

SIEMENS

Welcome to Simcenter Technology Conference 2026

Explore the agenda and discover what's ahead.



Learn
more



Meet our exhibitors

duh
GROUP

ELINTER
CREATING THERMAL SOLUTIONS

ma't

PLM
Berntzgruppe e.V.

volupe
Engineering Software

Agenda

Simcenter Technology Conference 2026

Mittwoch, 16. September 2026

13:00–13:45 **Ankunft & Registrierung**

13:45–14:00 **Eröffnung & Ausblick auf die Konferenz**
Christian Kehrler & Adrian Engelaender, Siemens Digital Industries Software

In vier parallelen Sessions erhalten Sie praxisnahe Einblicke in Themen wie KI-gestützte Simulation, Physical AI, Design Space Exploration, Test-Simulation-Korrelation und Digital Engineering. Freuen Sie sich auf Live-Demos, Best Practices aus der Industrie und den direkten Austausch mit Experten. Alle Workshops bieten einen kompakten Einstieg und eignen sich sowohl für (Quer-)Einsteiger als auch für Interessierte, die ihr Wissen vertiefen möchten.

Raum Simcenter

14:00–15:30 **1) Mit PhysicsAI früher Entscheidungen treffen**
Warten Sie nicht länger auf Simulationsergebnisse. Sagen Sie Ergebnisse voraus, generieren Sie Designs und treffen Sie fundierte Entscheidungen bereits in frühen Entwicklungsphasen mit Simcenter PhysicsAI.

Raum Star-CCM+

2) Intelligenter entwickeln statt härter arbeiten: Design Space Exploration und KI für bessere Produkte nutzen
Erfahren Sie, wie Konstrukteure und Ingenieure Workflow-Automatisierung, Design Space Exploration und Geometric Deep Learning einsetzen, um mehr Designvarianten in kürzerer Zeit mit einem durchgängigen KI-gestützten Workflow zu bewerten.

Raum Xcelerator

3) Schnelle, netzfreie Simulation
Erfahren Sie, wie Sie die einzigartige Technologie von SimSolid nutzen können, um mechanische Baugruppen mit potenziell Tausenden von Bauteilen zu analysieren und zu vergleichen, bei drastisch reduziertem Aufwand für die Modellvorbereitung.

Raum Systems

4) KI-gestützte Entwicklung mit Native SPDM – Digital Engineering
Nutzen Sie das Potenzial Ihrer Simulationsdaten! Dieser Workshop zeigt, wie integriertes Simulationsdatenmanagement (Native SPDM innerhalb von PLM) die entscheidende Grundlage für erfolgreiche KI-Anwendungen im Engineering schafft.

15:30–16:00 **Kaffeepause**

16:00–17:30 **5) Mit PhysicsAI früher Entscheidungen treffen**
Warten Sie nicht länger auf Simulationsergebnisse. Sagen Sie Ergebnisse voraus, generieren Sie Designs und treffen Sie fundierte Entscheidungen bereits in frühen Entwicklungsphasen mit Simcenter PhysicsAI.

6) Test und Simulation
Ein Modell, eine Realität: Korrelation von Simulation und Test in Simcenter. Den Kreislauf schließen durch die Nutzung der simulationsgesteuerten Testkorrelation.

7) High-Performance FEA Pre- und Postprocessing beschleunigen und vereinfachen: Hypermesh und KI
Praxisorientierte Einführung in Tools und Workflows für den Aufbau von komplexen FEA-Modellen und die Bewertung umfangreicher Ergebnisse. Einschließlich KI-Unterstützung, die per default in Simcenter Hypermesh verfügbar ist.

8) Physikbasierte Simulation für elektrifizierte Systeme
Diese Session zeigt, wie elektromagnetische Analysen mit Simcenter SimLab effizient durchgeführt werden können, um multiphysikalische Zusammenhänge besser zu verstehen. Praxisbeispiele aus den Bereichen Elektromotoren, Busbars und Leistungselektronik veranschaulichen typische Anwendungen in der Entwicklung elektrifizierter Systeme.

17:30–18:00 **Scaling Engineering AI Across the Enterprise Through Engineering Intelligence and Simulation Agents**
Matthieu Stasia, Siemens Digital Industries Software

18:00 **Get-together & Dinner**

Learn
more



SIEMENS

Agenda

Simcenter Technology Conference 2026
Donnerstag, 17. September 2026 | Vormittag

08:00–09:00 **Ankunft & Registrierung**

09:00–09:15 **Eröffnung & Ausblick auf die Konferenz**
Christoph Classen, Siemens Digital Industries Software

09:15–09:45 **Opportunities and challenges in Aircraft Numerical Simulations**
Pierre Alexandre Bourbon, Airbus Operations

09:45–10:15 **The Market-defining Convergence: Scaling Physics and Industrial AI**
Sam Mahalingam, Siemens Digital Industries Software

10:15–10:30 **From Concept To Race Track - Engineering at DART with Siemens Software**
Jakob Leithner, DART Racing

10:30–11:00 **Kaffeepause**

Raum Simcenter

Strukturperformance & Physical AI I

11:00–11:25 **Simcenter Mechanical Roadmap supercharged with Altair acquisition**
Jean-Luc Emery, Siemens Digital Industries Software

Raum Star-CCM+

Strömungs- & Thermodynamik I

11:00–11:25 **Fluids & Thermal Road Map**
Matt Warner, Siemens Digital Industries Software

Raum Xcelerator

Digital Engineering

11:00–11:25 **Engineering Tomorrow: AI & the Digital Thread**
Julian Gaenz, Siemens Digital Industries Software

Raum Systems

Systemsimulation

11:00–11:25 **Simcenter Systems Next Gen & AI | Das neue Systems portfolio: Trends, Weiterentwicklungen und einen Einblick in die Entwicklungsroadmap**
Emanuel Bory, Siemens Digital Industries Software

11:25–11:50 **PhysicsAI in der virtuellen Produktentwicklung bei BOMAG – Erste Erfahrungen aus einem Pilotprojekt zur KI-gestützten Prognose von FE-Ergebnissen**
Gregor Leusch, BOMAG GmbH

11:25–11:50 **Von VECTO zur CFD-Getriebenen Produktentwicklung mittels Simcenter X**
Sebastian Block, Brügglen Fahrzeugwerk & Service GmbH

11:25–11:50 **From Requirement to Virtual Release by Simulation & AI**
René Honcak, ZF Group

11:25–11:50 **Accelerating Battery System Design with Simcenter Amesim and Batemo Cell Models**
Adrian Schmidt, Batemo & Leonard Lütkeemann, HAWKS Racing

11:50–12:15 **Weniger Interpretieren, mehr Optimieren: Agile Designfindung in jeder Phase durch automatisierte Optimierungsprozesse**
Andreas Pau, Enlightening Solutions GmbH

11:50–12:15 **Modeling & Simulation for Product Approval & Certification SIM@CERT**
Winfried Glück, Siemens AG

11:50–12:15 **Powertrain NVH-Bewertung mit Simcenter-Tools**
Dirk Bordiehn, Volkswagen AG

11:50–12:15 **Virtual Validation and Optimization of Railway HVAC Systems**
Irfan Kasap, Siemens Mobility GmbH

12:15–12:40 **Simulation of additively manufactured (AM) lattice structures**
Horst Lanzerath, Ford-Werke GmbH

12:15–12:40 **Aero-Engineering auf Rekordniveau: Das Concept AMG GT XX**
Rebecca Busch, Mercedes-Benz AG

12:15–12:40 **T-Systems - Simulation as a Service auf der Industrial AI Cloud**
Timon Hauer, T-Systems International GmbH

12:15–12:40 **Systems Simulation for the future of electrified transports**
Marco Brino, Volupe GmbH

Learn
more



SIEMENS

Agenda

Simcenter Technology Conference 2026

Donnerstag, 17. September 2026 | Nachmittag

12:45–14:15 **Gemeinsames Mittagessen**

Raum Simcenter

Strukturperformance & Physical AI II

14:15–14:40 **Advanced Material Failure Modelling**
Jens Bold, Boeing Deutschland GmbH

14:40–15:05 **Von der Idee zur Entscheidung in Minuten:
Lenkrad-Konzeptbewertung mit SimSolid**
Sascha Kutschenreuter, Joyson Safety Systems

15:05–15:30 **From DEM to AI: Accelerating Wear Prediction
for Agricultural Machinery**
Hendrik Engbert, AMAZONEN-Werke H. Dreyer SE
& Co. KG

15:30–15:55 **AI-Driven Simulation of Dynamic Impacts on
Aerospace Structures**
Benedikt Hamminger, FACC Operations GmbH / FH
Oberösterreich

Raum Star-CCM+

Strömungs- & Thermodynamik II

**Thermo-mechanical whole engine-model
co-simulation of a concentrated solar power
steam turbine**
Matthias Giesen, B&B-AGEMA GmbH

**Validiertes Design von rotierenden
Verdrängerpumpen mittels
Strömungssimulation**
Andreas Spille, CFX Berlin Software GmbH

**SPH-based design exploration for integrated
oil spray cooling**
Fabiano Bet, InDesA GmbH

**Engineering Decisions Faster: A Comparative
Study of Inspire and STAR-CCM+ for Potting
Applications**
Rose Rogin Gilbert, Endress+Hauser Group

Raum Xcelerator

Physikalische Prüfung & Validierung

**AI-Driven Thermal Management / Implicit
TPMS Enclosure Cooling driven by HEEDS AI
Simulation Predictor**
Sven Klett, ELINTER GmbH

**Aktuelle und zukünftige Lenksysteme
- Komplexe Anforderungen an
Prüfsystemlösungen**
Michael Unger, IAMT Engineering GmbH

**Predicting Vehicle Road Noise Performance
through Hybrid Virtual Prototype Assembly
(VPA) based on Blocked Forces and Multi-Level
Transfer Path Analysis**
Junmin Park, Hyundai Motor Group

**Crafting your own AI workflows, leveraging
your test data**
Alessandro Lepore, Siemens Digital Industries
Software

Raum Systems

Elektromagnetik

**Introducing Simcenter Electromagnetics: New
Features, New Possibilities**
Ulrich Jakobus, Siemens Digital Industries Software

**Template-Driven Workflow for Transformer
EMAG Simulation and Design Optimization**
Dr. Stephan Voss, Siemens Energy & Sebastian
Döpke, d.u.h. Group

**Entwicklung eines Linearmotors auf einer
gekrümmten Magnetbahn**
Johann Kott, MACCON GmbH

**Der Virtuelle Proof of Concept: Nutzung
der Simulation zur Entwicklung von
leistungsfähigen und robusten RAIN-RFID
Systemen**
Volker Schoenig, KATHREIN Solutions GmbH

16:00–16:30 **Kaffeepause**

16:30–17:00 **Agentic Engineering: How AI Is Changing Engineering Judgement**
Ian McGann, Siemens Digital Industries Software

17:00–17:30 **Zusammenfassung**
Christoph Classen, Siemens Digital Industries Software

Learn
more



SIEMENS