

## School on **Statistics Tools**

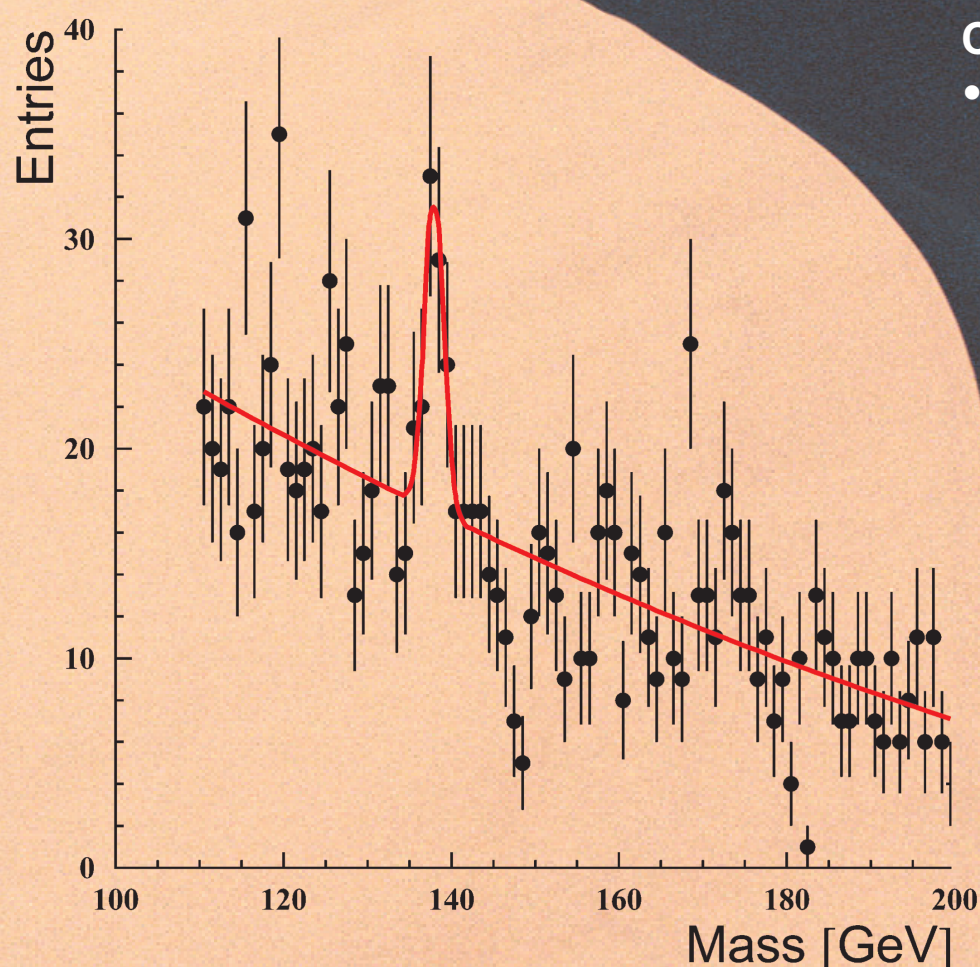
# PHYSICS AT THE TERASCALE

## 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>