

## Themenschwerpunkte

### Mehrkörpersimulation/ Antriebstechnik

- Kinematische & kinetostatische Analysen
- Schwingungsphänomene und Dynamik
- MKS/FEM in Bereichen der Verarbeitungs- und Textilmaschinen, Fahrwerktechnik und Fahrzeugsimulation
- Nachgiebige Mechanismen

### Maschinenelemente

- Festigkeits- und Verformungssimulation
- Nichtlineare Kontaktanalyse und Materialgesetze
- Ermüdungsanalysen & Lebensdauerberechnungen
- Modalanalysen
- Form- und Topologieoptimierungen

### Fertigung und Prozesse

- Virtuelle Inbetriebnahme
- Simulation von Fertigungsprozessen
- Diskrete Ereignissimulation (DES)
- Strömungs- und Partikelsimulation

### Simulationssoftware/ Anwendungsbeispiele

- Anwendung und Vergleich verschiedener Simulationswerkzeuge
- Fallstudien aus der Praxis
- KI-Integration in Simulationsprozessen
- Co-Simulation

## Hinweise für Referenten

- **Vollvortrag:** 30 min (25 min Vortrag & 5 min Diskussion)
- **Kurzvortrag:** 15 min (10 min Vortrag & 5 min Diskussion)

Bitte reichen Sie Ihre Vortragsangebote mit einer Kurzfassung von max. einer A4-Seite bis 10.01.2025 ein.

Nach Vortragsbestätigung (24.01.2025) sind die zu veröffentlichenden Unterlagen bis zum 07.03.2025 abzugeben. Die eingereichten Unterlagen werden in einem digitalen Tagungsband mit ISBN publiziert. Die Onlineanmeldung für Referenten und Teilnehmer sowie weitere Informationen über die Art der einreichbaren Unterlagstypen finden Sie unter:

[www.saxsim.de](http://www.saxsim.de)



## Informationen

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

Tagungsgebühr: **kostenfrei**

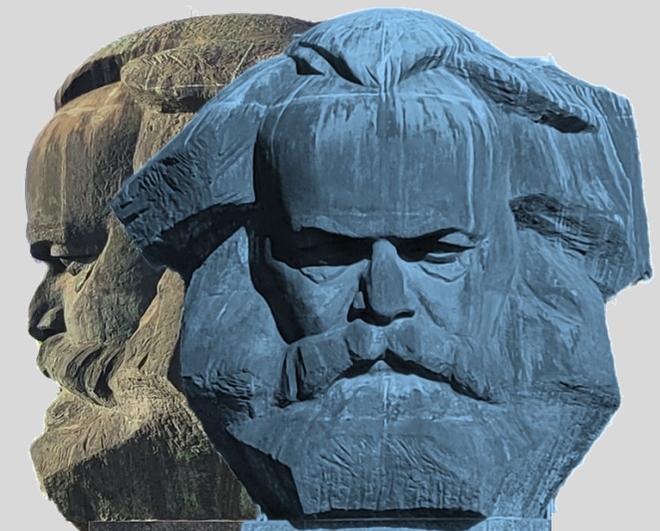
Veranstalter: Professur für Montage- & Handhabungstechnik  
[www.tu-chemnitz.de/mb/MHT/](http://www.tu-chemnitz.de/mb/MHT/)  
Professur Maschinenelemente & Produktentwicklung  
<https://www.tu-chemnitz.de/mb/mp/>

Technische Universität Chemnitz  
Reichenhainer Str. 70  
D-09126 Chemnitz

GMA-TEC e.V.  
Gesellschaft zur Förderung der Getriebe-,  
Mechanismen- und Antriebstechnik e.V.  
[www.gma-tec.de](http://www.gma-tec.de)

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

Tobias Hentschel  
+49 (0) 371 531-31322  
[tobias.hentschel@mb.tu-chemnitz.de](mailto:tobias.hentschel@mb.tu-chemnitz.de)  
(Professur Maschinenelemente & Produktentwicklung)



# 14. SAXSIM

SAXON SIMULATION MEETING

## 25. März 2025

Technische Universität Chemnitz  
Zentrales Hörsaal- u. Seminargebäude





## Organisation und Tagungsleitung

### Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Berger

Professur für Montage- & Handhabungstechnik  
Technische Universität Chemnitz

### Univ.-Prof. Dr. sc. ETH A. Hasse

Professur Maschinenelemente und Produktentwicklung  
Technische Universität Chemnitz

## Programmkomitee

### Dr.-Ing. R. Jakel

Struktursimulation | Beratung für Produktentwicklung  
Freiberuflicher Ingenieur

### Prof. Dr.-Ing. D. Anders

Professur für Technische Mechanik und Strömungslehre  
Technische Hochschule Köln

## Organisationsteam

K. Gerlach<sup>1</sup>, P. Schnabel<sup>1</sup>,

T.Hentschel<sup>2</sup>, L. Le Duc<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Professur Montage- & Handhabungstechnik

<sup>2</sup>Professur Maschinenelemente und Produktentwicklung  
Technische Universität Chemnitz

Unsere geschätzten Aussteller/Unterstützer:



## SAXSIM

Das nächste SAXSIM findet am **25. März 2025** im **Zentralen Hörsaal- und Seminargebäude** der TU Chemnitz statt. Die Professur für Montage- und Handhabungstechnik, die Professur Maschinenelemente und Produktentwicklung sowie die GMA-TEC e. V. laden Sie herzlich zu diesem besonderen Event ein. Die eintägige Veranstaltung ist seit über einem Jahrzehnt geprägt durch wertvolle Fachvorträge sowie einem umfassenden Informationsangebot und Netzwerk aus den Bereichen der analytischen und CAD-orientierten Applikationen, Simulationen und Optimierungen.

Hiermit rufen wir auf, sich mit einem Fachvortrag am **14. SAXSIM** zu beteiligen. Wir freuen uns auf Ihre Beitragsangebote, welche sowohl wissenschaftlich/theoretisch geprägt als auch industriennahe Praxisbeispiele darstellen können. Zusätzlich laden wir auch Studenten herzlich ein, Ihre Projekte und Themen aus z.B. Abschlussarbeiten zu präsentieren.

Unser besonderer Dank gilt allen unseren Partnern, die es uns ermöglichen, die Veranstaltung auch weiterhin **ohne Teilnahmegebühr** für Sie durchzuführen.

Wir freuen uns, Sie zum 14. SAXSIM in Chemnitz – der **Kulturhauptstadt Europas 2025** – begrüßen zu dürfen.

## Workshops (in Planung)

Auch zum 14. SAXSIM sind neben den Vortragssessions wieder kostenfreie Produktworkshops sowie Live-Demos geplant. Dadurch erhalten Sie die Möglichkeit

- **Software-Produkte** der neuesten Generation live zu testen und
- Ihre Fragen an **Experten** zu stellen.

Genauere Informationen sowie die Möglichkeit zur Anmeldung werden in Kürze auf der Veranstaltungswebseite verfügbar sein.

## Rahmenprogramm

Die Pausenzeiten geben Ihnen Gelegenheit

- **aktuelle Produkte** unserer Aussteller im Pausenbereich kennenzulernen,
- **fachspezifische Fragen** mit den Ausstellern direkt vor Ort zu klären,
- **Netzwerke** mit anderen Tagungsteilnehmern zu bilden,
- **Kontakte zu Studierenden** zu knüpfen,
- die **Versuchsfelder** der Professur Montage- und Handhabungstechnik und der Professur Maschinenelemente und Produktentwicklung sowie die MERGE Forschungshalle (optional) der Technischen Universität Chemnitz zu besichtigen.

## Vorabendveranstaltung

Reisen Sie schon am Vorabend an? Am 24.03.2025 findet ab 18:30 Uhr die traditionelle Vorabendveranstaltung im Chemnitzer **Turm-Brauhaus** in der „Mälzstube“ statt. 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 unter: [www.saxsim.de](http://www.saxsim.de).

Anschrift:

**Turm-Brauhaus  
Neumarkt 2  
D-09111 Chemnitz**

Beginn:

**ab 18:30 Uhr (Verpfl. auf eigene Kosten)**