

„Outreach“ Aktivitäten Teilchenphysik

KET Jahrestreffen, Bad Honnef, 19.11.2005

- www.teilchenphysik.de
- ILC Outreach
- Masterclasses (Schülerforschungstage) „Hands on Particle Physics“
- Science on Stage 2005 CERN
- ESOF 2006 München
- Materialien
- Zukunft

<http://www.teilchenphysik.org> or [.de](http://www.teilchenphysik.de)

● Besucherstatistik:

- vor Februar 03: ~ 150 Besuche/Monat
- bis Februar 04: ~ 800 Besuche/Monat
- bis August 04 ~1800 Besuche/Monat
- seit Sept. 04: 3000-4000 Besuche/Monat

● Nummer 1 (oder 2) in Google für Teilchenphysik !

● Benötigt ständ. Bearbeitung+Neuordnung

- Veranstaltungen
- Vorträge
- Technologietransfer
- ...

● Voraussetzungen dazu geschaffen

- **neue Version seit gestern online**
 - flexible Baumstruktur
 - einheitliches Layout
- **Input willkommen!**

teilkhenphysik - Google-Suche - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://www.google.de/search?sourceid=navclient&hl=de&ie=UTF-8&rls=DVXA,DVXA;> Wechseln zu Lin

Google Suche

Suche: Das Web Seiten auf Deutsch Seiten aus Deutschland

Web Ergebnisse 1 - 10 von ungefähr 354.000 für **teilchenphysik**. (0,17 Sekunden)

[Teilchenphysik Deutschland Home Page](#)
Die Seite bietet gesammelte Informationen für Schüler, Lehrkräfte, Studenten und Journalisten. Hierbei wird Wert auf leicht verständliche Darstellungen ...
www.teilchenphysik.org/ - 12k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

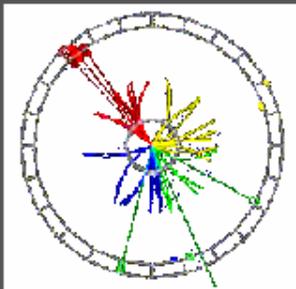
[Grundlagen der Teilchenphysik](#)
Hypermediale Einfuehrung in die **Teilchenphysik** fuer Schueler und Studenten auf HTML/JavaScript-Basis.
www.didaktik.physik.uni-erlangen.de/grundl_d_tph/titelseite.html - 12k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[Didaktik der Physik: Grundlagen der Teilchenphysik](#)
Grundlagen der **Teilchenphysik**. Bitte beachten Sie folgende Hinweise: ... Das Lehr- und Lernsystem zu den Grundlagen der **Teilchenphysik** kann jeder nach ...
www.didaktik.physik.uni-erlangen.de/gdt/gdt.htm - 22k - 16. Nov. 2005 - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[DESYs KworkQuark - Teilchenphysik für alle!](#)
Populärwissenschaftliche Seite des Deutschen Elektronen-Synchrotron (DESY) in Hamburg. Nutzer finden allgemein verständliche Informationen zur ...
kworkquark.net/wissensdurst2.html - 24k - 15. Nov. 2005 - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[Teilchenphysik, Homepage von Matthias Lich](#)
Texte zur **Teilchenphysik**, Photoproduktion von omega-Mesonen an Kernen.
de.geocities.com/aresmoon_ml/physik/ - 8k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[Teilchenphysik an Hochenergiebeschleunigern](#)
Skript zur Vorlesung von S. Bethke und S. Kluth (Max-Planck-Institut für Physik, München).
www.mppmu.mpg.de/english/vo_bethke_ss01.html - 6k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)



Teilchenphysik Deutschland



Die deutschen Web Seiten der European Particle Physics Outreach Group

- Startseite
- EPOG
- Institute
- Teilchenphysik für alle →
- Informationen
- **Forschung**
 -
 -
- HEP
- Schüler
- Lehrer →
- Studenten
- Journalisten
- Vorträge
- Interaktiv
- Links
- Teilchenphysik nach Themen →
- Teilchenphysik in der Schule
- Kontakte →
- Aktuelles →
- Impressum

Teilchenphysik für alle
Forschungszentren und (internationale) Institute für Teilchenphysik

 <p>Deutsches Elektronen-Synchrotron in Hamburg und Zeuthen </p>	<p>Current experiments in particle physics </p> <p>(Eine vollständige alphabetische Liste aller Forschungszentren)</p>
<p>Deutsche Institute für Teilchenphysik</p> 	<p>Astroteilchen-Physik in Deutschland: Liste der Institutionen und Experimente </p> 
 <p>Internationales Forschungszentrum für Elementarteilchenphysik bei Genf in der Schweiz </p>	

ILC Outreach

● Gemeinsamer Effort von ELCSG+USLCSG+ALCSG

- **NEU: 3 ILC communication FTE's**
(1 Person pro Region)
- **Europa:**
0,5: Perrine Royole (IN2P3),
0,5: NN (DESY)+ 0,5 EGDE Assistent
(co-finanziert von UK/I/D/F)
- **EGDE meeting 10/05 outreach talks:**
<http://www.linearcollider.org/cms/?pid=1000109>

● Web Seite mit vielen Ressourcen

- <http://www.linearcollider.org>
Wöchentlicher Newsletter, etc.
Deutscher Beitrag der Institute:
Update 2005 →

● ELCSG Outreach Subkomitee

- **Deutscher Co-Koordinator**
Michael Kobel → Karsten Büßer
seit November 2005

s, institutes and universities - Microsoft Internet Explorer

en Ansicht Favoriten Extras ?

Suchen Favoriten

//www.linearcollider.org/cms/?pid=1000008 Wechseln z

Germany

DESY	ILC Project Team (accelerator, detector, physics, theory)
RWTH Aachen	bunch length measurements (accelerator)
	time projection chamber TPC (detector)
	Higgs bosons, top quarks, supersymmetry (theory)
HU Berlin	polarized positron source (accelerator)
Bonn Univ	DEPFET pixels (detector)
	overall detector performance for physics (physics)
	SUSY, Dark matter, Higgs, extra dimensions (theory)
Freiburg Univ	time projection chamber TPC, pixel readout (detector)
	ILC / LHC interplay, ILC phenomenology (physics)
Hamburg Univ	superconducting cavities and magnets, TeraHertz noise fields (accelerator)
	time projection chamber TPC, hadronic calorimeter (detector)
	Higgs, beyond Standard Model (physics)
	Higgs Bosons, top and bottom quarks, supersymmetry (theory)
Heidelberg Univ	anomalous Boson couplings, multi-Higgs models, CP violation (theory)
Karlsruhe Univ	beamscope (accelerator)
	CMOS pixels, time projection chamber TPC (detector)
Mainz Univ	top quarks, precision calculations (theory)
Mannheim Univ	Data Acquisition & Trigger Processors (detector)
	DEPFET pixels (detector)
MPI München	time projection chamber TPC (detector)
	DEPFET pixels (detector)
TU München	SUSY, Dark matter (theory)
Rostock Univ	time projection chamber TPC (detector)
	heavy Higgs, anomalous Boson couplings (physics)
Würzburg Univ	beam energy spectra (accelerator)
	MC generators, precision calculations, new physics (theory)

EPOG „Hands on Particle Physics“ Masterclasses

<http://wyp.teilchenphysik.org>

- Erste Europaweite Teilchenphysik Masterclass 7.3.-19.3.05
 - **ca 60 Institute aus 18 Ländern (je 20-100 Schüler)**
(D: BN, HD, DO, MZ, DESY Hamburg, HUBerlin / DESY Zeuthen)
 - **Über 3000 Schüler/innen insgesamt**
 - **Größte Europäische WYP Teilchenphysik Veranstaltung**



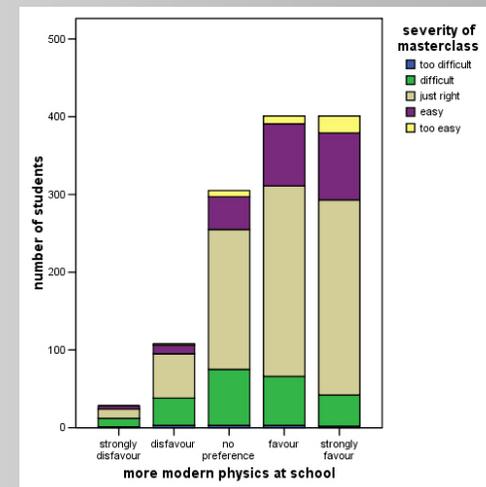
- **Nominiert für 2005 Descartes Prize for Science Communication**
http://europa.eu.int/comm/research/descartes/communication_en.htm
<http://europa.eu.int/comm/research/press/2005/pr2809en.cfm>



- CDrom mit interaktiven Arbeits- und Lehrmaterial in 16 Sprachen

- Sehr positive Evaluation
 - **vgl. CERN Courier Artikel Oktober 2005**

- EPOG plant Fortsetzung in 2006 ff



Science on Stage Deutschland e.V.

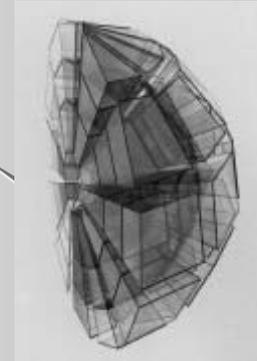
<http://www.science-on-stage.de>



CERN
ESO
ESA
EMBL
EFDA
ILL
ESRF

● **Lehrerwettbewerb für WYP 2005**

- Einstein in die Schule
- Veranstalter: SonS-D, Giesel, Think.Ing.
- 85 Bewerbungen (oft fachübergreifend)
- Preisverleihung im Friedrichstadtpalast (Highlights der Physik)



● **Science on Stage 1 Festival**

- 21.-25. November am CERN
- Motto „Science for Humanity“
- Deutsche Beteiligung
 - 33 Delegierte (27 Projekte)
 - 6 Workshops
 - 1 (von 5) Plenarpräsentation
 - 1 (von 5) Performances

● **Neuer Vorstand von SonS-D e.V.**

- Vorsitz seit Oktober 2005
Michael Kobel → Otto Lührs (Ehem. Leiter SPECTRUM, Berlin)
- weitere Vorstandsmitglieder:
Wolfgang Welz, Gerhard Sauer,
Wolfgang Richter, Klaus Wendt



ESOF 2006

ESOF = European Science Open Forum,
Ziel: öffentliche Debatte über aktuelle Forschung
zwischen Wissenschaftlern, Medien, Politik und Öffentlichkeit

Zweite Konferenz nach ESOF 2004, in Stockholm:
ESOF 2006: München, July 2006, www.esof2006.org
gleichzeitig mit dem "Wissenschaftssommer" im deutschen Museum

Projekt: Quarks, Galaxies and the Shareholder Value

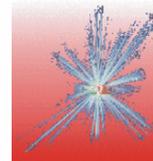
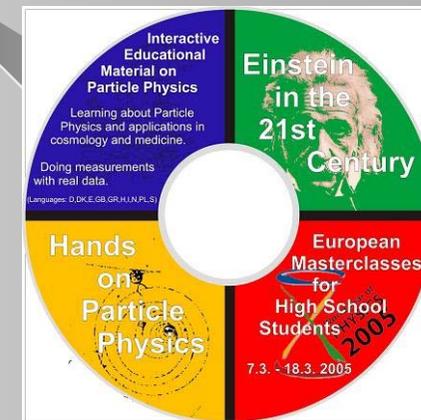
Kleine Ausstellung ueber HEP (LHC, ILC sowie XFEL)
Podiums Diskussion ueber die Rolle der Grundlagenforschung in der
Gesellschaft

Koordinator: Ties Behnke (Ties.Behnke@desy.de)
in Zusammenarbeit mit dem KET und der Synchrotronstrahlung am DESY

Detaillierte Planungen werden Anfang 2006 beginnen, wenn der genaue Umfang
der Veranstaltung in München klarer ist.
Wir brauchen die Unterstuetzung der community!

In D zentral verfügbare Outreach Materialien

- CERN50 DVD I: 5 Filme (4 in deutsch)
 - **Großes Interesse, besonders bei Schulen**
 - **einige 100 Exemplare noch verfügbar**
- Masterclass CDrom
„Hands on Particle Physics“
 - **Lehr und Lernsysteme mit Auswertung von echten Ereignissen in 16 Sprachen**
 - **viele 100 CDs noch verfügbar**
- Teilchenphysik.org Lesezeichen
- CERN Comic: Welt der Teilchen
 - **bestellbar am CERN (4€)**



www.teilchenphysik.de

Deutsche "Outreach" Informationsseiten zur
Elementarteilchenphysik
im Rahmen der European Particle-Physics Outreach Group EPOG

Zukunft

- Neue Teilchenphysik Outreach Gruppe
 - Michael Altmann (MPI München)
 - Herbi Dreiner (Bonn)
 - Michael Kobel (Dresden)
 - Thomas Trefzger (Mainz)
 - N.N. (DESY)
- Aufgaben werden verteilt
 - Ansprechpartner für KET
 - EPOG Mitgliedschaft
 - Einwerbung von Geldern
 - Webseiten www.teilchenphysik.org
 - Lehrerfortbildungen und -mailinglisten
 - Zusammenstellung von Materialien, Dokumentationen, etc.
 - Pressekontakt und Informationsverbreitung
 - Überregionale Veranstaltungen
 - (CERN50, WYP)
 - Masterclasses
 - ESOF
 - ...