

Themenschwerpunkte

Mehrkörpersimulation

- Kinematische & kinetostatische Analysen
- Schwingungsphänomene und Dynamik
- Bauteilbelastungen und Lastannahmen für die FEM
- MKS/FEM in Bereichen der Verarbeitungs- und Textilmaschinen, Fahrwerktechnik und Fahrzeugsimulation

Strukturmechanik/-dynamik

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

Maschinelles Lernen und Optimierung

- Machine Learning gestützte Modellierung
- Form- und Topologieoptimierung
- Optimierung mechatronischer Systeme
- Nachgiebige Mechanismen

Numerische Simulationen

- Thermodynamische Modellierungsstrategien
- Strömungs- und Partikelsimulation
- Diskrete-Elemente-Methode (DEM)
- Co-Simulationen

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 07.01.2024 ein.

Nach Vortragsbestätigung (19.01.2024) sind die zu veröffentlichenden Unterlagen bis zum 01.03.2024 abzugeben.

Die eingereichten Unterlagen werden in einem digitalen Tagungsband mit ISBN publiziert. Die Onlineanmeldung für Referenten und Teilnehmer sowie weitere Informationen über die

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
Technische Universität Chemnitz
Reichenhainer Str. 70
D-09126 Chemnitz
www.tu-chemnitz.de/mb/MHT/

GMA-TEC e.V.
Gesellschaft zur Förderung der Getriebe-,
Mechanismen- und Antriebstechnik e.V.
www.gma-tec.de

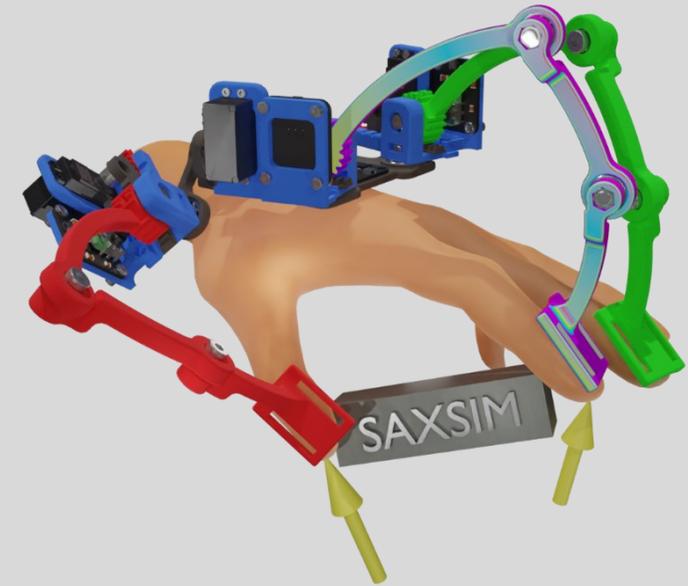
Ansprechpartner: Karsten Gerlach
+49 (0) 371 531-34213
karsten.gerlach@mb.tu-chemnitz.de

Pascal Schnabel
+49 (0) 371 531-37512
pascal.schnabel@mb.tu-chemnitz.de

Studenten-

Professur Maschinenelemente & Produktentwicklung
Technische Universität Chemnitz

SAXSIM.DE
ANWENDERTREFFEN SIMULATION



13. SAXSIM
SAXON SIMULATION MEETING

19. März 2024

Technische Universität Chemnitz
Zentrales Hörsaal- u. Seminargebäude


TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ




GMA-TEC e.V.



Organisation und Tagungsleitung

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

*Professur für Montage- & Handhabungstechnik
Technische Universität Chemnitz*

Programmkomitee

Dr.-Ing. R. Jakel

*Struktursimulation | Beratung für Produktentwicklung
Freiberuflicher Ingenieur*

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

*Professur Maschinenelemente und Produktentwicklung
Technische Universität Chemnitz*

Prof. Dr.-Ing. D. Anders

Organisationsteam

K. Gerlach¹, P. Schnabel¹, T.Hentschel², L. Le Duc²

¹*Professur Montage- & Handhabungstechnik*

²*Professur Maschinenelemente und Produktentwicklung
Technische Universität Chemnitz*

Unsere geschätzten Aussteller/Unterstützer:



SAXSIM

am 19. März 2024 im Zentralen Hörsaal- und Seminargebäude der TU Chemnitz.

Die Professur für Montage- und Handhabungstechnik der TU Chemnitz und 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 13. SAXSIM zu beteiligen.

Unser besonderer Dank gilt allen unseren Partnern, die es uns ermöglichen, die Veranstaltung auch weiterhin ohne

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,
- an der **Preisverleihung des Studentenwettbewerbs** teilzunehmen und
- ausgewählte **Versuchsfelder** der Fakultät Maschinenbau der Technischen Universität Chemnitz

Workshops (in Planung)

Auch zum 13. 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.

Studentenwettbewerb

Studierende (Universitäten, Fachhochschulen) haben die Möglichkeit, Bachelor-, Master- oder andere Studienarbeiten aus den Bereichen CAD, MKS, FEM oder CFD vor dem Anwendertreffen einzureichen. Die besten Arbeiten werden während des Anwendertreffens prämiert und präsentiert. Mehr

Vorabendveranstaltung

Reisen Sie schon am Vorabend an? Am 18.03.2024 findet die traditionelle Vorabendveranstaltung im Chemnitzer **Turm-Brauhaus** in der „Mälzerstube“ 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.

Anschrift:

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