

# Terascale Accelerator School

# PHYSICS AT THE TERASCALE

Strategic Helmholtz Alliance

Deutsches-Elektronen Synchrotron DESY +++ Forschungszentrum Karlsruhe GmbH +++ Max-Planck-Institut für Physik München +++ Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen +++ Humboldt-Universität Berlin +++ Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn +++ Universität Dortmund +++ Technische Universität Dresden +++ Albert-Ludwigs-Universität Freiburg +++ Justus-Liebig-Universität Gießen +++ Georg-August-Universität Göttingen +++ Universität Hamburg +++ Universität Heidelberg +++ Universität Karlsruhe +++ Johannes Gutenberg Universität Mainz +++ Ludwig-Maximilians Universität München +++ Universität Rostock +++ Universität Siegen +++ Julius-Maximilians-Universität Würzburg +++ Bergische Universität Wuppertal +++

10-14 March 2008,  
DESY Hamburg

## Topics:

- **Accelerator Physics**  
W. Hillert
- **Large Hadron Collider**  
S. Gilardoni
- **Linear Colliders**  
E. Elsen
- **Superconducting RF Structures**  
G. Müller
- **Novel Accelerator Concepts**  
S. Khan

The school is organized by the Helmholtz Alliance "Physics at the Terascale". It covers the physics and engineering concepts of relativistic accelerators and colliders. Introductory lectures explaining the concepts of modern accelerators are complemented by practical exercises and applications.

The school is suitable for students, who have completed at least the first 6 semesters of a standard physics degree, as well as postdocs seeking deeper understanding of accelerators for high energy physics.

**Registration deadline: 22.02.2008**

**Please register via the school webpage.**

Organising Committee: Karsten Büßer, Eckhard Elsen, Shaukat Khan, Isabell Melzer-Pellmann, Wolfgang Hillert, Günter Müller

<http://www.terascale.de/tas2008>