

Ferienakademie

Sarntal / Südtirol – Sonntag, 20. September bis Freitag, 2. Oktober 2026

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 2026 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 v.a. 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	AI in games	H. Köstler, Erlangen J. Pirker, München	Informatik, AI, Games Engineering (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
2	Secure and Explainable Machine Learning	C. Riess, Erlangen F. Dietrich, München	Informatik, Mathematik, Physik, Chemie, Elektrotechnik, Maschinenbau (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
3	Developing prosthesis control through modelling and experiments	D. Franklin, München A. Koelewijn, Erlangen D. Göddeke, Stuttgart (GD)	MINT-Fächer im weiteren Sinn, Interesse an Medizintechnik, Ethik und sozialen Implikationen (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
4	Panta Rhei: everything flows from mathematical models to numerical simulation to experiments	H. Steeb, Stuttgart B. Wohlmuth, München G. Ciogna, Erlangen (GD)	Mathematik, Informatik, Physik, Ingenieurwissenschaften, Simulation Technology (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
5	Generating our own simulated reality	H.-J. Bungartz, München M. Schulte, Stuttgart	Ingenieurwissenschaften, Informatik, Mathematik, Physik, Simulation Technology (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)
6	Climate and Environmental Protection in a Geopolitically and Technologically Changing World	M. Schreurs, München S. Gamber, Univ. Pittsburgh (GD)	Sozial-, Natur- und Ingenieurwissenschaften, Umweltingenieurwesen, Informatik (alle Fachsemester)
7	Deep and Generative Processing and Coding of Visual Data	A. Kaup, Erlangen E. Steinbach, München B. Yang, Stuttgart (GD)	Elektrotechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
8	Mapping and Modelling a Changing Cryosphere affecting Alpine Hazards and Environmental Systems	M. Braun, Erlangen M. Krautblatter, München	Geologie, Geographie, Geodäsie, Umweltwissenschaften, Geophysik, Informatik, Geoinformatik oder vergleichbar (Master)
9	Learning Rules for Life-Like Emergent Behavior	M. Engel, Erlangen T. Speck, Stuttgart	Physik, Informatik, Chemieingenieurwesen, Computational Engineering, Mathematik, Maschinenbau oder vergleichbar (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
10	Topologische Feldtheorien	T. Creutzig, Erlangen M. Alim, München	Mathematik, theoretische Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)

Organisation:

T. Neckel, München, neckel@cit.tum.de
M. Windsheimer, Erlangen, marc.windsheimer@fau.de
A. Melchinger, Stuttgart, andreas.melchinger@ipvs.uni-stuttgart.de

Universitätsbeauftragte:

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

Bewerbungsschluss:

3. Mai 2026

