

## „Neue Perspektiven durch KI in der Simulation“

Das erfolgreiche und branchenübergreifende Sächsische Simulationsanwendertreffen SAXSIM (Saxon Simulation Meeting) lädt im März 2027 alle Wissenschaftler:innen und Praktiker:innen wieder nach Chemnitz ein. Ausgerichtet von der Fakultät für Maschinenbau der TU Chemnitz und fachlich unterstützt durch das Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V. erwartet Sie im **Spannungsfeld CAD, CAE, Simulation und Berechnung** ein umfassendes Programm.

Unsere Veranstaltung steht einem breiten Fachpublikum und **CAD-/MBD-/FEM- sowie allen anderen Simulations- und Softwareanwendungen** offen. Die Vorträge geben Einblicke in aktuelle Forschungsfelder, es gibt Workshops zur Weiterbildung sowie viele Best-Practice-Beispiele aus Wissenschaft und Industrie. [Anmeldung hier](#)

### TAGUNGSPROGRAMM

**Montag, den 22.03.2027**

Rundgang und Workshops ab 14.30 Uhr, Reichenhainer Str. 90, 09126 Chemnitz

#### (I) Geführter Rundgang durch die Versuchsfelder des IKAT+ MHT

Was Sie erwartet

- Rundgang am Institut für Konstruktions- und Antriebstechnik sowie der Professur für Montage- und Handhabungstechnik der TU Chemnitz

#### (II) Simulation humanoider Roboter mit alaska

Was Sie erwartet

- Einstieg in Modellierung und Simulation
- Antriebssteuerung und Erweiterung des Simulationsmodells
- Ausblick: Export eines Robotermodells und neuronales Netz zur Steuerung

#### (III) weitere Workshops sind in Planung

Bei Interesse für ein eigenes Angebot an Workshops können Sie sich gern an uns wenden:

[karsten.gerlach@mb.tu-chemnitz.de](mailto:karsten.gerlach@mb.tu-chemnitz.de)

#### Meet & Greet im Turmbrauhaus Chemnitz am 22.03.2027 ab 18.30 Uhr

In geselliger Runde bekommen Sie die Möglichkeit, mit anderen Teilnehmern, unseren Partnern und dem Organisationsteam in Kontakt zu treten.

Wir bitten um Anmeldung per Mail oder online (Verpflegung auf eigene Kosten).

Anschrift: Turm-Brauhaus, Neumarkt 2, D-09111 Chemnitz

**Dienstag, den 23.03.2027 ab 08.00 Uhr, TU Chemnitz**

Tagung mit Beiträgen zu Themenschwerpunkten aus akademischer Forschung sowie Fallstudien aus der Praxis zum Thema „Neue Perspektiven durch KI in der Simulation“

1. KI-Anwendungen zur Unterstützung des Simulationsprozesses
2. Integrierte KI-Unterstützung in Modellier- und Simulationssoftware
3. KI-Anwendungen als virtuelle Sensorik, Surrogatmodelle und Bewertungsverfahren
4. Modellbasiertes Systems Engineering
5. Neuste Simulationsansätze (CAE/MBD/FEM/CFD) aus den Bereichen der Antriebstechnik, Maschinenelemente, Fertigung und Anlagenentwicklung
6. Digitale Zwillinge zur Prozess- und Produktoptimierung
7. Mensch-Maschine-Interaktion (Tracking und digitales Abbild)

## CALL FOR PAPERS

Hiermit rufen wir auf, sich mit einem Fachvortrag am **16. SAXSIM** zu beteiligen. Wir freuen uns auf Ihre Beitragsangebote! Zusätzlich laden wir auch Studierende herzlich ein, Ihre Projekte und Themen aus z.B. Abschlussarbeiten zu präsentieren.

| Beitrag ohne Review                                                                                                                                               | Beitrag mit Review                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Es ist eine Kurzfassung von <b>1 A4-Seite</b> ausreichend, um einen Vortrag anzumelden.<br><br>Im digitalen Tagungsband werden die Vortragsfolien veröffentlicht. | Erforderlich ist ein Beitrag von ca. <b>3-4 Seiten A4</b> , der in einem digitalen Tagungsband veröffentlicht wird.<br>Der Beitrag wird einem Reviewprozess durch den Programmausschuss unterzogen. |
| <a href="#">Formatvorlage einfach</a>                                                                                                                             | <a href="#">Formatvorlage (Review)</a>                                                                                                                                                              |

**Bitte reichen Sie alle Beiträge bis zum 13.12.2026 ein.**

## CALL FOR EXHIBITORS

Wir laden Unternehmen, Start-ups und Softwareanbieter ein, sich als Aussteller an unserer Tagung zu beteiligen. Präsentieren Sie Ihre Themenbereiche, Produkte, Services und Simulationstechnologien rund um CAD, Simulation und Berechnung – und stellen Sie Ihr Unternehmen in einem **Kurz-Pitch (3–5 Minuten)** im Plenum vor.

### Ihre Vorteile

- Sichtbarkeit vor einem fachkundigen Publikum aus Industrie und Forschung
- Ausstellungsfläche (Tisch, Strom, WLAN) im Tagungsbereich
- Nennung auf der Tagungswebsite und im Programmheft

### Anmeldung

**Bitte senden Sie Ihre Anmeldung mit Ihrem Firmennamen, Ansprechperson, Kurzbeschreibung (max. 500 Zeichen) sowie Pitch-Titel bis zum 13.12.2026 per E-Mail.**

## TAGUNGsort

Technische Universität Chemnitz, Zentrales Hörsaal- u. Seminargebäude, Reichenhainer Str. 90, D-09126 Chemnitz

## TEILNAHMEGEBÜHR

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Studenten (bis Masterabschluss)         | kostenfrei |
| Programmausschuss + Referenten          | 50 €       |
| Reguläre Teilnehmer                     | 100 €      |
| Standgebühr Aussteller (inkl. Personal) | 500 €      |

## VERANSTALTER

[Professur für Montage- & Handhabungstechnik](#)  
[Professur Maschinenelemente & Produktentwicklung](#)

Technische Universität Chemnitz, Reichenhainer Str. 70, D-09126 Chemnitz

[ICM - Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.](#)

[GMA-TEC e.V.](#), Gesellschaft zur Förderung der Getriebe-, Mechanismen- und Antriebstechnik e.V.

## ANSPRECHPARTNER

Karsten Gerlach,  
+49 (0) 371 531-34213  
[karsten.gerlach@mb.tu-chemnitz.de](mailto:karsten.gerlach@mb.tu-chemnitz.de)  
(Professur Montage- & Handhabungstechnik)

Norman Hofmann  
+49 (0) 371 278 36-262  
[n.hofmann@icm-chemnitz.de](mailto:n.hofmann@icm-chemnitz.de)  
(ICM - Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.)