

Ferienakademie

Sarntal / Südtirol – Sonntag, 22. September bis Freitag, 4. Oktober 2024

Direktor: Univ.-Prof. Dr. Hans-Joachim Bungartz, TUM | School of CIT | Department of Computer Science

Spenden von Firmen und von Fördervereinen der drei veranstaltenden Universitäten und Eigenmittel ermöglichen die Durchführung der Ferienakademie 2024 im Sarntal in Südtirol. Sie soll der Motivation und der Förderung begabter und interessierter Studierender der drei veranstaltenden Universitäten dienen.

Fahrt- und Aufenthaltskosten für die Teilnehmer*innen werden aus Spendenmitteln getragen.

Weitere Informationen sowie Hinweise zur Bewerbung finden Sie unter:

www.ferienakademie.de

Für jeweils ca. 16 Studierende aus Studiengängen der angegebenen Fachrichtungen werden folgende Kurse angeboten:

Kurs	Thema	Dozent*innen Gastdozent*innen (GD)	Fachrichtungen (und Fachsemester)
1	OshrEQ: Crafting your Homework Proof Mate	S. Goncharov, Erlangen H. Seidl, München	Informatik, Mathematik (Bachelor im 1. oder 2. Studienjahr)
2	Engineering Industrial Applications with Generative AI	B. Brügge, München J. Franke, Erlangen J. Bernius, Siemens AG (GD) A. Seitz, Siemens AG (GD)	Informatik, Software Engineering, Mathematik, Physik, Ingenieurwissenschaften, Fertigungsautomatisierung (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)
3	Dark Matter and the Cosmos	S. Schönert, München A. Weiler, München	Physik, Physik-interessierte Studierende (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)
4	Multi-scale models for flow simulations	R. Helmig, Stuttgart M. Manhart, München P. Schlatter, Erlangen (GD)	Physik, Ingenieurwissenschaften, Maschinenwesen, Informatik (Master)
5	Let's Play! Simulated Physics for Games	H.-J. Bungartz, München H. Köstler, Erlangen	Ingenieurwissenschaften, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)
6	Climate Mitigation, Energy Transitions, and Sustainable Development: Where Science, Technology and Policy Intertwine	M. Schreurs, München	Sozial-, Natur- und Ingenieurwissenschaften, Informatik (alle Fachsemester)
7	Deep Learning in Image and Video Processing	A. Kaup, Erlangen E. Steinbach, München B. Yang, Stuttgart (GD)	Elektrotechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
8	Learning with Music Signals	M. Müller, Erlangen M. Sedlmair, Stuttgart (GD)	Elektrotechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
9	Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry and Medicine	D. Bucher, München F. Hagn, München	Chemie, Physik, Biochemie, Biologie, Medizin (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
10	Lattice Boltzmann Methods in Solid Mechanics	H. Steeb, Stuttgart B. Wohlmuth, München	Mathematik, Informatik, Physik, Ingenieurwissenschaften, Simulation Technology (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)

Organisation:

T. Neckel, München, neckel@cit.tum.de
M. Windsheimer, Erlangen, marc.windsheimer@fau.de
J. Pelzer, Stuttgart, julia.pelzer@ipvs.uni-stuttgart.de

Universitätsbeauftragte:

G. Müller, München
A. Kaup, Erlangen
M. Schulte, Stuttgart

Bewerbungsschluss:

1. Mai 2024

