

## School on **Statistics Tools**

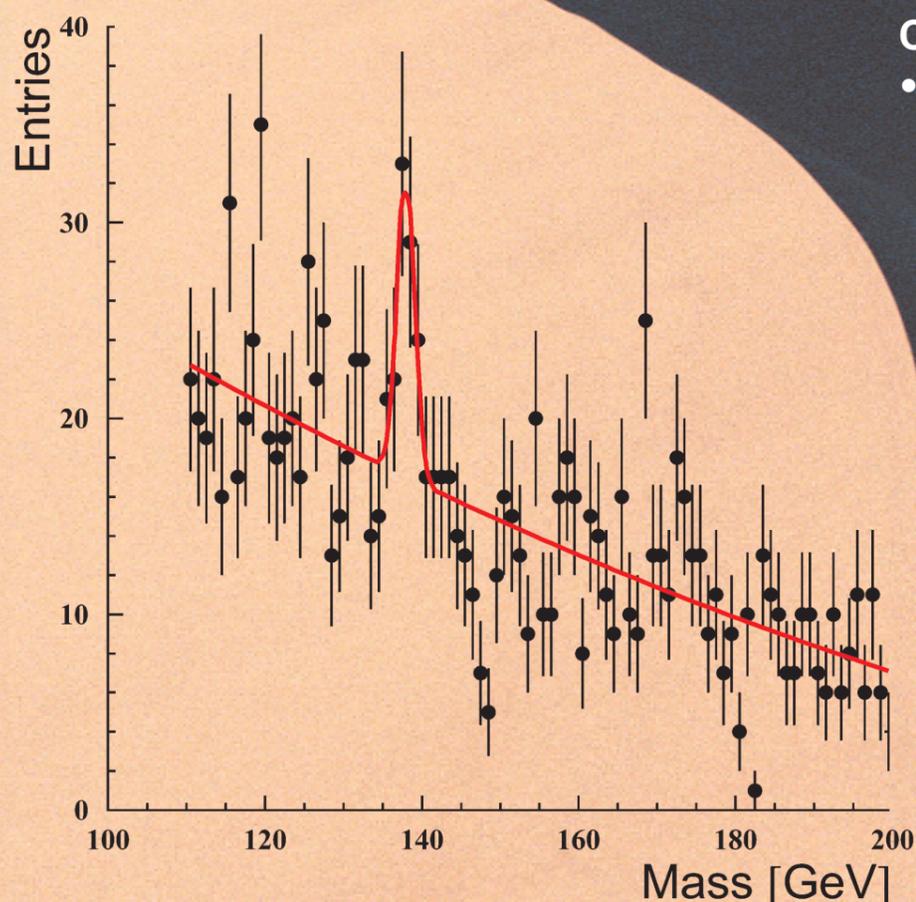
# PHYSICS AT THE TERASCALE

## 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 +++

29 September – 2 October 2008  
DESY, Hamburg Site

Learn about statistical methods needed for the analysis of the LHC data. The program consists of plenary lectures, special highlight talks and practical work on example problems in smaller groups.



### Covered Topics:

- Optimal signal/background separation, multi-variate techniques
- Searching for signals, discoveries, limits
- Advanced likelihood fit techniques
- Special practical problems, e.g.
  - data corrections (unfolding)
  - systematic errors

### Invited Lecturers:

Volker Blobel  
Glen Cowan  
Luc Demortier  
Markus Schumacher  
Helge Voss  
Rainer Wanke

Organising Committee: O. Behnke, M. Grimm, C. Kleinwort, S. Schmitt

Registration deadline: 10 September 2008 Please register via the school webpage.

<http://www.terascale.de/stat2008>