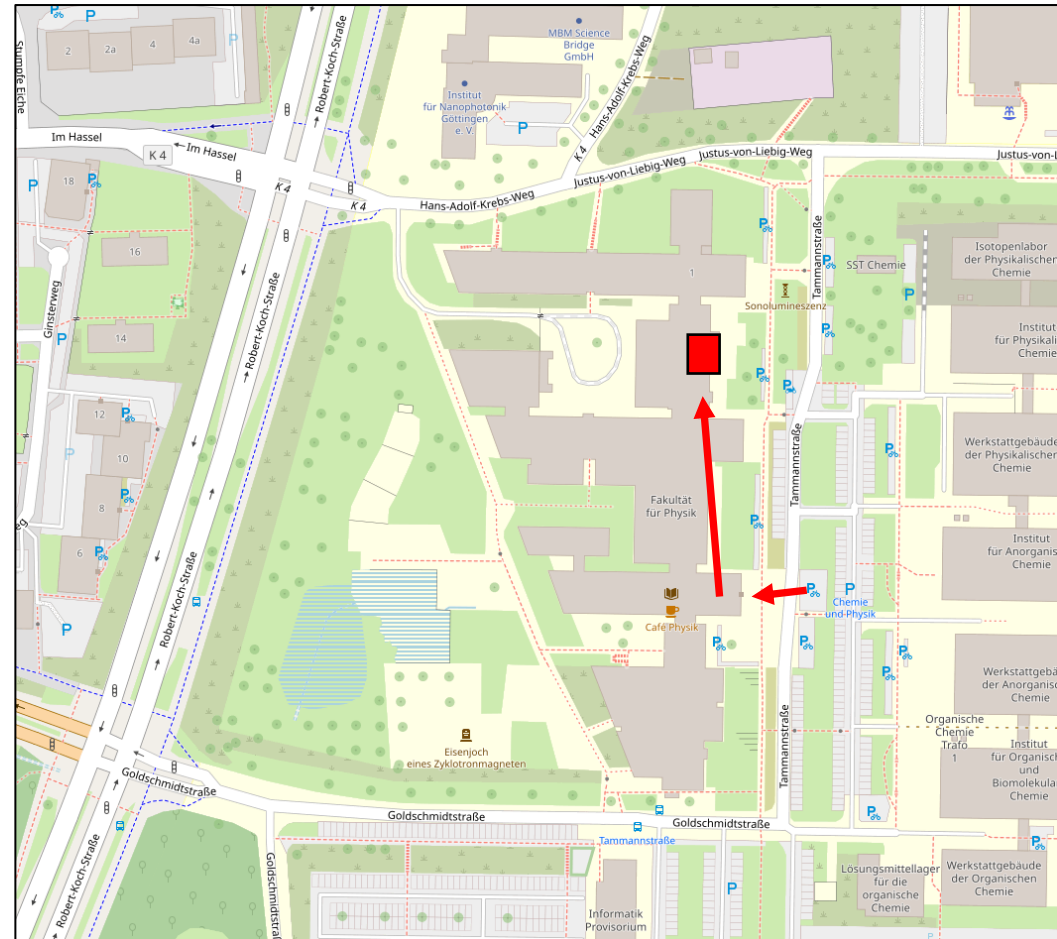
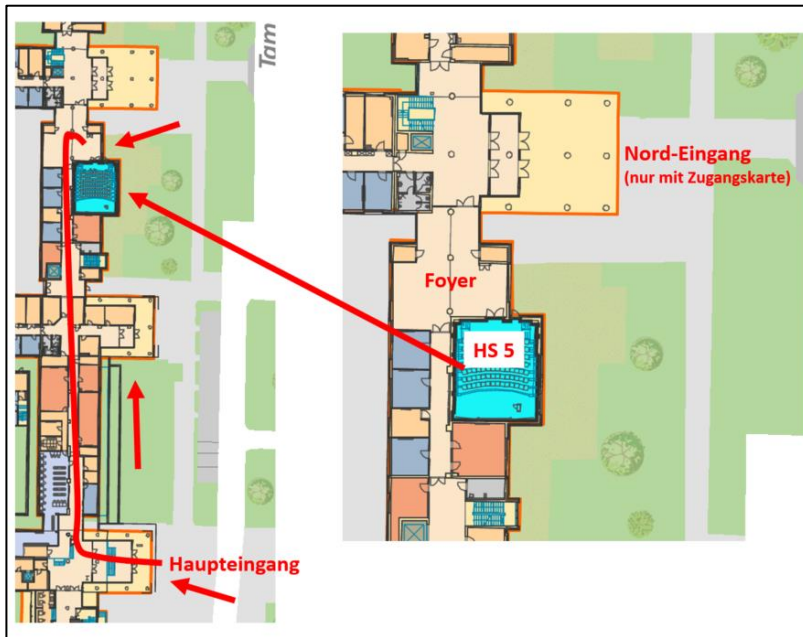


SWZ-Mini-Workshop „Simulation meets AI“ 15. und 16. August 2024

Anreise

Drittes Physikalisches Institut
Friedrich-Hund-Platz 1
37077 Göttingen

Im Gebäude: Hörsaal 5



Donnerstag, 15. August – Vormittag

Ab 9:00	Get together mit Kaffee (Physikgebäude, HS 5, Universität Göttingen)
9:30 – 9:40	Begrüßung (Prof. Dr. F. Wörgötter, Vorstandsvorsitzender des SWZ)
9:40 – 10:30	Keynote: Sustainable Passenger Transport (Prof. Dr. A. Schöbel)
10:30 – 10:45	Shortest path planning on grids and graphs (T. Kulvicius)
10:45 – 11:00	Track-to-Track Association in a Collective Perception Scenario (L. M. Wolf)
11:00 – 11:40	Kaffeepause (Foyer)
11:40 – 11:55	Online Task Planning using Simulated Mental Imagery (S. Li)
11:55 – 12:10	Modeling behavior guided by concepts grounded in sensory information (M. Tamosiunaite)
12:10 – 12:25	Enhancing NILM Through Innovative Tooling (M. Bouchur)
12:30 – 14:00	Mittagessen (MPI / Mensa / CaPhy) (Hinweis: MPI nur bar, sonst EC-Kartenzahlung, nicht bar!)

Donnerstag, 15. August – Nachmittag

14:00 – 14:50	Keynote: t.b.a. (Prof. Dr. A. Ecker)
14:50 – 15:05	Multiscale Computations using Finite Elements (J.-A. Tröger)
15:05 – 15:20	Physics-informed deep operator networks for multiscale simulations (H. Eivazi)
15:20 – 16:00	Kaffeepause (Foyer)
16:00 – 16:15	Simulation meets AI: Generative Models and Adjoint Method hybrids (S. Herzog)
16:15 – 16:30	On modeling and simulation of acoustic cavitation (R. Mettin)
16:30 – 16:45	InRecNet – Insect Recognition Model (C. Seyidbayli)
16:45 – 17:00	Renewing Active Matter (P. Zimmer / Y. Pollack)
17:00 – 17:15	Modeling actin and synapse geometry (M. Thomas / M. Fauth)
17:20 – 17:30	Gruppenfoto
Ab 18:30	Abendessen (Restaurant "Bullerjahn") (Hinweis: <i>Selbstzahler</i>)

Freitag, 16. August – Vormittag

Ab 9:00	Get together mit Kaffee (Physikgebäude, HS 5, Universität Göttingen)
9:15 – 10:30	SWZ-Strategiediskussion
10:30 – 10:45	Kaffeepause (Foyer)
10:45 – 11:35	Keynote: t.b.a. (Prof. Dr.-Ing. G. Brenner)
11:35 – 11:50	Digitization in Materials Science (N. Merkert)
11:50 – 12:05	Atomistic simulations (D. Thürmer)
12:05 – 12:20	Engineered compounds for the recovery of critical elements (I. Aa. Alhafez)
12:20 – 12:40	Fazit und Verabschiedung (Dr. R. Mettin und Prof. Dr. F. Wörgötter)
12:45 – 14:00	Mittagessen (MPI / Mensa / CaPhy) (Hinweis: MPI nur bar, sonst EC-Kartenzahlung, nicht bar!)