



## Ausgangslage

Computer-Simulationen sind in der innovativen und schnellen Produktentwicklung zu einem unverzichtbaren Katalysator geworden. Immer mehr Firmen bedienen sich solcher komplexen numerischen Modelle. Damit einhergehend stellt sich die Frage, wie die entstandenen Simulationsdaten verwaltet werden sollen, sodass auch zukünftig auf das gewonnene Know-How zurückgegriffen werden kann.

Mit der Etablierung von KI-Algorithmen zeigt sich die Notwendigkeit eines systematischen Simulations-Daten-Managements (SDM) in aller Deutlichkeit. Über Jahre erworbenes Firmenwissen lässt sich für das Training von Maschine Learning Algorithmen nur nutzen, wenn dieses systematisch abgelegt wurde.

Eine effiziente Datenverwaltung ist in diesem Kontext unverzichtbar!



Quelle: Microsoft Edge Copilot Designer

Mit diesem Workshop wollen wir eine möglichst umfassende Bandbreite an Möglichkeiten der Verwaltung von Simulationsdaten aufzeigen: Von der pragmatischen Lösung bis zum automatisierten Simulationsprozess- und Datenmanagement (SPDM) System.

## Welche Fragen beantwortet die Veranstaltung?

Unser Workshop bietet einen Einstieg in das Thema Simulations-Daten-Management. Es werden praktische Fragen adressiert: z.B. welche Lösungen am Markt verfügbar sind oder wie man einen interdisziplinären Zugang zu entwicklungs- und firmenspezifischem Know-How schafft.

## Eckdaten

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Titel                 | <b>Verwaltung von Simulations- und Prozessdaten: Basis für KI / Möglichkeiten und Praxis</b>  |
| Termin                | 28. November 2024   |
| Zeit                  | 13:00 – 17:15 mit anschliessendem Networking Apéro  |
| Durchführungsort      | OST Ostschweizer Fachhochschule / <a href="#">Campus Rapperswil-Jona</a> / <a href="#">Situationsplan</a><br>Raum 8.U44 im Gebäude 8.   |
| Teilnahmegebühr       | CHF 290.-   |
| Veranstalter          | Verein «VPE-PLM Swiss»  |
| Sprache               | Deutsch   |
| Teilnehmerzahl        | Begrenzt, die Reihenfolge der Anmeldungen ist massgebend  |
| Auskunft zum Workshop | Dipl.-Ing. Erwin G. Schnell, AeroFEM GmbH<br>Tel: +41 (0)79 801 85 25, <a href="mailto:eschnell@aerofem.com">eschnell@aerofem.com</a><br>Dr. sc. Jörg Helfenstein, CADFEM (Suisse) AG<br>Tel: +41 (0)52 368 01 07, <a href="mailto:joerg.helfenstein@cadfem.ch">joerg.helfenstein@cadfem.ch</a> |
| Auskunft allgemein    | Dipl.-Ing. Anita Sohrweide, IPEK, OST Ostschweizer Fachhochschule<br>Tel: + 41 (0)58 257 48 58, <a href="mailto:vpeplm-swiss@ost.ch">vpeplm-swiss@ost.ch</a>  |
| Anmeldung             | <a href="http://www.vpeplm.ch/workshops/">www.vpeplm.ch/workshops/</a>  |

Profitieren Sie vom Stand der Technik anhand von konkreten Beispielen verschiedener Referenten.

**Moderation:** Dipl.-Ing. Erwin G. Schnell, Sales Account & Business Development bei AeroFEM GmbH

**Co-Moderation:** Dr. sc. Jörg Helfenstein, Teamleiter bei CADFEM (Suisse) AG

**Ablauf Workshop:**

|       |   |       |   |   |
|-------|---|-------|---|---|
| 13:00 | - | 13:05 | Begrüssung  |   |
| 13:05 | - | 13:30 | Einführung in die allgemeine Datenverwaltung  | Anita Sohrweide, Dipl. Ing. FH Maschinenbau-Informatik Projektleiterin IPEK   PLM CAx an der OST            |
| 13:30 | - | 14:15 | Die Bedeutung des Simulationsdaten-Managements im Kontext der integrierten Produktentwicklung | Kevin Seidler, Dipl.-Ing. PreSales Solution Consultant SIEMENS Digital Industries Software                  |
| 14:15 | - | 14:45 | Ontologiebasiertes Forschungsdatenmanagement: Strategien und Anwendungsbeispiele              | Nina Buck, M.A. Wissenschaftliche Mitarbeiterin HLRS Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart |
| 14:45 | - | 15:15 | <i>Kaffeepause</i>  | <i>alle</i>   |
| 15:15 | - | 15:45 | SPDM - 5 Tipps zur erfolgreichen Einführung   | Marc Vidal, Dipl.-Ing. Architect Digital Engineering Solutions CADFEM Germany GmbH                          |
| 15:45 | - | 16:15 | Mehr Ordnung, weniger Stress: Simulationsdaten clever organisiert                             | Linus Trummeler, M.Sc. ETH HST Technical Presales SIMULIA CENIT Schweiz AG                                  |
| 16:15 | - | 16:45 | Demokratisierung von reduced order models (ROM) Methoden mittels einer SPDM Plattform         | Dr. Arnim Brüger Head of ESTECO DACH ESTECO Software GmbH   |
| 16:45 | - | 17:15 | Fragestellungen / Diskussion  | <i>alle</i>   |
| 17:15 | - | offen | <i>Apéro</i>  | <i>alle</i>   |

**Der Workshop richtet sich an Personen...**

- Welche die Bedeutung einer strukturierten Simulationsdatenverwaltung als Basis für KI-Anwendungen in der CAE-Simulation zur Produktentwicklung verstehen wollen
- die einen kompakten anschaulichen Einblick bekommen möchten, was mit Simulationsprozess und Datenmanagement (SPDM) Systemen möglich ist
- die Erfahrungen mit Berufskollegen austauschen möchten oder
- die einfach mehr über das Thema wissen möchten

**Mitglieder des Vereins «VPE/PLM-Swiss»:**

