

## » PROGRAMM 14. SEPTEMBER 2023

12:30 Uhr	<i>Mittagsimbiss</i>		
13:00 Uhr	Begrüßung und Einführung, <b>Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu</b>		Die <b>hervorgehobenen Autorinnen und Autoren</b> werden den Vortrag referieren.
13:10 Uhr	Ein neues Verständnis für die Mensch-Maschine-Interaktion – Bestandsaufnahme und Ausblick auf das industrielle Metaversum <b>Prof. Dr. Katharina Hölzle</b>		
13:40 Uhr	Ein Blick voraus auf die Rand- und Rahmenbedingungen der Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands <b>Dr. Marc Bovenschulte</b> , 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 Zukunftstudien <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) <b>Philipp Haan</b> , Manuel Berbig. Prof. Dr. Ralph Blum, Jan Rörden, Elna Schirrmeister, Prof. Dr. Roland Zimmermann	Mehr Innovationen durch Venture Clienting – Fallstudie zur Initiative „Stratosfare“ <b>Fabian Machon</b> , Lennard Haarmann, <b>Dr.-Ing. Martin Rabe</b> , 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 <b>Dr. Marcus John</b> , Prof. Dr.-Ing. Sven Schimpf, Melanie Martini	Anwendung von Foresight-Aktivitäten in kleinen und mittleren Unternehmen – Ein narrativer Literaturüberblick <b>Leon Rasztar</b> , Prof. Dr. Katharina Hölzle	Eine Multi-Level-Perspektive für Nischeninnovationen – Zukunftsscanner für Baden-Württemberg <b>Elna Schirrmeister</b> , 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 <b>Michel Scholtysik</b> , Dr.-Ing. Christian Koldewey, Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu, <b>Christoph Pierenkemper</b> , Dr.-Ing. Christian Hensen	
16:30 Uhr	Datenbasierter Ansatz zur Erhebung von bedürfnisorientierten Ableitungen von Designentscheidungen in der Automobilentwicklung <b>Franziska Braun</b> , 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 <b>Patrick Ruess</b> , Sina Rzesnitzek	
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 <b>Dr. Dominik Fischer</b> , Dr. Verena Joachim, Siguard Tranaes, <b>MBS Prof. Dr. Hans Jung</b>		
18:00 Uhr	Podiumsdiskussion zum Thema „Generative Künstliche Intelligenz & Vorausschau“ <b>Dr. Dominik Fischer</b> , <b>MBS Prof. Dr. Hans Jung</b> , <b>Dr. Simone Kimpeler</b> , <b>Dr.-Ing. Martin Rabe</b>   Moderation: <b>Prof. Dr. Katharina Hölzle</b>		
19:30 Uhr	<i>Gemeinsames Abendessen</i>		

## » PROGRAMM 15. SEPTEMBER 2023

9:00 Uhr	Auf dem Weg zur effizienten Patent Intelligence: Automatisierte Bewertung der wissenschaftlich getriebenen Neuheit von Patenten <b>Joe Waterstraat</b> , 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 <b>Dr. Ulrich Hutschek, Marius Heil</b> , Carmen Beißwanger, Barbara Schmohl, Sonja Goris	Die Digitale Fahrzeugakte – Wie die Umsetzung eines umfassenden digitalen Zwillings die Weichen für die Zukunft stellt <b>Dr. Masud Fazal-Baqai</b> , Niklas Bürger, Philip Hultzsch, <b>Daniel Schuler</b> , 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 <b>Lukas Keicher</b> , Dr.-Ing. Antonio Ardillo, Dr.-Ing. Michael Schmitz, Tim Schloen	Design Fiction in Innovationsprozessen – wie man zukünftigen Herausforderungen bereits in der Gegenwart begegnen kann <b>Kristin Bauer</b> , Jantje Meinzer
10:50 Uhr	KI-Augmentation der Reifegradbewertung von Technologien: Können KI-Sprachmodelle Expertenwissen ersetzen? <b>Prof. Dr.-Ing. Alexander Schönmann</b> , Lukas Lodes, Prof. Dr. Alexander Schiendorfer	Szenarien als Werkzeug der Wissenschafts- und Innovationskommunikation am Beispiel von Quantentechnologien <b>Ralph Gutknecht</b> , 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 <b>Dr. Henning Döscher</b>	
12:00 Uhr	Von Bytes und Bienen: Kollektive Intelligenz im Zeitalter der KI <b>Prof. Dr. Tim Landgraf</b>	
12:30 Uhr	<i>Schlusswort und Mittagsimbiss</i>	