Pressemitteilung

STUTTGART/VELIZY-VILLACOUBLAY, Frankreich — 12. März 2025

Dassault Systèmes und RWTH Aachen schließen Partnerschaft für die Ausbildung von Ingenieuren der Zukunft

- **Die RWTH Aachen wird die cloudbasierte 3DEXPERIENCE Plattform von Dassault Systèmes in die Lehrpläne von 13.000 Studierenden aus dem Maschinenbau integrieren**
- **Im Rahmen der 10-jährigen Partnerschaft werden die Studierenden einer der führenden europäischen Ingenieurhochschulen praxisnahe Kenntnisse erwerben, die sie im späteren Beruf anwenden können**
- **Model-Based Systems Engineering (MBSE) wird künftig eine Kernkompetenz für die komplexe Produktentwicklung in der Generative Economy darstellen**

Dassault Systèmes (Euronext Paris: FR0014003TT8, DSY.PA) hat heute eine auf zehn Jahre ausgelegte Partnerschaft mit dem Lehrstuhl und Institut für Maschinenelemente und Systementwicklung (MSE) der RWTH Aachen verkündet, eine der führenden Ingenieurhochschulen in Europa. Ziel ist es, die Kompetenzen im Rahmen der Ingenieurausbildung auszubauen und den Standort Deutschland durch die Ausbildung hochqualifizierter Fachkräfte langfristig zu stärken.

Das MSE wird die cloudbasierte 3DEXPERIENCE Plattform von Dassault Systèmes in die Lehrpläne von 13.000 Maschinenbau-Studierenden integrieren. Die 3DEXPERIENCE Plattform wird dabei mit Model-Based Systems Engineering (MBSE) den technologischen Kern dieser Ausbildungsprogramme bilden. Dadurch werden Studierende und Nachwuchsingenieure des MSE und weiterer Partnerlehrstühle auf Basis der neuesten Virtual Twin-Lösungen im Bereich MBSE geschult. Die 3DEXPERIENCE Plattform verbindet die Modellierung mit physischer und KI-basierter Simulation und schafft die Rückverfolgbarkeit von Systemparametern in einer kollaborativen Umgebung.

Die Studierenden profitieren von praxisorientiertem Lernen, das schließlich branchenübergreifend in allen Bereichen ihres Arbeitslebens Anwendung finden wird und lange Einarbeitungsprozesse überflüssig macht.

Neben der Ausbildung werden gemeinsame Forschungsaktivitäten zwischen dem MSE und Dassault Systèmes gefördert, um modellbasierte Methoden und Prozesse des Systems Engineering zu verbessern. Neue Technologien, die aus der Forschung resultieren, werden durch das Center for Systems Engineering (CSE) in die Industrie

transferiert. Das CSE ist ein interdisziplinärer Zusammenschluss von Hochschulinstituten und Industriepartnern auf dem Campus der RWTH Aachen, der sich der Stärkung der Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Industrie verschrieben hat, um Entwicklungen im Ingenieurwesen voranzutreiben.

„Der Wandel hin zu einem KI-gestützten, durchgängig digitalen Produktentwicklungsprozess erfordert Ingenieure, die im Bereich MBSE geschult sind. Deswegen haben wir uns für die Lösungen auf der 3DEXPERIENCE Plattform entschieden“, erklärt Professor Georg Jacobs, Leiter des Instituts für Maschinenelemente und Systementwicklung der RWTH Aachen. „Unsere Partnerschaft mit Dassault Systèmes ist die umfassendste dieser Art für eine große technische Hochschule und wird die Innovationsfähigkeit der Industrie in den kommenden Jahren stärken.“

Model-Based Systems Engineering hat sich als Schlüsseltechnologie für die zukunftsgerichtete Produktentwicklung von autonomen Fahrzeugen, Flugzeugen und medizinischer Ausrüstung erwiesen – sowie für alle weiteren Bereiche, die Mechanik, Elektronik und Software kombiniert einsetzen. Fachkräfte mit umfassenden Kenntnissen in der Modellierung und Simulation sind deshalb bei Unternehmen in stark regulierten und wettbewerbsorientierten Märkten äußerst gefragt, da sie ihre Expertise in der komplexen und kreislauforientierten Produktentwicklung einbringen können.

„Fundierte Kenntnisse im Systems Engineering sind entscheidend für industrielle Innovationen in der Generative Economy. Durch die Ausbildung zukünftiger Ingenieure mit den erforderlichen Kompetenzen wird unsere Partnerschaft mit der RWTH Aachen dazu beitragen, die Qualifikationslücke zu schließen, die Chancen der Studierenden auf dem Arbeitsmarkt zu verbessern und den industriellen Wandel in Deutschland zu beschleunigen. All das wird durch den Einsatz der 3DEXPERIENCE Plattform in der Cloud ermöglicht“, so Valérie Ferret, Vice President, 3DEXPERIENCE Edu, Dassault Systèmes.

Die Partnerschaft wurde während der CWD & DSEC 2025 verkündet, eine Veranstaltung mit Schwerpunkten auf Antriebstechnik, Systems Engineering und Windkraftantrieben.

###

WEITERE INFORMATIONEN

3DEXPERIENCE Plattform von Dassault Systèmes, 3D-Konstruktionssoftware, Lösungen für 3D Digital Mock Up und Product Lifecycle Management (PLM): https://www.3ds.com/de/

Folgen Sie Dassault Systèmes auf

ÜBER DASSAULT SYSTÈMES

Dassault Systèmes ist ein Katalysator für den menschlichen Fortschritt. Seit 1981 schafft das Unternehmen virtuelle Welten, um das reale Leben von Konsumenten, Patienten und Bürgern zu verbessern. Mit der 3DEXPERIENCE Plattform von Dassault Systèmes können mehr als 370.000 Kunden aller Größen und Branchen zusammenarbeiten, Ideen entwickeln und nachhaltige Innovationen realisieren, von denen die Gesellschaft langfristig profitiert. Weitere Informationen erhalten Sie unter: www.3ds.com/de

Pressekontakt

Christine Gierlich (Dassault Systèmes)	Christine.GIERLICH@3ds.com	+49 170 9160110
Alice Speck (Flutlicht)	a.speck@flutlicht.biz	+49 911 4749518