

Outreach Teilchenphysik

GELOG

<http://www.teilchenphysik.org/lhc.htm>

German Executive LHC Outreach Group

OeKo

<http://www.teilchenphysik.org/oeko.htm>

KET Öffentlichkeitskomitee

Thomas Naumann, DESY Zeuthen

DPG Jahreshauptversammlung, Heidelberg 8.3.07

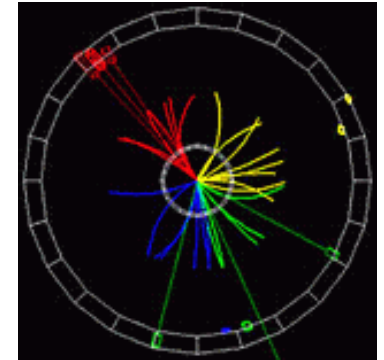
Oeffentlichkeits Komitee

- International **Masterclasses** (M.Kobel, Dresden)
- **teilchenphysik.org** (U.Behrens, T.Haas, DESY)
 - Transfer ins DESY Content Management System
- **Lehrerfortbildung** (Th.Trefzger, Mainz)
 - Lehrer-Mailingliste
 - Lehrer RLP: zwei CERN-Fahrten geplant
 - dreitägige Lehrerfortbildung Teilchenphysik + Kosmologie
- Druck **ATLAS Spinoff** Broschüre (J.Schieck, MPI)

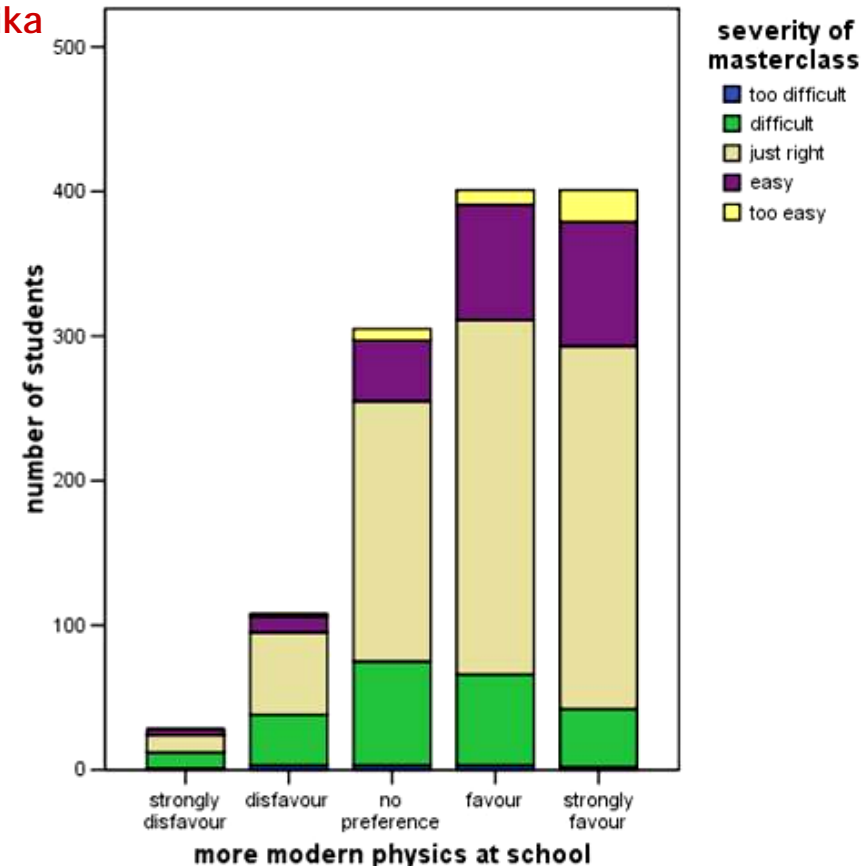
EPPOG „Hands on Particle Physics“ Masterclasses

<http://www.physicsmasterclasses.org/>

- 3. Internationale Teilchenphysik Masterclasses 15.-30.3.07
 - >70 Institute aus 20 Ländern (je 20-100 Schüler)
 - Deutschland: B/DESY, BN, ER, FR, GÖ, HD, DESY/HH, DD, SI
 - >4500 Schüler/innen insgesamt
 - Zentrale Organisation: M.Kobel (Dresden)
- Große außereuropäische Resonanz
 - **Erstmals mehrere Gruppen aus USA und Südafrika**
 - Artikel in Symmetry Magazine August 06
- CDrom mit interaktivem Arbeits- und Lehrmaterial in 16 Sprachen



- Sehr positive Evaluation 2005:



GELOG: LHC Outreach

- Koordinator ab 11/06: Th. Naumann, DESY Zeuthen
- **Journalistentag** am CERN 11/06 :
 - koordiniert + finanziert von DESY + MPI München
 - >20 Journalisten am CERN: www.teilchenphysik.org/journalisten.htm
 - großes Presseecho: >40 Meldungen: Stern, Welt, dpa, Handelsblatt



stern.de - 17.11.2006 - 07:53
URL: <http://www.stern.de/wissenschaft/kosmos/576426.html?sv=cb>

"Large Hadron Collider" Urknall im Labor



Höllenglut bei Urknall im Labor
15. Nov 2006 16:00



Wissen & Geschichte

Urknall im Labor: Das größte Experiment der Welt entsteht bei Genf - unter der Erde

- 27 Kilometer lange Teilchenkanone im Mittelpunkt
- Existenzielle Frage: "Warum sind wir überhaupt da?"



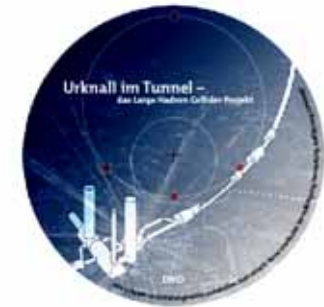
DIE WELT

FORSCHUNG Entdeckungsreise zum Urknall

Nah Genf entsteht zur Zeit das größte Experiment aller Zeiten. Wissenschaftler aus der ganzen Welt versuchen herauszufinden, wie das Universum entstand - und warum es den Menschen gibt.

LHC Outreach

- Deutscher **LHC Film**
 - Funding: BMBF FSP Outreach
 - Koordination MPI München
 - Verteilung über FSP Sprecher an Unis, DESY PR, Projektträger
- Reprint 1000 **DVDs** CERN 50 durch DESY
 - 400 an FSPs, 600 bei DESY + M.Kobel
- **FSP Inauguration** 2.2.07 in Bonn
- Transfer teilchenphysik.org ins DESY Content Management System:
 - Struktur technisch ok, jetzt update der Inhalte
- **CERN in 3 Min.**
 - deutsche Version des Videoclips



LHC Outreach - Plan

- **Exponate**-Sammlung / Wanderausstellung

- ähnlich http://hepweb.rl.ac.uk/ppep/exhibit_list.htm
- Hardware aller 4 LHC Expte.+ Erklärungen
verantwortlich: FSPs, Koordination: GELOG
Vorschläge bitte an Thomas.Naumann@desy.de
- ATLAS-Modell ähnlich PPARC
<http://hepweb.rl.ac.uk/ppep/exhibits/LHC/atlas/ATLAS.htm>
- Kamiokanne, Nebelkammer, kl. Funkenkammer (Zeuthen)
- Poster, LHC-DVD



- **LHC D Website**

- LHC Physik, Organisation, Förderung (FSPs):
Links, Vorträge, Multimedia, ...
- Integration in teilchenphysik.org, [Welt der Physik](http://Welt.der.Physik),
interactions.org, FSP Seiten, ...



LHC Outreach - Plan

- **Journalisten-Arbeit** Fortführung:
 - First Protons 07 in D
 - LHC Inauguration 08 ?
 - engerer Kontakt zu CERN PR
 - Frühwarnsystem zu wichtigen events



- **LHC Multimedia DVD**

Best of LHC + all 4 expts:

- CERN 3 min D
- ATLAS, CMS, ALICE, LHCb:
 - Animationen wie [ATLAS Episode](#), [CMS Particle Detection](#),
 - Videos wie [ATLAS Virtual visit](#), Webcams vom Bau,
 - Fotos, Flyer, Poster
- Event displays: MC + real: Higgs, SUSY, MiniBlackHoles, Gluonplasma
- Nutzeroberfläche, deutsche Versionen!

