



Mittwoch, 26. Juni 2024

ab 19 Uhr **Get-together**

Donnerstag, 27. Juni 2024

08:30—09:00	Registrierung			
09:00—09:15	Eröffnung			
09:15—10:15	Keynote	Zum Einsatz von KI-Werkzeugen in der Produktentwicklung	Felix Braun	MAN
10:15—10:30	Kaffeepause			
10:30—12:00	Session 1.1	Aspekte nachhaltiger Produktentwicklung	<i>Potenziale der Persona-Methode im Kontext der nachhaltigen Produktentwicklung</i> <i>User-centred data provision for climate-friendly products development</i> <i>Der Einfluss der Nachhaltigkeits-Einstellung auf die Kaufintention und die Möglichkeit der Kaufintentionsteigerung durch Nudges im Bereich von Hausgeräten aus PCR-Kunststoff am Beispiel von Lichtschaltern</i> <i>Nachhaltig und anwenderzentriert – Ein Blick in die Zukunft der Produktentwicklung</i>	Björn Kokoschko, Laura Augustin, Michael Schabacker, Ramona Träger, Christiane Beyer Stephan Arndt 1, Frauke Hänel 2, Maria Dos Santos 2, Bernd Zimmermann 1 Nikolas Neumann, Aline Mangold, Julia Schneider Jan Körkemeyer, Hanna Brings, Felix Sohnus, Robert H. Schmidt
	Session 1.2	Umgang mit Komplexität	<i>Verortung von Produktprofilen im zukünftigen Umfeld durch Abgleich von Szenarien</i> <i>Wissensbasiertes und kollaboratives Systems Engineering mechatronischer Produkte</i> <i>Untersuchung eines Ontologie-basierten Produktkonfigurationsmodells für die Entwicklung eines Produktionsdatenraums mit generalisierter Microservice Architektur</i> <i>MBSF-gestützte Bewertung von technischen Änderungsauswirkungen im Modell der SGE – Systemgenerationsentwicklung</i>	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg 1: XPLM Solution GmbH; 2: iPoint-systems GmbH TU Dresden RWTH Aachen Karlsruher Institut für Technologie Technische Universität Ilmenau Fraunhofer IPK
	Session 1.3	Methoden in Produktentwicklung und Design	<i>Design Drawing Parameters and its Impact on The Evaluation of Design Proposals</i> <i>Prototyping zur Unterstützung von Kommunikationsprozessen zwischen Nutzern und Entwicklern</i> <i>Kartenset für multimodales Human-Machine Interface Design</i> <i>Produktentwicklungsprozess der Zukunft</i>	1: XPLM Solution GmbH; 2: iPoint-systems GmbH TU Dresden TU Dresden TU Dresden Webasto
12:00—13:15	Mittagessen			
13:15—14:15	Keynote	Frauen & Fahrzeugsicherheit – Nutzen Crashtest-Dummies nur Männern?	Julia Hinners	Mercedes-Benz AG
14:15—14:30	Kaffeepause			
14:30—16:00	Session 2.1	Mensch-Maschine-Interaktion	<i>Evaluation einer Benutzerschnittstelle für disruptive Szenarien der Landwirtschaft</i> <i>Multifunktionaler Joystick für einen Radlader</i> <i>Adaptive Bediensysteme im Ackerschlepper</i> <i>Beyond the Interface: Balancing Internal and External UX in Industrial HMI Systems</i>	Helge Wanta, Sebastian Lorenz Lukas Fuchs, Marcel Racs, Thomas Maier Schempp, Timo; Hülle, Björn-Gerrit; Racs, Marcel Oliver Gerstheimer, Philipp Schütz, Thimo Salamon, Bernd Höllen
	Session 2.2	Fertigungsgerechte Gestaltung und Robust Design	<i>Design for Additive Manufacturing – Application System based on Design Methodology in Industrial Standards</i> <i>Assessment scheme for product and production flexibility – An industrial case study</i>	Florian Günther, Alexander Koch Julia Beibl, Dieter Krause
	Session 2.3	Nachhaltigkeit und Mobilität	<i>Strategien und Methoden des Robust Designs für den Einsatz in frühen Phasen der Produktentwicklung</i> <i>Anwendung von Allgemeintoleranzen im ISO GPS Normensystem – Kritik und Vorschläge</i>	Torsten Brix, Stephan Husung Wolfgang Steger 1, Peter Robl 2, Christian Lipp 2, Thorsten Engelke 3, Kristin Paetzold-Byhain 1
	Session 3.1	Promovierenden-Kolloquium	<i>Kommunikation im Mischverkehr -- Ein theoretischer Ansatz zur Gestaltung von externen Mensch-Maschine-Schnittstellen (eHM) in automatisierten Fahrzeugen</i> <i>Einfluss zwei- und dreidimensionaler Darstellungen auf die Akzeptanz nachhaltiger Mobilitätssysteme</i> <i>Deutschland – Land der Ingenieure? Gedanken zu Umwelt und Energie</i>	Lars Gadermann, Daniel Holder, Thomas Maier Anselm Wohlfahrt Ralph H. Stelzer
16:00—16:30	Kaffeepause			
16:30—18:00	Session 3.2	Diskussions-Workshop	<i>Potenziale und Herausforderungen in der Nutzung von KI in der Produktentwicklung</i>	
18:30—19:00	Pause, individueller Transfer			
19:00—00:00	Hotel Bilderberg	Abendveranstaltung		

Freitag, 28. Juni 2024

08:30—09:00	Registrierung			
09:00—09:45	Keynote	How to design for AI with empathy	Robin Auer	IBM Deutschland
09:45—10:00	Kaffeepause			
10:00—11:00	Session 4.1	Datenmanagement und digitaler Zwilling	<i>Konzept eines Digitalen Zwillings für die Produktentstehung in der Luftfahrtindustrie</i> <i>Closing the Loop – Integrating processes and operational Digital Twin data into the Digital Thread Graph</i> <i>Entscheidungsframework zur Auswahl von Wiederholungskomponenten im Anlagenbau</i>	Jörg Brünnhäuser 1, Thomas Zimmermann 1, Terence Larusch 1, Renaud Kenfack 1, Christoph Jurczok 2, Jacob Böhneke 3, Pascal Lünemann 1, Kai Lindow 1 Nico Kasper 1, Michael Pfenning 2, Martin Eigner 3 Lorenz Krüger, Bernhard Saske, Kristin Paetzold-Byhain
	Session 4.2	Komplexität und Digitalisierung	<i>Befähigung von auszubildenden Entwickelnden durch ein einheitliches Verständnis eines richtigen Prototyps</i> <i>Kollaboration in komplexen Systemen</i> <i>Lesezeit: 14 Minuten – Die Gestaltungsparameter von Zeit und ihre Wirkung auf digitale Produkt- und Service-Interaktionen</i>	Stefan Eric Schwarz, Raphael Grau, Rebecca Schaffrath, Tobias Düser, Albert Albers Gerhard Glatzel 1, Ollenburg Stefanie 1, Land Marius 1, Ohlhoff Maren 2, Gebker Maik 1, Zonon Samuel 1 Philipp Schuetz, Oliver Gerstheimer
	Session 4.3	Diskussions-Workshop	<i>Aspekte der Nachhaltigkeit in Produktentwicklung und Design</i>	
11:00—11:15	Kaffeepause			
11:15—12:15	Session 5.1	Methoden in Produktentwicklung und Design	<i>Innovation durch KI-Dialog – Living Personas & Digital Customer Twins</i> <i>Mit Partizipation wirkungsvoll gestalten</i> <i>Lehrwunder: MR-Anwendungen für den Unterricht</i>	Oliver Gerstheimer 1, Stefan Trebbin 2, Frank Rauchfuß 2, Stefan Hölzel, Philipp Schuetz 1 Jennifer Schubert Ingmar S. Franke 1, Paulina Groschopp 2, Christian Steinmann 3
	Session 5.2	Aspekte menschenzentrierter Entwicklung	<i>Berücksichtigung der Physiologie und Einstellung von Nutzenden mittels Integration externer Einflussfaktoren in Affective Engineering Methoden</i> <i>Kiefersymmetrie nach primärem Spaltverschluss – zwei verschiedene Auswertungsstrategien</i> <i>Routinen zum Entwurf patientenindividueller Schablonen zur optimalen Einpassung von autologen Knochenaugmentaten in Kieferspalten</i>	Judith van Remmen, Jörg Miehlung, Sandro Wartzack Michaela Buckova 1, Christiane Keil 1+2, Stefan Holzhausen 3, Philipp Sembdner 3, Winnie Pradel 1, Franz Tritschel 2, Günter Lauer 1 Tom Alexander Schröder 1, Philipp Sembdner 2, Erik Selbmann 3, Uwe Teicher 3, Günter Lauer 2, Anas Ben Achour 3
12:15—13:00	Mittagsimbiss			
13:00—14:00	Session 6.1	KI in der Produktentwicklung	<i>Produktentwicklung: Wie KI-Assistenten das Spiel verändern</i> <i>Interaktion mit lernenden Algorithmen zur Unterstützung fertigungsgerechter Bauteilkonstruktion</i> <i>Key Concepts, Potentials and Obstacles for the Implementation of Large Language Models in Product Development</i>	Tobias Schulze, Tobias Schulze, Jan Schulze Martin Erler 1, Michael Königs 2, Sebastian Langula 1, Christiane Kunath 1, Julia Schneider 1, Christian Wölfel 1 Maximilian Kretschmar
	Session 6.2	Kommunikation zwischen Wissenschaft und Industrie	<i>KI-Bildgeneratoren im Handwerk – Entwicklung neuer Kommunikations- und Entwurfsprozesse in der Praxis</i> <i>Semantisches VR-Modell für die Qualifikation des Bedienpersonals von Verarbeitungsmaschinen</i> <i>Begreifen. Menschenzentrierte Gestaltung interaktiver Wissenschaftsexponate</i>	Anne Goldammer Paul Weber, Lukas Oehm Diana Simon, Jacob Richter, Ramona Wahl

gegen 14:15 **Ende der Konferenz**