

## Von Daten zu Entscheidungen: August-Wilhelm Scheer Institut zeigt Anwendungen für Industrie und Mittelstand auf der Hannover Messe

*Saarbrücken / Hannover, 02.04.2026 – Wie lassen sich wachsende Datenmengen sinnvoll nutzen? Wo kann Künstliche Intelligenz heute konkret entlasten? Und wie gelingt der Transfer digitaler Technologien in die industrielle Praxis? Das August-Wilhelm Scheer Institut zeigt auf der Hannover Messe 2026, wie Forschung in konkrete Anwendungen für Industrie und Mittelstand überführt werden kann. An mehreren Messeständen präsentiert das Institut Lösungen rund um Digitale Zwillinge, KI-Agenten, industrielle Datenräume und den praxisnahen KI-Einsatz im Mittelstand.*

Am Scheer Group Stand (Halle 15, Stand E14) zeigt das Institut, wie Digitale Zwillinge zur Analyse und Optimierung komplexer technischer Systeme eingesetzt werden können. In einem automobilen Use Case werden Daten eines real eingesetzten Fahrzeugs in einem digitalen Modell zusammengeführt und mithilfe von KI-Algorithmen ausgewertet. Dadurch lassen sich Performance, Ausfallsicherheit und Effizienz datenbasiert verbessern. Ergänzend präsentiert das Institut Ergebnisse aus dem Forschungsprojekt ProDiNA, das zeigt, wie Digitale Zwillinge bereits in frühen Entwicklungsphasen eingesetzt werden können, um fundierte Aussagen über Energieeffizienz, Lebensdauer und Optimierungspotenziale zu ermöglichen.

Am Germany's Saarland Gemeinschaftsstand (Halle 11, Stand D41) stellt das Institut den Demonstrator „The Assistant of the Future“ vor. Dieser zeigt, wie KI-Agenten wissensintensive Routineaufgaben übernehmen können – etwa bei Recherche, Terminabstimmung, Dokumentenanalyse oder der Vorbereitung von Entscheidungsgrundlagen. Besucherinnen und Besucher können live erleben, wie solche digitalen Assistenten über natürliche Sprache gesteuert werden und sich in bestehende Arbeitsprozesse integrieren lassen.

Darüber hinaus beteiligt sich das Institut am Projekt Factory-X, das auf der Hannover Messe zeigt, wie industrielle Datenräume Produktions-, Anlagen- und Zustandsdaten über Unternehmensgrenzen hinweg nutzbar machen können. Ziel ist es, Daten aus unterschiedlichen Quellen strukturiert zusammenzuführen und daraus konkrete Anwendungen für Traceability, Circular Economy und datenbasierte industrielle Wertschöpfung zu ermöglichen.

Ein weiterer Schwerpunkt ist das Mittelstand-Digital Zentrum Saarbrücken, in dem das August-Wilhelm Scheer Institut Unternehmen beim Einsatz digitaler Technologien unterstützt. Im Mittelpunkt stehen praxisnahe Angebote rund um künstliche Intelligenz, darunter Workshops, Webinare und Unterstützungsformate für kleine und mittlere Unternehmen. Gemeinsam mit dem Mittelstand-Digital Zentrum Saarbrücken wurde zudem ein KI-Train-the-Trainer-Programm etabliert, das Fachkräfte innerhalb und außerhalb des

Mittelstand-Digital-Netzwerks qualifiziert. Ziel ist es, KI-Kompetenz nachhaltig in Unternehmen zu verankern.

Mit seinen Beiträgen auf der Hannover Messe zeigt das August-Wilhelm Scheer Institut, wie Digitale Zwillinge, KI-Agenten, industrielle Datenräume und KI-Kompetenzaufbau zusammenwirken können, um datenbasierte Innovationen in die Praxis zu bringen.

## Über das August-Wilhelm Scheer Institut:

Das August-Wilhelm Scheer Institut ist ein gemeinnütziges Forschungsinstitut für digitale Produkte und Prozesse. Gemeinsam mit Unternehmen und Organisationen entwickelt es praxisnahe Lösungen für die digitale Transformation – von der Strategie über Prototypen bis zur Umsetzung. Mit interdisziplinären Teams, einem starken Co-Innovationsansatz und Schwerpunkten wie KI, GreenTech und datengetriebener Innovation bringt das Institut Forschung dorthin, wo sie Wirkung entfaltet: in reale Produkte, Prozesse und Geschäftsmodelle.

## Pressekontakt:

### **August-Wilhelm Scheer Institut**

Regina Krämer

Communication Professional

August-Wilhelm Scheer Institut

Mobil: +49 162 2934-645

[regina.kraemer@aws-institut.de](mailto:regina.kraemer@aws-institut.de)