

# Ferienakademie

17.09. – 29.09. 2017

Sarntal (Südtirol)

Programm 2017

Kurs	Thema	Dozenten Gastdozenten (GD)	Fachrichtungen (und Fachsemester)
1	Moderne Algorithmik: Randomisiert, online, approximativ	S. Albers, München R. Wanka, Erlangen	Informatik, Mathematik (Bachelor im 1. oder 2. Studienjahr)
2	Creating Animations by Machine Learning and Simulation	M. Engel, Erlangen N. Thuerey, München M. Mehl, Stuttgart (GD)	Informatik, Ingenieurwissenschaften, Mathematik, Physik, Chemie (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	From Room Acoustics to Ultrasound – Modeling, Simulation and Measurements	R. Lerch, Erlangen G. Müller, München	Ingenieurwissenschaften (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
5	Let's play! Simulated Physics for Games and Movies	H.-J. Bungartz, München D. Pflüger, Stuttgart G. Greiner, Erlangen (GD)	Ingenieurwissenschaften, Mathematik, Informatik, Physik (alle Fachsemester)
6	Literatur und Naturwissenschaft: Ethik, Ästhetik, Kognition	K. Mecke, Erlangen B. Specht, Stuttgart A. Heydenreich, Erlangen (GD)	Alle (alle Fachsemester)
7	Nanoelektronik: Von CMOS bis zu Molekularen Schaltern	L. Frey, Erlangen J. Schulze, Stuttgart S. Ludwigs, Stuttgart (GD)	Elektrotechnik, Physik, Werkstoffwissenschaften, Chemie (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
8	Energiematerialien / Energy Materials	W. Petry, München T. Unruh, Erlangen R. Niewa, Stuttgart (GD)	Physik, Chemie, Maschinenwesen, Informatik, Elektrotechnik, Materialwissenschaften, Chemie- und Bio-Ingenieurwissenschaften (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
9	Compressed Sensing	G. Kramer, München R. Müller, Erlangen	Elektrotechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, Informatik, Mathematik, Physik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)
10	Statistical Methods in Risk Management	C. Czado, München M. Fischer, Erlangen	Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Statistik (Master)
11	Systemidentifikation bei Unsicherheiten - Nix g'naus woas ma ned	M. Hanss, Stuttgart W. Polifke, München	Ingenieurwissenschaften, Wissenschaftliches Rechnen, Mathematik (Bachelor ab 3. Studienjahr oder Master)

**Organisation:**  
T. Neckel, München, neckel@in.tum.de  
F. Gruber, Erlangen, florian.gruber@fau.de  
L. Augel, Stuttgart, augel@iht.uni-stuttgart.de

**Beauftragte der Universitäten:**  
E. Rank, München  
A. Kaup, Erlangen  
J. Schulze, Stuttgart

**Direktor:**  
H.-J. Bungartz,  
Institut für Informatik,  
TU München

Bewerbungsschluss 9. Mai 2017