

Monte Carlo 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 +++

21-24 April 2008,
DESY Hamburg



Topics:

- **Monte Carlo techniques and physics** (L. Lönnblad)
- **NLO Calculations** (NN)
- **NLO and parton showers** (M. Dinsdale)
- **Monte Carlo event generators**
 - **CASCADE** (H. Jung)
 - **HERWIG** (S. Gieseke, P. Richardson)
 - **PYTHIA** (T. Sjöstrand)
 - **SHERPA** (F. Krauss)
- **Exercises** (L. Sonnenschein et al.)

The school covers Monte Carlo techniques and applications in NLO calculations as well as full hadron level Monte Carlo event generators. Predictions coming from different generators will be compared in practical exercises and first steps for comparison with measurements will be shown in tutorials.

Registration deadline: 15.03.2008
Please register via the school webpage.

Organising Committee: H. Jung, J. Katzy, A. Knutson, K. Kutak, S. Levonian

<http://www.terascale.de/mcs2008>