

Ferienakademie

8
1



23.09. – 5.10. 2018

Sarntal (Südtirol)

Program
02

1	Der Sarntaler: eine digitale Währung für die Ferienakademie	D. Schröder, Erlangen H. Seidl, München	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Mathematik (Bachelor ab 1. oder 2. Studienjahr)
2	SarntalX: Agile Aircraft Design	B. Brügge, München S. Wagner, Stuttgart	Informatik, Software Engineering, Elektrotechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenwesen, Industrial Design, Human Factors Engineering (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)
3	Physik und Elektronik im Alltag	G. Denninger, Stuttgart R. Gross, München V. Krstic, Erlangen (GD)	Physik, Elektro- und Informationstechnik (Bachelor im 1. oder 2. Studienjahr)
4	Multiscale Problems in Mechanics: Models – Simulation – Application	E. Rank, München H. Steeb, Stuttgart	Ingenieurwissenschaften, Mathematik, Informatik (Master)
5	Simulation of Fluids and Wave Phenomena – High Order, High Performance, High Productivity	M. Bader, München C.-D. Munz, Stuttgart D. Fey, Erlangen (GD) H. Köstler, Erlangen (GD)	Ingenieurwissenschaften, Mathematik, Informatik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
6	Accelerating Physics Simulations with Deep Learning	M. Engel, Erlangen N. Thuerey, München M. Mehl, Stuttgart (GD)	Informatik, Mathematik, Physik, Verfahrenstechnik, Chemie, Ingenieurwissenschaften (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
7	Energiewende: Faktencheck mit (Big) Data Analytics	K. Diepold, München J. Karl, Erlangen	Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Mathematik, Informatik (alle Fachsemester)
8	Simulation Technology: From Models to Software	B. Flemisch, Stuttgart B. Wohlmuth, München G. Leugering, Erlangen (GD)	Mathematik, Informatik, Physik, Ingenieurwissenschaften, Simulation Technology (Bachelor ab 2. Studienjahr oder Master)
9	Redundancy and Irrelevance in Source and Channel Coding	B. Edler, Erlangen G. Kramer, München A. Kaup, Erlangen (GD)	Elektrotechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
10	Computational Medical Imaging	T. Lasser, München A. Maier, Erlangen	Medizintechnik, Informatik, Elektrotechnik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr 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:

E. Rank, München
A. Kaup, Erlangen
J. Schulze, Stuttgart

Direktor:

H.-J. Bungartz,
Institut für Informatik,
TU München

Bewerbungsschluss 2. Mai 2018