



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 Sohnius, Robert H. Schmidt	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg 1: XPLM Solution GmbH; 2: IPoInt-systems GmbH TU Dresden
	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>MBSE-gestützte Bewertung von technischen Änderungsauswirkungen im Modell der SGE – Systemgenerationsentwicklung</i>	Carsten Thümmel, Stefan Schwarz, Domonkos Kiss, Andreas Siebe, Albert Albers Stephan Husung, Faizan Faheem, Zirui Li Erik Paul Konietzko	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>	Frank Mühlbauer 1, Julia Schneider 2, Jens Krzywinski 2, Christian Wölfel 2 Lino Stoiber Julius Röhlig, Sebastian Lorenz Benedikt Kölbl	1: Wandelbots GmbH; 2 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, Thiemo Salamon, Bernd Höllen	TU Dresden Universität Stuttgart, Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design Elobau chilli mind GmbH
	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	Universität der Bundeswehr München, Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik TU Hamburg
	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> <i>Kommunikation im Mischverkehr – Ein theoretischer Ansatz zur Gestaltung von externen Mensch-Maschine-Schnittstellen (eHMI) in automatisierten Fahrzeugen</i> <i>Einfluss zwei- und dreidimensionaler Darstellungen auf die Akzeptanz nachhaltiger Mobilitätsysteme</i> <i>Deutschland – Land der Ingenieure?</i> <i>Gedanken zu Umwelt und Energie</i>	Torsten Brix, Stephan Husung Wolfgang Steger 1, Peter Robl2, Christian Lipp 2, Thorsten Engelke 3, Kristin Paetzold-Byhain 1 Lars Gadermann, Daniel Holder, Thomas Maier Anselm Wohlfahrt Ralph H. Stelzer	Technische Universität Ilmenau 1: Technische Universität Dresden; 2: Siemens AG, T AMM DMT-DE, München; 3: Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, SE GS C LGT EN TDA TDS ENS, Mülheim a.d. Ruhr Universität Stuttgart, Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design IKTD Fraunhofer IVI Emeritus TU Dresden
16:00—16:30	Kaffeepause				
16:30—18:00	Session 3.1	Promovierenden-Kolloquium			
	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 Wiederholkomponenten 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	1: Fraunhofer IPK; 2: Rolls-Royce Electrical; 3: B-TU Cottbus 1: SAP SE, IBU Industrial Manufacturing and Aerospace & Defense, Germany; 2: SAP SE, Product Management SAP PLM, Germany; 3: Formerly RPTU Kaiserslautern, Institute for Virtual Product Engineering, now EIGNER Engineering Consult, Germany TU Dresden
	Session 4.2	Komplexität und Digitalisierung	<i>Befähigung von auszubildenden Entwicklenden durch ein einheitliches Verständnis eines richtigen Prototyps</i> <i>Kollaboration in komplexen Systemen</i> <i>Leszeit: 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	IPEK—Institut für Produktentwicklung, Karlsruher Institut für Technologie (KIT) HBK Braunschweig chilli mind GmbH
	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 Holte, Philipp Schuetz 1 Jennifer Schubert Ingmar S. Franke 1, Paulina Groschopp2, Christian Steinmann3	1: chilli mind GmbH; 2: DX-I GbR TH Augsburg 1: Technische Universität Dresden; 2: TVG Technische Visualistik GmbH; 3: Domeprojection.com GmbH
	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 Miehling, Sandro Wartzack Michaela Buckova 1, Christiane Keil 1+2, Stefan Holtzhausen 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	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 1: TU Dresden, Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie; 2: TU Dresden, Poliklinik für Kieferorthopädie; 3: TU Dresden, Institut Maschinenelemente und Maschinenkonstruktion 1: Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Medizinische Fakultät, TU Dresden; 2: Professur für Virtuelle Produktentwicklung, TU Dresden; 3: Fraunhofer IWU
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, Jan Schulze Sebastian Langula 1, Martin Erler 1, Christiane Kunath 1, Julia Schneider 1, Christian Wölfel 1, Michael Königs 2, Alexander Brosius 1 Maximilian Kretschmar	DriveConcepts GmbH / MDESIGN group 1: TU Dresden; 2: FVP Aachen Technische Universität Dresden
	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	Handwerkskammer Dresden Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Institutsteil Verarbeitungstechnik HTW Dresden
gegen 14:15	Ende der Konferenz				