

Ferienakademie

Sarntal / Südtirol – Sonntag, 18. September bis Freitag, 30. September 2022

Direktor: Univ.-Prof. Dr. Hans-Joachim Bungartz, Institut für Informatik der Technischen Universität München

Spenden von Firmen und von Fördervereinen der drei veranstaltenden Universitäten und Eigenmittel ermöglichen die Durchführung der Ferienakademie 2022 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 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	Dozenten Gastdozenten (GD)	Fachrichtungen (und Fachsemester)
1	Modern Approaches to Optimization and Verification in Computer Science	J. Křetínský, München R. Wanka, Erlangen	Informatik, Mathematik, Data Science (Bachelor im 1. oder 2. Studienjahr)
2	Decentralized Decision Making and Simulation Models in Smart City Infrastructures	B. Brügge, München U. Rude, Erlangen J. Nickles, Siemens AG (GD) M. Sauer, Siemens AG (GD)	Informatik, Software Engineering, Mathematik, Physik, Ingenieurwissenschaften (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	Deep Learning in Computational Science and Engineering	S. Kollmannsberger, München D. Pflüger, Stuttgart	Ingenieurwissenschaften, Informatik, Simulation Technology, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
5	Let's play! Simulated Physics for Games	H.-J. Bungartz, München	Ingenieurwissenschaften, Mathematik, Informatik, Simulation Technology, Physik, Data Science (alle Fachsemester)
6	Climate Change: Social, Technical, and Political Dimensions	M. Schreurs, München	Sozial-, Natur- und Ingenieurwissenschaften (alle Fachsemester)
7	Physical Models meet Deep Learning	W. Kellermann, Erlangen G. Kramer, München S. ten Brink, Stuttgart (GD)	Elektro- und Informationstechnik, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
8	Perceptual Audio Coding - From Theory to Software	B. Edler, Erlangen	Elektrotechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
9	Computational Medical Imaging	T. Lasser, München C. Riess, Erlangen	Informatik, Medizintechnik, Elektrotechnik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 4. Semester oder Master)

Organisation:

T. Neckel, München, neckel@in.tum.de
A. Spruck, Erlangen, andreas.spruck@fau.de
F. Berkmann, Stuttgart, ferienakademie@iht.uni-stuttgart.de

Universitätsbeauftragte:

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

Bewerbungsschluss:

10. Mai 2022

