

„Outreach“ Aktivitäten Teilchenphysik

Michael Kobel, TU Dresden

KET Öffentlichkeitskomitee „OeKo“

KET Jahrestreffen, Bad Honnef 18.11.2006

- Personalia: OeKo und GELOG
- LHC Outreach Plan und Journalistentag
- Masterclasses (Schülerforschungstage) „Hands on Particle Physics“

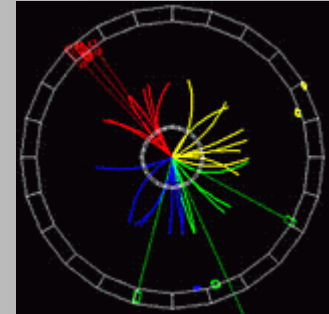
Personalia Öffentlichkeitsarbeit

- OeKo, Ansprechpartner des KET, ernannt auf Community Vorschlag 2006 – 2008
 - <http://www.teilchenphysik.org/oeko.htm>
 - *Mitglieder* und *Ansprechpartnerin DESY Infrastruktur*
 - *Jochen Schieck (MPI-M): (Nachfolger Michael Altmann)*
 - *Tobias Haas (DESY HH): www.teilchenphysik.org (→ DESY Content Manag. System 2007)*
 - *Michael Kobel (Dresden): Vorsitz+EPPOG 2006, Internationale Masterclasses*
 - *Thomas Trefzger (Mainz): Vorsitz+EPPOG 2007, Schulen*
 - *Ulrike Behrens (DESY ExpS Zeuthen): teilchenphysik.org, Masterclasses Corp Design*
- **GELOG** (German Executive LHC Outreach Group), **neu seit 10/2006**
 - Teil des LHC Outreach Konzepts von Oeko+FSPs+KET
 - <http://www.teilchenphysik.org/lhc.htm>
 - *Mitglieder*
 - *ATLAS : Thomas Trefzger (Mainz)*
 - *CMS : Thomas Hebbeker (Aachen)*
 - *ALICE : Rainer Schicker (Heidelberg)*
 - *LHCb : Stephanie Menzemer (Heidelberg)*
 - *Michael Kobel (Dresden, OeKo)*
 - *Horst Lenske (Gießen, KhuK)*
 - *Thomas Naumann (DESY Zeuthen, **Koordinator**)*
 - *Reinhard Simon (GSI Darmstadt)*
 - *Jochen Schieck (MPI-München)*
 - *Michael Hauschild (CERN)*

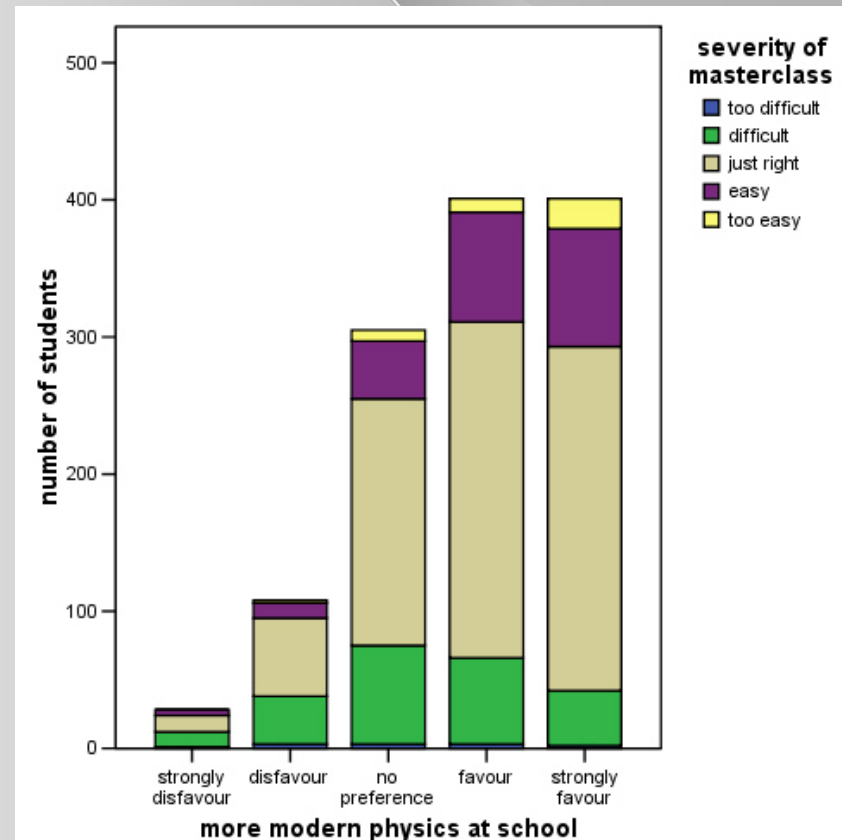
EPPOG „Hands on Particle Physics“ Masterclasses

<http://wyp.teilchenphysik.org>

- 3. Internationale Teilchenphysik Masterclasses 15.3.-30.3.07
 - Weit über 70 Institute aus 20 Ländern (je 20-100 Schüler)
(Deutschland: B/ DESY, BN, ER, FR, GÖ, HD, DESY/HH, DD, SI)
 - Über 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 interaktiven Arbeits- und Lehrmaterial in 16 Sprachen



- Sehr positive Evaluation 2005:



Deutsches LHC Outreach Konzept

● Ziel:

- Nütze LHC Physik für positive „public awareness“ der Grundlagenforschung
- Verbreite Faszination und Erkenntnisse der Teilchenphysik

● Botschaft

- Erkenntnisse der Teilchenphysik sind Kulturgut für jeden
- Deutsche Wissenschaftler und Institute tragen zentral zum LHC bei
- Technologietransfer bringt unmittelbaren Gewinn in anderen Gebieten

● Implementation

- Lokale und zentrale Aktivitäten
- Direkter Kontakt von Wissenschaftlern mit Öffentlichkeit und Multiplikatoren
- Zielgruppen-spezifische Aktionen für
 - Vorstellung der zentralen Forschungsfragen
 - Erklärung der Forschungsmethoden
 - Verständliche Verbreitung der Resultate (past, current, possible future)
 - Erwähnung des Technologietransfers

● Status

- Autoren: OeKo auf Bitten des KET, abgestimmt mit allen LHC FSPs
- Grundlage für FSP Anträge beim BMBF
- (noch?) sehr eingeschränkt bewilligt (→ Brief der FSPs ans BMBF)

Umsetzung des LHC Outreach hat begonnen

- **Gründung von GELOG 10/2006, Koordinator Th.Naumann**
- **Deutscher Journalistentag am CERN 1.+2.11.06**
 - Koordiniert und finanziert von DESY und MPI-München
 - ca 20 Journalisten am CERN, Vorträge, Diskussionen, Besichtigungen
www.teilchenphysik.org/journalisten.htm
 - Bereits großes Presseecho:
 - SZ, Berl. Zeitung, Handelsblatt, Sächs. Zeitung, Dresdner Neueste Nachr.,...
 - dpa online: → n24, focus, stern, Welt, Mitteldeutsche Zeitung,...
- **Deutscher LHC Film**
 - Funding über BMBF FSP Outreach
 - Koordination MPI-M, fertig um Jahreswende 06/07
- **FSP Web Pages (e.g. www.fsp101-atlas.de)**
- **FSP Inauguration (2.2.2007 in Bonn)**
- **Andere Länder**
 - UK, PPARC: 4-year LHC Communication Project: ~ 1Mio Euro
 - Formative Evaluation of the LHC Communications Project:
<http://www.pparc.ac.uk/Ed/LHC.asp>
 - USA: DOE and NSF: large LHC Outreach Program
 - F: LHC Communication Group von allen LHC Laboren (CEA und CNRS)