

Einladung zum SWZ-Mini-Workshop „Simulation meets AI“ am 15.+16. August 2024 – Call for Papers –

Am 15. und 16. August diesen Jahres findet am 3. Physikalisches Institut der Universität Göttingen der unter dem Thema „Simulation meets AI“ stehende SWZ-Mini-Workshop 2024 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 „SimScienc“ (nächste Auflage geplant für Frühjahr 2025) 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 meets AI“

Der für Mitte August geplante Workshop soll dazu dienen, die wissenschaftlichen Felder „Simulation“ und „moderne KI“ stärker miteinander zu verbinden. Dazu werden aktuelle Ergebnisse aus beiden Bereichen vorgestellt. Ziel ist insbesondere der Transfer von Expertise zwischen diesen Feldern. Deswegen richtet sich der Workshop 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:

- **Frau Prof. Dr. Anita Schöbel**, Leiterin des Fraunhofer Instituts für Techno- und Wirtschaftsmathematik, Kaiserslautern
- **Herr Prof. Dr. Alexander Ecker**, Professur für Data Science am Bernstein Center for Computational Neuroscience, Universität Göttingen
- **Herr Prof. Dr.-Ing. Gunther Brenner**, Professur für Strömungsmechanik an der TU Clausthal

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 Seite bis zum 15.6.** 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, 15.8.2024

9:00	Get together im 3. Physikalischen Institut der Universität Göttingen
9:30	Begrüßung
9:40	Keynote & Session 1
11:10	Kaffeepause
11:30	Session 1 – Teil 2

12:30	Gemeinsames Mittagessen am MPI
-------	--------------------------------

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, voraussichtlich im Restaurant Bullerjahn in Göttingen
-------	-------------------------------------------------------------------------------

Freitag, 16.8.2024

9:00	Get together im 3. Physikalischen Institut der Universität Göttingen
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 am MPI
-------	--------------------------------

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

Organisationskomitee

- **Prof. Dr.-Ing. Marcus Baum**, Institut für Informatik, Georg-August-Universität Göttingen
marcus.baum@cs.uni-goettingen.de
- **Jun.-Prof. Dr. Nina Merkert**, SWZ, Technische Universität Clausthal
nina.merkert@tu-clausthal.de
- **Dr. Robert Mettin**, Drittes Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen
robert.mettin@phys.uni-goettingen.de
- **Prof. Dr.-Ing. Andreas Reinhardt**, Institut für Informatik, Technische Universität Clausthal
andreas.reinhardt@tu-clausthal.de
- **Daniel Thürmer, M.Sc.**, SWZ, Technische Universität Clausthal
daniel.thuermer@tu-clausthal.de
- **Prof. Dr. Florentin Wörgötter**, Drittes Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen
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

Dr. Robert Mettin

Drittes Physikalisches Institut
Georg-August-Universität Göttingen

robert.mettin@phys.uni-goettingen.de

Telefon: +49 551 39-26933

Geschäftsstelle SWZ

Dr. Alexander Herzog

Geschäftsführer des Simulationswissenschaftlichen Zentrums
Clausthal-Göttingen
Technische Universität Clausthal

alexander.herzog@tu-clausthal.de

Telefon: +49 5323 72-2966

Wir freuen uns auf Ihre Einreichungen und Sie im August in Göttingen begrüßen zu dürfen!