

Helmholtz Alliance

# PHYSICS AT THE TERASCALE

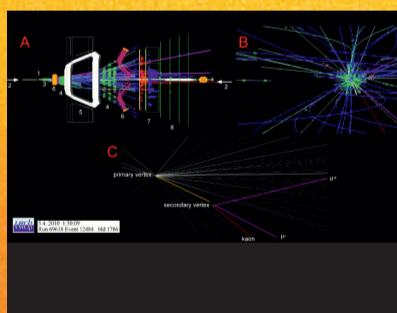
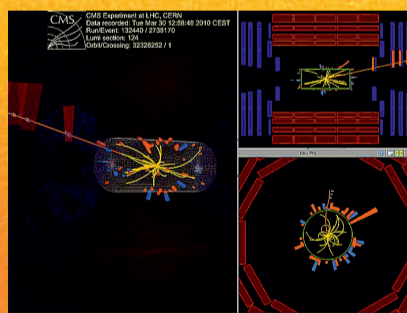
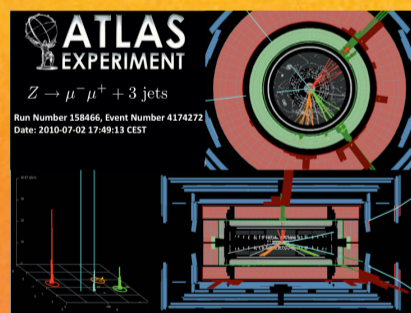
Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY +++ Karlsruher Institut für Technologie - Großforschungsbereich +++ Max-Planck-Institut für Physik München +++ Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen +++ Humboldt-Universität zu Berlin +++ Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn +++ Technische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

## LHC Precision Predictions for Pedestrians (LPPP11)

10 - 13 October 2011  
Freiburg

The 2011 School on “LHC Precision Predictions for Pedestrians” (LPPP11) is aimed at advanced Ph.D. students and postdocs who want to learn more about the structure of predictions implemented in Monte Carlo generators or fixed-order calculations. The school comprises lectures and hands-on tutorials on the following subjects:

- multi-purpose MC generators
- parton showers
- fixed-order calculations at NLO in QED, QCD and the EW Standard Model
- matching of matrix elements and parton showers at LO and NLO
- PDFs and their usage in MC programmes and NLO calculations
- PDF error evaluation
- new LHC physics results



Organising Committee:  
Oliver Brein (Freiburg), Stefan Dittmaier (Freiburg), Wolfgang Ehrenfeld (DESY),  
Thomas Schörner-Sadenius (DESY), Markus Schumacher (Freiburg),  
Frank Siegert (Freiburg), Christian Speckner (Freiburg), Markus Warsinsky (Freiburg)

Registration deadline: 20 September 2011  
In case of questions contact [anacen@desy.de](mailto:anacen@desy.de)  
More information and registration via the school web page:

<http://www.terascale.de/lppp11>