

» PROGRAMM 14. SEPTEMBER 2023

12:30 Uhr	<i>Mittagsimbiss</i>		
13:00 Uhr	Begrüßung und Einführung, Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu		
13:10 Uhr	Ein neues Verständnis für die Mensch-Maschine-Interaktion – Bestandsaufnahme und Ausblick auf das industrielle Metaversum Prof. Dr. Katharina Hölzle		
13:40 Uhr	Ein Blick voraus auf die Rand- und Rahmenbedingungen der Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands Dr. Marc Bovenschulte , Dr. Robert Peters, Dr. Simone Ehrenberg-Silies, Dr. Marc Ingo Wolter, Dr. Marlène de Saussure, Dr. Kerstin Goluchowicz		
14.10 Uhr	<i>Kaffeepause</i>		
14:30 Uhr	Übersicht internationaler Technologieprognosen und Zukunftsstudien <i>Prof. Dr. Dr. Axel Zweck, Dr. Anette Braun, Dr. Sylvie Rijkers-Defrasne, Dr. Dirk Holtmannspötter, Amina Abdel-Galil</i>	Mehrstufige strategische Frühaufklärung durch iterative automatisierte Themenerkennung und Fusion von Nachrichten-, Journal- und Patenttexten mittels Natural Language Processing (NLP) Philipp Haan , Manuel Berbig. Prof. Dr. Ralph Blum, Jan Rörden, Elna Schirrmeister, Prof. Dr. Roland Zimmermann	Mehr Innovationen durch Venture Clienting – Fallstudie zur Initiative „Stratosfare“ Fabian Machon , Lennard Haarmann, Dr.-Ing. Martin Rabe , Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu, Marie Bierbüsse, Dr.-Ing. Mareen Tack, Rebecca Hanke, Daniel Kinder
15:00 Uhr	Zukunft der Innovation – eine Spurensuche in den Daten Dr. Marcus John , Prof. Dr.-Ing. Sven Schimpf, Melanie Martini	Anwendung von Foresight-Aktivitäten in kleinen und mittleren Unternehmen – Ein narrativer Literaturüberblick Leon Rasztar , Prof. Dr. Katharina Hölzle	Eine Multi-Level-Perspektive für Nischeninnovationen – Zukunftsscanner für Baden-Württemberg Elna Schirrmeister , Dr. Anna Kirstgen, Jan Rörden, Sibylle Hermann
15:30 Uhr	<i>Kaffeepause</i>		
16:00 Uhr	Datengestützte SGE – Systemgenerationsentwicklung: Konzeption und Anwendung einer Methode zur Synthese von Anforderungen aus Produktnutzungsdaten <i>Sebastian Hünemeyer, Jonathan Bauer, Steffen Wagenmann, Alexander Kubin, Albert Albers</i>	Einstieg in die Kreislaufwirtschaft: Integrative Planung von Produkten und Geschäftsmodellen Michel Scholtysik , Dr.-Ing. Christian Koldewey, Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu, Christoph Pierenkemper , Dr.-Ing. Christian Hensen	
16:30 Uhr	Datenbasierter Ansatz zur Erhebung von bedürfnisorientierten Ableitungen von Designentscheidungen in der Automobilentwicklung Franziska Braun , Sebastian Stegmüller, Dr.-Ing. Antonio Ardillo	Ein Vorgehensmodell zur systemischen Analyse von inner- und überbetrieblichen Einflussfaktoren bei der Einführung von 5G in Produktion und Logistik Patrick Ruess , Sina Rzesnitzeck	
17:00 Uhr	<i>Kaffeepause</i>		
17:30 Uhr	KI in der Vorausschau – Kritische Evaluation der Anwendung von generativer KI am Beispiel von ChatGPT in der Szenario-Technik Dr. Dominik Fischer , Dr. Verena Joachim, Siguard Tranaes, MBS Prof. Dr. Hans Jung		
18:00 Uhr	Podiumsdiskussion zum Thema „Generative Künstliche Intelligenz & Vorausschau“ Dr. Dominik Fischer , MBS Prof. Dr. Hans Jung , Dr. Simone Kimpeler , Dr.-Ing. Martin Rabe Moderation: Prof. Dr. Katharina Hölzle		
19:30 Uhr	<i>Gemeinsames Abendessen</i>		

Die **hervorgehobenen Autorinnen und Autoren** werden den Vortrag referieren.

» PROGRAMM 15. SEPTEMBER 2023

9:00 Uhr	Auf dem Weg zur effizienten Patent Intelligence: Automatisierte Bewertung der wissenschaftlich getriebenen Neuheit von Patenten Joe Waterstraat , Dr. Nils Denter, Prof. Dr. Martin G. Möhrle	Weiterentwicklung und Evaluation einer Systematik zur Bestimmung sich ändernder Produkteigenschaften <i>Maximilian Kuebler, Carsten Thuemmel, Mael Spekker, Prof. Dr.-Ing. Andreas Siebe, Prof. Dr.-Ing. Albert Albers</i>
9:30 Uhr	Analyse von Large Language Models und ihres Potenzials für die frühen Phasen von Vorausschau und Technologieplanung anhand konkreter Anwendungsfälle Dr. Ulrich Hutschek, Marius Heil , Carmen Beißwanger, Barbara Schmohl, Sonja Goris	Die Digitale Fahrzeugakte – Wie die Umsetzung eines umfassenden digitalen Zwillings die Weichen für die Zukunft stellt Dr. Masud Fazal-Baqai , Niklas Bürger, Philip Hultzsch, Daniel Schuler , Alexander Botskor, Rainer Hohenhoff
10:00 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	
10:20 Uhr	Ein hybrider KI-Ansatz zur Identifikation von technologischen Kompetenzen im Rahmen der Technologiefrühaufklärung – Kombination von symbolischer und subsymbolischer KI Lukas Keicher , Dr.-Ing. Antonio Ardillo, Dr.-Ing. Michael Schmitz, Tim Schloen	Design Fiction in Innovationsprozessen – wie man zukünftigen Herausforderungen bereits in der Gegenwart begegnen kann Kristin Bauer , Jantje Meinzer
10:50 Uhr	KI-Augmentation der Reifegradbewertung von Technologien: Können KI-Sprachmodelle Expertenwissen ersetzen? Prof. Dr.-Ing. Alexander Schönmann , Lukas Lodes, Prof. Dr. Alexander Schiendorfer	Szenarien als Werkzeug der Wissenschafts- und Innovationskommunikation am Beispiel von Quantentechnologien Ralph Gutknecht , Elna Schirrmeister, Dr. Simone Kimpeler
11:20 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	
11:30 Uhr	Akteure der Energiewende: Industrialisierung kritischer Technologien für die Wasserstoffwirtschaft der Zukunft Dr. Henning Döscher	
12:00 Uhr	Von Bytes und Bienen: Kollektive Intelligenz im Zeitalter der KI Prof. Dr. Tim Landgraf	
12:30 Uhr	<i>Schlusswort und Mittagsimbiss</i>	