

## Einladung zum SWZ-Mini-Workshop „Simulation for Sustainability“ am 11.+12. Juni 2026 – Call for Papers –

Am 11. und 12. Juni diesen Jahres findet am Institut für Informatik der Technischen Universität Clausthal der unter dem Thema „Simulation for Sustainability“ stehende SWZ-Mini-Workshop 2026 statt. Zu diesem möchten wir Sie herzlich einladen.

### Simulationswissenschaftliches Zentrum Clausthal-Göttingen

Das Simulationswissenschaftliche Zentrum Clausthal-Göttingen (SWZ) ist eine gemeinsame wissenschaftliche Einrichtung der Technischen Universität Clausthal und der Georg-August-Universität Göttingen. Ziel des SWZs ist es, die Forschung im Bereich der Simulationswissenschaften an den beiden Universitäten zu stärken und eine erhöhte Sichtbarkeit für das Themenfeld zu schaffen. Dafür bietet das 2013 gegründete SWZ verschiedene Austauschformate und ermöglicht die Durchführung gemeinsamer Forschungsprojekte. Neben der regelmäßigen SWZ-Ringvorlesung und der internationalen Konferenz „SimScience“ (nächste Auflage geplant für Frühjahr 2027) stellt der SWZ-Mini-Workshop ein niederschwelliges Format dar, um sich über aktuelle Forschungsfragen auszutauschen und Einblicke in neue Themenfelder zu gewinnen.

### SWZ-Mini-Workshop „Simulation for Sustainability“:

#### Gemeinsam nachhaltige Lösungen simulieren – von der Theorie zur Anwendung

Der im Juni 2026 stattfindende Mini-Workshop widmet sich dem zentralen Thema „Simulation for Sustainability“ – der gezielten Anwendung von Simulationsmethoden zur Lösung drängender gesellschaftlicher und ökologischer Herausforderungen. Im Fokus stehen die Entwicklung und Anwendung mathematischer Modelle und innovativer Simulationsverfahren für komplexe, nachhaltigkeitsrelevante Prozesse: von der Simulation von Energie- und Verkehrsnetzen über Materialsimulationen mit Fokus auf Recycling und Ressourceneffizienz bis hin zu Simulationsansätzen für komplexe Systeme.

Der Workshop richtet sich ganz besonders auch an junge Forschende bzw. Doktorand:innen, die – gerne nach Präsentation der eigenen Arbeiten und Ideen – dann auch mit Expert:innen aus „dem anderen Feld“ diskutieren können. Der Mini-Workshop versteht sich also mehr als Diskussionsforum zur Gewinnung neuer Ideen denn als Format, um abgeschlossene Projekte final zu präsentieren.

### Keynotes

Für den Mini-Workshop konnten folgende Keynote-Sprecherinnen und -Sprecher gewonnen werden:

- **Dr.-Ing. Michael Bosse**, SimpaTec Engineering GmbH (Aachen)
- **Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Spitzer**, Institut für Metallurgie, Technische Universität Clausthal
- **Prof. Dr. Aleš Ude**, Jožef Stefan Institute (Slovenien)

## Call for Papers

Wenn Sie sich mit einem **Vortrag** oder mit einem **Poster** an dem Mini-Workshop beteiligen möchten, würden wir uns freuen, wenn Sie einen entsprechenden **Abstract von ca. 1/3 Seite bis zum 4.5.2026** einreichen könnten (siehe Kontaktdaten unten). Ziel des Mini-Workshops ist ganz bewusst die Vorstellung und Diskussion von in Arbeit befindlichen Forschungsvorhaben; insbesondere Doktorand:innen sind herzlich eingeladen, ihre Forschungsprojekte vorzustellen.

## Ablaufplan

### Donnerstag, 11.6.2026

9:00	Get together im Hörsaalgebäude des Instituts für Informatik der TU Clausthal
9:30	Begrüßung
9:40	Keynote & Session 1
11:10	Kaffeepause
11:30	Session 1 – Teil 2

12:30	Gemeinsames Mittagessen in der Mensa der TU Clausthal
-------	---

14:00	Keynote & Session 2
15:30	Kaffeepause
15:50	Session 2 – Teil 2
16:30	Poster-Session und Strategiediskussion für das SWZ

19:00	Gemeinsames Abendessen, im Restaurant Ju Bin Lou in Clausthal-Zellerfeld
-------	--

### Freitag, 12.6.2026

9:00	Get together im Hörsaalgebäude des Instituts für Informatik der TU Clausthal
9:20	Keynote & Session 3
11:10	Kaffeepause
11:30	Session 3 – Teil 2
12:10	Fazit und Abschluss des Workshops

12:30	Gemeinsames Mittagessen in der Mensa der TU Clausthal
-------	---

Mittagessen und Abendessen müssen selbst bezahlt werden, dafür fällt auch keine Konferenzgebühr an.

## Organisationskomitee

- **Jun.-Prof. Dr. Robert Brederick**, Institut für Informatik, Technische Universität Clausthal  
[robert.bredereck@tu-clausthal.de](mailto:robert.bredereck@tu-clausthal.de)
- **Dr. Anita Just**, Klinik für Anästhesiologie, Universitätsmedizin Göttingen, Georg-August-Universität Göttingen  
[anita.just@med.uni-goettingen.de](mailto:anita.just@med.uni-goettingen.de)
- **Prof. Dr. Nina Merkert**, SWZ, Technische Universität Clausthal  
[nina.merkert@tu-clausthal.de](mailto:nina.merkert@tu-clausthal.de)
- **Dr. Robert Mettin**, Drittes Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen  
[robert.mettin@phys.uni-goettingen.de](mailto:robert.mettin@phys.uni-goettingen.de)
- **Dr.-Ing. Daniel Thürmer**, SWZ, Technische Universität Clausthal  
[daniel.thuermer@tu-clausthal.de](mailto:daniel.thuermer@tu-clausthal.de)
- **Prof. Dr. Florentin Wörgötter**, Drittes Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen  
[florentin.woergoetter@phys.uni-goettingen.de](mailto:florentin.woergoetter@phys.uni-goettingen.de)

## Kontakt für Fragen und Abstract-Einreichung

Für Rückfragen und zur Einreichung von Abstracts stehen sowohl die SWZ-Geschäftsstelle als auch die lokale Workshop-Organisation in Göttingen gerne zur Verfügung:

### **Lokale Organisation**

#### **Prof. Dr. Nina Merkert**

Vorstandsvorsitzende des  
Simulationswissenschaftlichen Zentrums Clausthal-Göttingen  
Technische Universität Clausthal

[nina.merkert@tu-clausthal.de](mailto:nina.merkert@tu-clausthal.de)

Telefon: +49 5323 72-5214

### **Geschäftsstelle SWZ**

#### **Dr. Alexander Herzog**

Geschäftsführer des  
Simulationswissenschaftlichen Zentrums Clausthal-Göttingen  
Technische Universität Clausthal

[alexander.herzog@tu-clausthal.de](mailto:alexander.herzog@tu-clausthal.de)

Telefon: +49 5323 72-2966

*Wir freuen uns auf Ihre Einreichungen und Sie im Juni in Clausthal begrüßen zu dürfen!*