezember 2024

9:00 Uhr	Open Foresight als Ansatz einer ressourcen-effizienten strategischen Vorausschau für KMU Christina Moser , Prof. Dr. Alexander Schönmann, Stefanie Wrobel	Relevanzkriterien für KI-gestützte Horizon Scanning Prozesse - Erste Erfahrungen aus dem Projekt "Wertschöpfungsradar" Ina Baier, Dr. Jan Peuckert , Dr. Juliane Welz, Jörg Kosinski	Industry Track: Mit Use-Case orientierter Produktplanung zum Elektrobusmarktführer Dr.-Ing. Michael Roth , Head of Product Strategy Bus, MAN Truck & Bus SE
9:30 Uhr	Monitoring & Roadmapping von Zukunftsszenarien mit Szenario-Lackmus-Test Prof. Dr.-Ing. Volker Grienitz	Dynamische Integration von Patentdaten in die Szenario-Technik: Wie KI bei der Gewinnung und beim Monitoring von Schlüsselfaktoren helfen kann Laura M. Berensmeier , Prof. Dr. Martin G. Möhrle	Industry Track: Beispiel aus der Praxis: Innovationszirkel im Einsatz für Digitalisierung und (Gen)AI Alexx Henke , Director Innovation Management, Miele & Cie. KG
10:00 Uhr	Kaffeepause		
10:20 Uhr	Strategische Unternehmensvorausschau unter Unsicherheit: Ein robustes Entscheidungsfindungsmodell im aufstrebenden Wasserstoffmarkt Julian Dörr	Multiperspektivische Vorausschau für Emerging Technologies: Praxisbeispiel Neurotechnologie Dr. Moritz Julian Maier , Simone Kaiser, Kareen Klug, Prof. Dr. Katharina Hölzle	
10:50 Uhr	Entwicklung eines ganzheitlichen Modells zur Analyse von Stakeholder-Interaktionen im Batterierecyclingprozess Jantje Marie Schlömer , Sebastian Stegmüller	Nachhaltigkeit im Fokus: Ein Leitfaden für die Konzipierung und Umsetzung von digitalen grünen Zwillingen Malte Trienens , Luca Schröder, Wissam Halawi, Aschot Hovemann, Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu	
11:20 Uhr	Kaffeepause		
11:30 Uhr	Im Zukunftsraum navigieren – wie Szenarien zur strategischen Potenzialfindung von Produkten genutzt werden können Prof. Dr. -Ing. Andreas Siebe , Honorarprofessor des Karlsruher Instituts für Technologie für Maschinenbau und Produktentwicklung		
12:00 Uhr	Vorausschau für nachhaltigen Wandel Prof. René Rohrbeck , Direktor Forschungszentrum Net Positive Business, EDHEC Business School		
12:30 Uhr	Schlusswort und Mittagsimbiss		