

EXPERIMENT SUPPORT.

Kommunikation, Gestaltung und
Service für die Wissenschaft



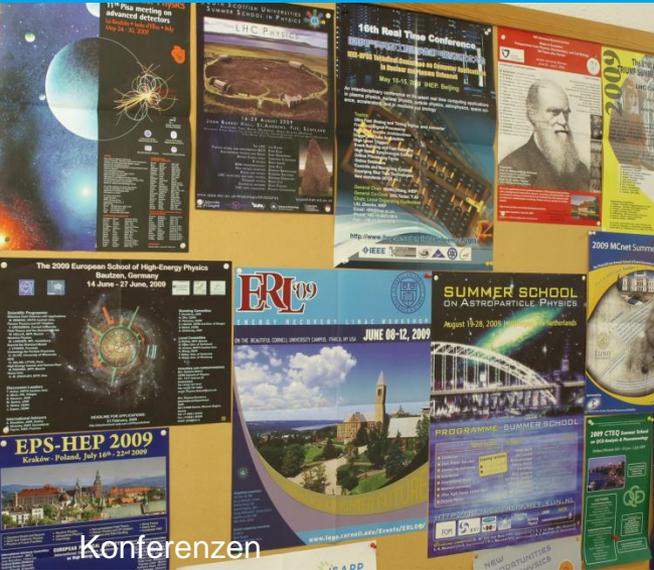
Ulrike Behrens
Technisches Seminar
Mai 2012

Die Gruppe Experiment Support

- 7 Mitarbeiter/innen (1 derzeit in Elternzeit)
- Unterstützung durch Doktoranden und studentische Honorarkräfte
- 1 “Ehemaliger” (Werkvertrag)
- Finanzierung aus DESY-Haushalt, Mittel im Rahmen des Netzwerk Teilchenwelt sowie über Gesamtmetall/Initiative ThingIng
- Wo finde ich weitere Informationen zum [ExpS](#)?



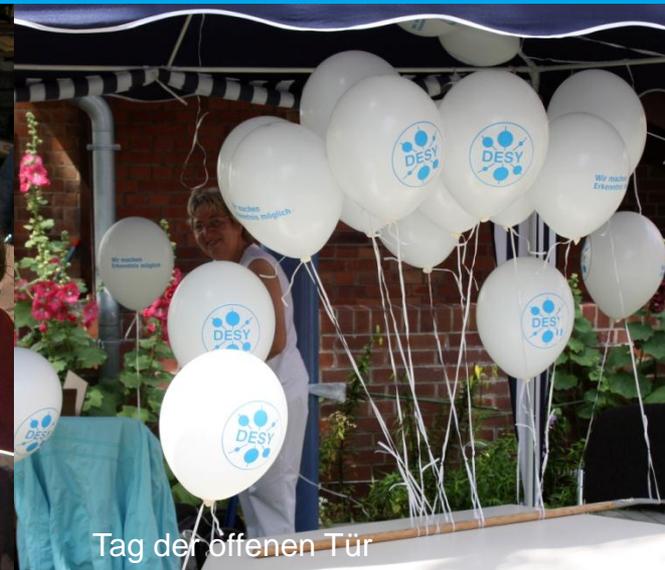
Aufgabenbereiche



Konferenzen



Nachwuchsförderung



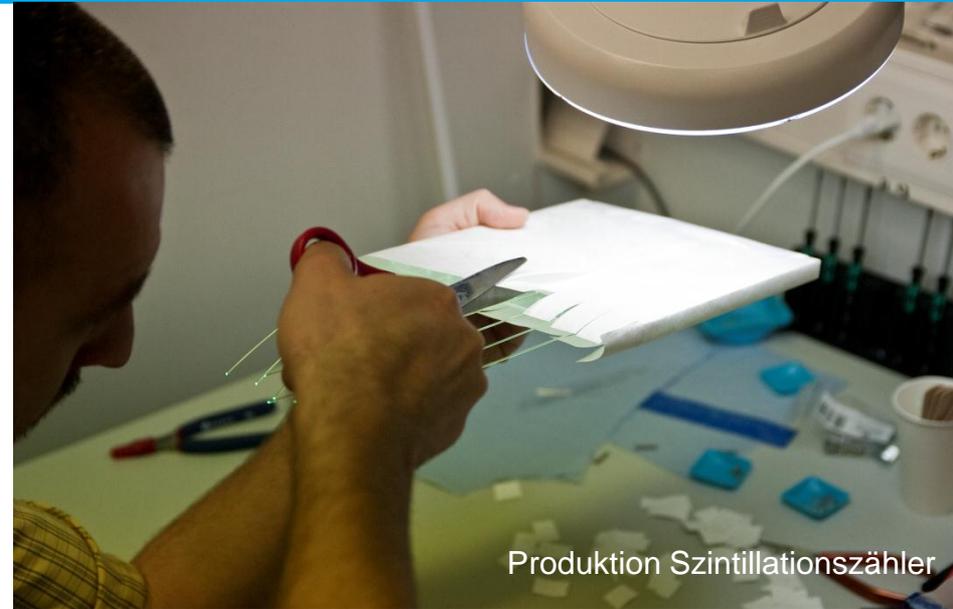
Tag der offenen Tür

- Support, Service
- Konferenzorganisation
- Kommunikation
- Grafik und Gestaltung

- Vernetzung
- Veranstaltungen
- Besucherwesen
- Schüleraktivitäten

Support – Serviceleistungen

- Fertigungsprozesse und Messaufgaben
 - Produktion Szintillationszähler
 - Testen von Kamerasystemen bei PITZ
- Technischer Support
 - Erfassung der Dosimeter der Mitarbeiter/innen
- International Office
 - Betreuung ausl. Gastwissenschaftler
- Außendarstellung der Forschungsgruppen
 - Webseiten, Konferenzposter
 - Dokumentationen
 - Veranstaltungsankündigung



Produktion Szintillationszähler

Konferenzorganisation

- Konferenzsekretariat
- Finanzplanung
- Koordination der Infrastruktur (DV, Technik, Veranstaltungsräume, Übernachtung, Verpflegung)
- Registrierung
- [Webseiten](#) (Indico-Konferenzsystem)
- Datenbankpflege
- Social Programm (Dinner, Besichtigung)
- Ankündigungsplakate und weiteres Servicematerial (Namenschilder, Dinnerkarten, Wegweiser, Material für Konferenzmappen)

XVII. International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions

ISVHECRI 2012

10 – 15 August 2012 in Berlin, Germany

This Symposium will focus on studies of hadronic interactions using cosmic-ray data as well as accelerator measurements and will highlight the understanding of hadronic processes of relevance to astroparticle physics. The meeting will foster exchange and discussion between physicists engaged in cosmic-ray research, high-energy accelerators, and colliding-beams facilities, in particular the LHC at CERN.

Topics

- Recent accelerator data and results • Hadronic cross sections
- Multiparticle production • Hadronic-interaction models
- Extensive air showers • High-energy cosmic-ray data
- Exotic phenomena • Moon and neutrino fluxes

www.desy.de/isvhecri2012



Local Organizing Committee

Elio Bernardini	DESY
Ulrich Garisch	DESY
Thomas Lohse	Humboldt University of Berlin
Martin Pohl	DESY/University of Potsdam
Stefan Schönstedt	DESY
Christian Spörring	DESY
Michael Walter	DESY
Marina Mendic	DESY (conference secretary)

International Advisory Committee

Veniamin Baranovskiy	Yoshitaka Shimizu
Alexander Starov	Larry Jones
Alberto Di Francesco	Johannes Knapp
Ralph Engel (chair)	Paolo Lipari
Sven Corleone	Michela Ma
Israel Caporin	Bryan Patterson
Francisco Halzen	Oliver Sarnecka
Andreas Haungs	Ron Shellard

Location
Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Sigente 27-21, 10117 Berlin



100 Years Cosmic Rays – Anniversary of Their Discovery by V. F. Hess

6-8 August 2012. Die Bühne, Bad Saarow/Pieskow

Search

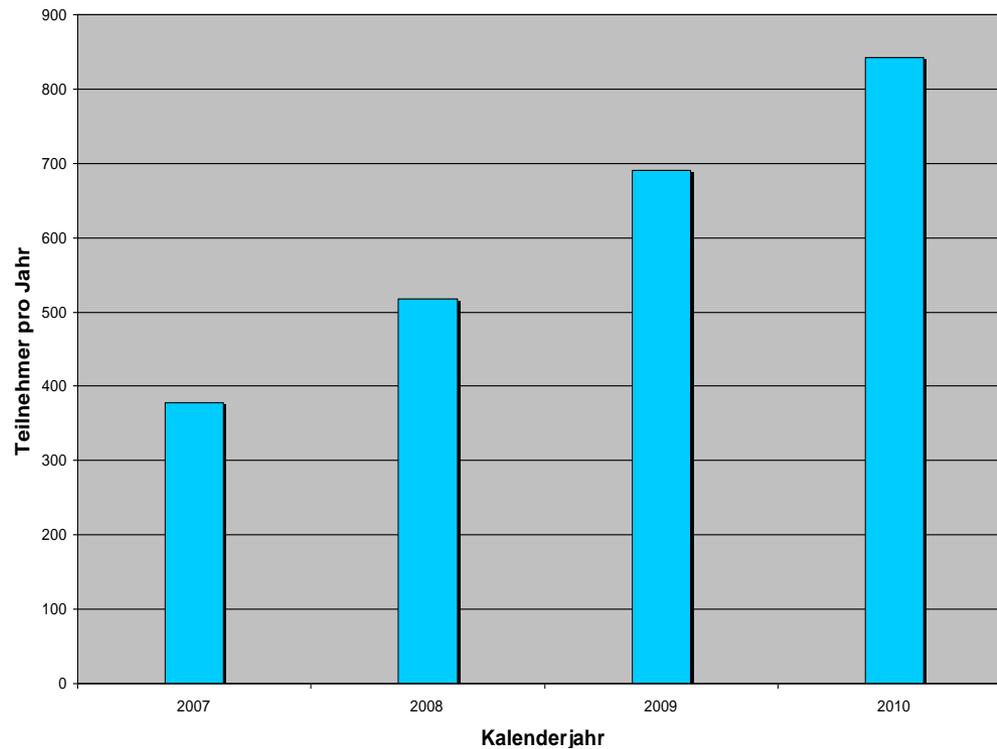


Overview

- Committees
- Location
- Timetable
- Registration
- 1. Registration Form
- List of registrants
- Conference fee
- Accommodation
- Social events
- Poster (2MB)

Konferenzorganisation

- Steigende Zahl an Konferenzen pro Jahr
- Steigende Zahl an Teilnehmern pro Jahr



- mittlerweile mehr als 10 Veranstaltung pro Jahr
- vom Meeting mit 30 bis Konferenzen bis zu 200 Teilnehmern

> in 2011 durchgeführt

- MAGIC Software Meeting
- Lattice Practices
- CAPP Schule
- HERMES Collaboration Meeting
- Geant 4 Event Training
- SFB-TR9 Treffen
- AG Supercomputing ZKI
- Workshop Netzwerk Teilchenwelt
- Standard Candle Workshop
- Verwaltungsrat
- CMS Workshop
- Deutsch-Japanischer Workshop
- Blockkurs Graduiertenkolleg
- Festkolloquium UG

> in 2012

- NIC-Wissenschaftlicher Rat
- dCache-Meeting
- Loops and Legs
- FCAL-Meeting
- PITZ Collaboration Meeting
- V. Hess Konferenz
- ISVHECRI 2012
- POSIPOL 2012
- Astroteilchenphysik in Deutschland
- CMS-Meeting
- Lattice Practices



- > Textbeiträge für Print und Internet
- > Entwicklung und Produktion von Bildmaterial (Fotos, Grafiken, Montagen)
- > Entwicklung und Bereitstellen von Infomaterialien (Infoblätter, Broschüren, Poster, Präsentationen, Filme)
- > Gestaltung von Besucher-Anlaufstellen bzw. Ausstellungsflächen (Galerie, Foyer, RZ)
- > Wartung und Pflege des Exponatepools
- > Besucherwesen (speziell Nachwuchsförderung)
- > öffentliche Veranstaltungen in Zeuthen und mit DESY-Beteiligung in der Region (z.B. LNdW an HU Berlin)
- > Teilnahme an HHer Aktivitäten (z.B. Vorträge und Ausstellung zur Astroteilchenphysik beim TdoT)



GERMAN LESSONS.

German for beginners A1



Course information

- > from 12 September 2011
- > Tuesday 17:00–18:30
- > Wednesday 16:00–19:15
- > Friday 16:00–18:30
- > room 1 H 102

Accelerators | Photon Science | Particle Physics

Deutsches Elektronen-Synchrotron
A Research Centre of the Helmholtz Association



- > Unterstützung der Gruppen bei der Anwendung des [DESY Corporate Design](#)
- > Bereitstellen von Vorlagen im DESY-CD, Logos, etc.
- > Ankündigungen von Veranstaltungen im Haus
- > Erarbeitung eines Wegeleitsystems
- > Entwicklung weiterer Vorlagen für unterschiedlichste Anwendungen

Weiter erfolgreich unter neuer Leitung

Nach der deutschen Vereinigung war 1992 der Zusammenschluss des Institutes für Hochenergiephysik IfH in Zeuthen mit dem Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY eine sinnvolle Fortführung der Erfolgsgeschichte der Forschung in Brandenburg.

Wissenschaftlich steht das Institut heute auf den drei Säulen Astroteilchenphysik, Teilchenphysik und Beschleunigerphysik.

DESY in Zeuthen ist an führenden Experimenten weltweit beteiligt, ist eine feste Größe in der Wissenschaftslandschaft der Region, kooperiert mit der Humboldt-Universität zu Berlin, der

Technischen Universität Berlin, der Universität Potsdam und pflegt weiterhin die Zusammenarbeit mit Kollegen in Osteuropa. Und auch in Zukunft sind unter der neuen Leitung von Prof. Christian Stegmann noch spannende Erkenntnisse aus den Ideenschmieden in Zeuthen zu erwarten.

„DESY in Brandenburg ist ein Ort der Begegnung. Hier arbeiten Menschen aus dem ehemaligen Osten und Westen in Wissenschaft und Werkstätten zusammen, hier trifft der Mitarbeiter, der seit über 40 Jahren am Institut arbeitet auf die beste Auszubildende Brandenburgs und auf Berliner

Schulklassen im Schülerlabor. Hierhin kommen Touristen auf Fontanes Spuren, wissenschaftlich interessierte Brandenburger und Forscher aus der ganzen Welt“, schildert Christian Stegmann seine Erfahrungen der ersten Wochen in Zeuthen. Im Oktober 2011 folgte er dem gemeinsamen Ruf an die Universität Potsdam und zu DESY und übernahm damit die Leitung von DESY in Zeuthen.

Kontakt

DESY
Platanenallee 6
15738 Zeuthen
Tel. 03 37 62/7 70
desyinfo.zeuthen@desy.de
www.desy.de

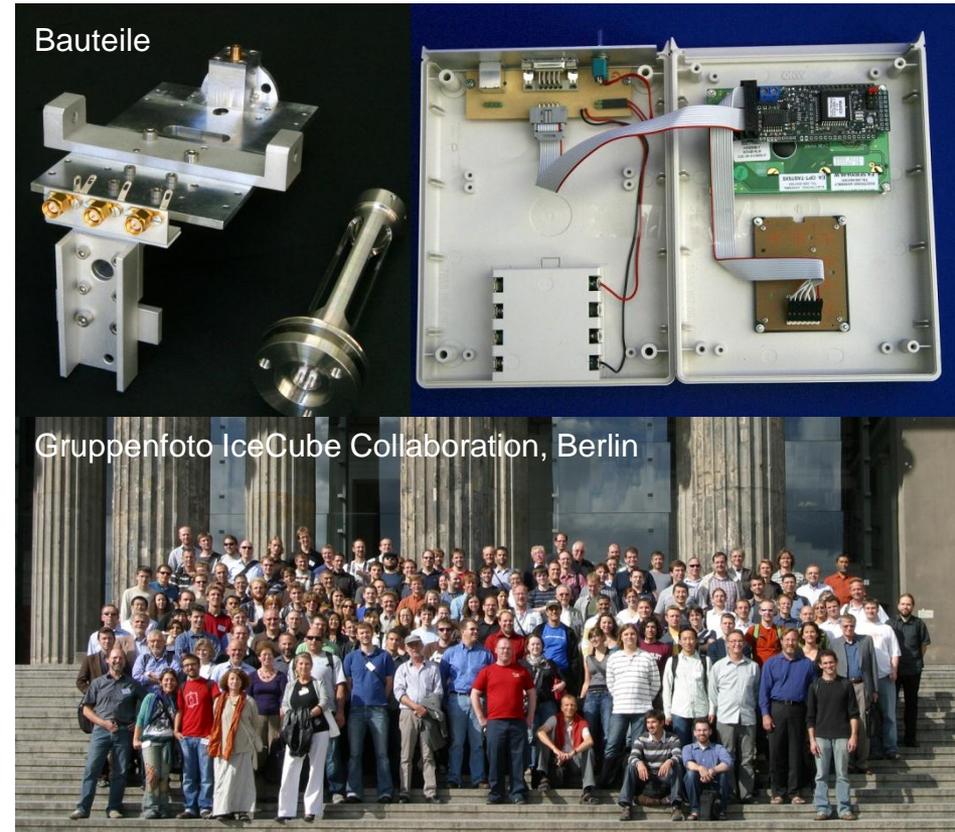


■ Christian Stegmann lehrte bisher an der Universität Erlangen-Nürnberg. Er ist DESY seit langem verbunden: an der Universität Bonn diplomierte er am ZEUS-Experiment in Hamburg. Nach der Promotion an der Universität Freiburg kam er 1995 zu DESY nach Zeuthen und forschte dort für den HERA-B-Detektor. Heute liegt sein Forschungsschwerpunkt in der Astroteilchenphysik.

> für Printmedien und Internetauftritte

- Inhalte für standortspezifische Materialien (NAHAUFNAHME, ZEITREISE, Infoblätter, Serviceflyer)
- Kontakt zur DESY-Pressestelle und zur regionalen Presse
- Inhalte und Beiträge für DESYinForm und DESYNews
- Input für DESY-Webseiten
- Textbeiträge für Anzeigen, Broschüren und Webseiten von MWFK bis Zeuthen

- zwischen Service und PR
 - Bauteile für Dokumentationen in den Gruppen sowie Anlagen am Standort Zeuthen
 - Gruppenfotos und „neue Gesichter“
 - Veranstaltungen aller Art (Konferenzen, LNdW, etc.)
- Bereitstellen für die Gruppen
- Auswahl des Materials für das DESYweite-Fotoarchiv Cumulus
 - Auswahl nach PR-relevanten Kriterien
 - Bearbeitung, Bildbeschreibungen, Bildrechte, Einverständniserklärungen
 - Einstellen in Cumulus und Auswahl für Zugriff über Intranet/Internet
 - [DESY-Mediendatenbank](#)



Gestaltung (Layout und Text)

- Webseiten
- Fotomontagen
- Grafiken
- Beschreibungen
- Flyer, Broschüren
- Poster
- Plakate
- Logos
- CD-Cover
- Lehrmaterialien
- ...



Gestaltungsbeispiele

SCHÜLER POST.

Erster Tag im Vakuumlabor physik begreift

BESCHLEUNIGUNGSPRINZIP.

Der Weg der Teilchen durch einen Beschleuniger

TIEFENBLICK.

Entwicklung von Strahlendiagnose-Systemen am DESY in Zeuthen

FORTBILDUNG

Angebote am Standort Zeuthen

HOME

SPRACHKURSE

ABENDVORTRÄGE

STUDIENFAHRTEN

KONTAKT

Home / Angebote am Standort Zeuthen

Sprachkurse

Neutrinos

Geheimschrift des Kosmos

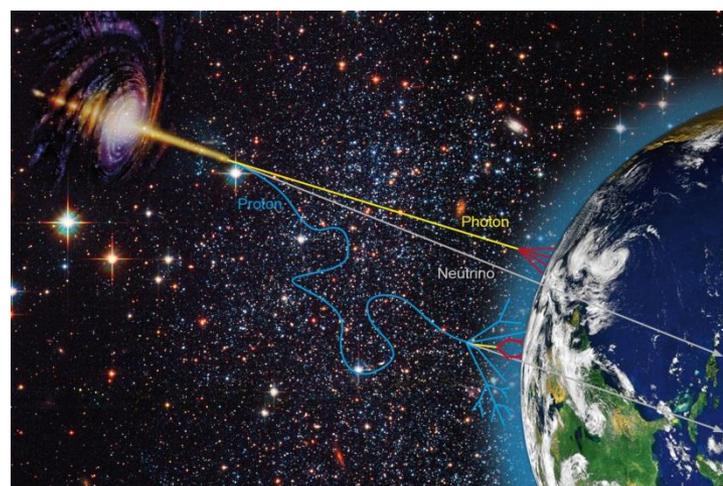
Weitere Angebote

Studienfahrten

Abendvorträge

Kontakt

Kontakt | Impressum
© 2010, Deutsches Elektronen-Synchrotron



LICHTSENSOREN

1. Unterschiedliche Photomultiplier

Eintritt in Beschleunigerexperimenten.

2. Philips XP 2600

Hybrid-Photomultiplier, ø 25 cm.
Vorteile: exzellente Amplifizier- und Zetaufbau, praktisch kein Einfluss des Erhitzungsstromes, Photogenentwicklung für DIAMANT (1985).

3. Hamamatsu R5912-02

Der Verstärkungsfaktor von 10^8 wird mit 14 Dynoden erreicht. 680 Photomultiplier (ø 20 cm), wurden für das AMANDA-Experiment im Südpole installiert.

4. Hamamatsu R7081-02

Verstärkungsfaktor 10^8 , ø 25 cm; 4800 Photomultiplier werden bis zum Experiment im Eis am Südpol installiert. 1200 der Digitalen Optischen Mod gefertigt und getestet. Die Photomultiplier elektronischen Komponenten in einer druckfeste Glas-Kugel montiert.

5. Optisches Modul

für das BAIKAL Experiment. Die druckfeste Glas-Kugel enthält den elektronischen Komponenten.

STRAHLWECHSLER.

Die schnelle Spiegelkammer aus Hamburg und Zeuthen



Zusammenarbeit mit Standort Hamburg

> PR-Abteilung

- z.B. Entwicklung des Corporate Design oder der Webseitenstrukturen, Input DESYinForm, News, etc.

> International Office

- regelmäßiger Austausch und Information

> Schülerlabor HH

- Informationsaustausch

> Kopierstelle

- Regelmäßige Aufträge von Printmedien (Postkarten, Lehrmaterialien, Flyern), die dort gedruckt werden

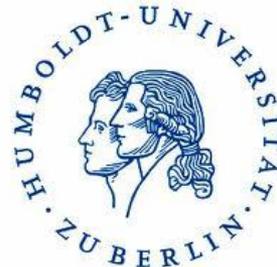
> LHC-Kommunikation und DESY-PT

- z.B. Wanderausstellung Weltmaschine, GELOG
- Gestaltung der dt. ASPERA-Broschüre



Zusammenarbeit in der Region Berlin/Brandenburg

- Vereinbarungen zur Zusammenarbeit mit Schulen der Region
- Intensive Kontakte mit Gemeinde und öffentlichen Ämtern
- Gemeinsame Berufungen und Kooperationen mit Universitäten und Hochschulen





> Regional und deutschlandweit vernetzt

- Landesverein außeruniv. Forschungseinrichtungen in Brandenburg [LAUF e.V.](#)
- [ProWissen Potsdam e.V.](#) und [Pearls](#)
- Schülerlabor-Netzwerk [GenaU](#) in Berlin/Brandenburg und Netzwerk der [Schülerlabore in der Helmholtz-Gemeinschaft](#)
- Beteiligung am deutschlandweiten [Netzwerk Teilchenwelt](#)
- Mitglied in GELOG (German Executive LHC Outreach Group), Zusammenarbeit mit [LHC-Kommunikation](#) Deutschland, Portal www.teilchenphysik.de
- in Zukunft stärkere Vernetzung in der Kommunikation Astroteilchenphysik (HAP, etc.)



Öffentliche Veranstaltungen 2011

- bei DESY, mit DESY-Beteiligung oder mit DESY-Beiträgen
 - Veranstaltungen im Bereich Nachwuchsförderungen (Liste folgt weiter hinten)
 - [Öffentliche Abendvorträge](#) (4mal im Jahr)
 - Spezielle Besuchergruppen, z.B. DPG Berlin, DESY-Nachbarn
 - [Lange Nacht der Wissenschaften](#), Berlin und Potsdam
 - BTU Cottbus, Uni Infotag
 - Nacht des Wissens, TdoT DESY HH
 - Tag der Weltmaschine, Science Slam in URANIA in Berlin

<http://www.youtube.com/watch?v=M4frlnOLKdY>

<http://www.youtube.com/watch?v=EdGLJjo2m4k&feature=relmfu>

<http://www.youtube.com/watch?v=D1-QgolSvCg&feature=relmfu>

http://www.youtube.com/watch?v=S_AQ7lxA9QQ&feature=relmfu

<http://www.youtube.com/watch?v=DCv04By2Gog&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=f1fyEoNnpd4&feature=relmfu>



Impressionen 2011



Veranstaltung 2012 – das Jubiläums-Symposium

> Vorbereitung

- Konzept und Inhalte erarbeiten und abstimmen
- Vorgespräche mit Teilnehmern und Moderator
- Materialrecherche und Aufbereitung
- Begleitmaterialien erstellen (Einladung, Poster, Broschüre, Programm, Präsentationen, Wandzeitung)
- Recherche von Adressen, Einladungen verschicken, Datenbank pflegen
- Veranstaltungstechnik, Infrastruktur, Rahmenprogramm, Presseinformation



> Durchführung und Nachbereitung

- Gästebetreuung, Begrüßung
- Ablauf, Technik, Dokumentation
- Führungen, Pressebetreuung
- Danksagungen, Proceedings erstellen



> regelmäßige Beteiligung

- Ausbildungsbörsen/-veranstaltungen ([mit Lehrwerkstatt](#))
- Studentenveranstaltungen, z.B. DPG – [Ein Tag vor Ort](#)
- Internationale Schülerforschungstage „[Hands on Particle Physics](#)“
- [Zukunftstag](#) für Mädchen und Jungen

> permanente Angebote

- [Vorträge und Führungen](#)
- [Schülerpraktika](#)
- Aktivitäten im „[Netzwerk Teilchenwelt](#)“
- Experimentieren im [Schülerlabor](#) (Vakuum und Cosmic)

Ziele von physik.begreifen



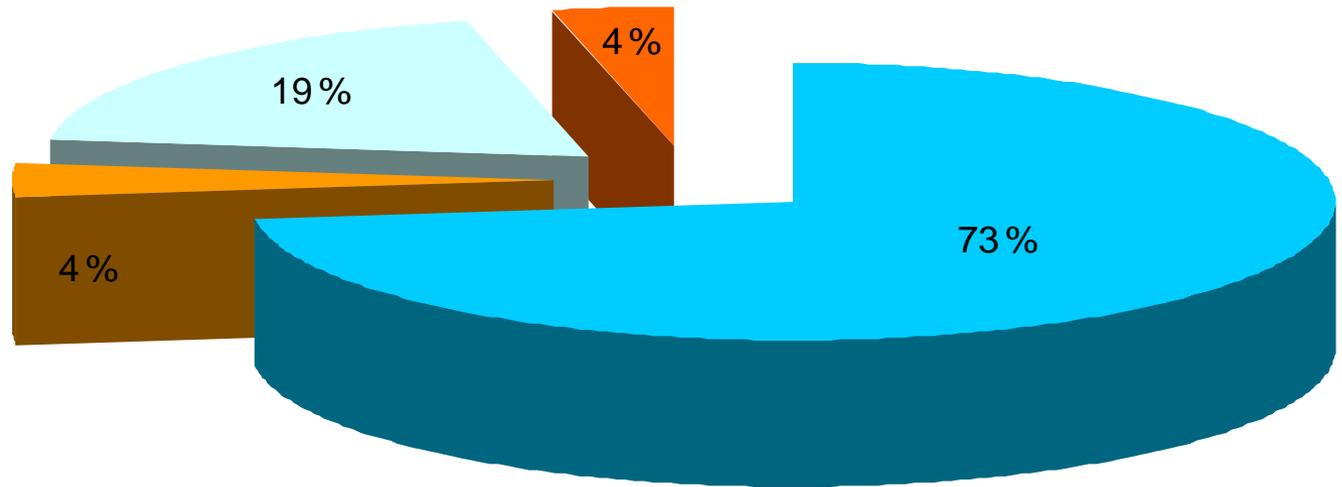
- Akzeptanz für die Wissenschaft und speziell für die DESY-Forschungsthemen erhöhen
 - Interesse für naturwissenschaftliche Fragestellungen wecken und fördern
 - Abbau von Distanz gegenüber Naturwissenschaften
 - Einblicke in grundlegende physikalische Zusammenhänge geben
 - Fertigkeiten im Umgang mit technisch-wissenschaftlichen Geräten vermitteln
 - Möglichkeit bieten zum eigenständigen Experimentieren und wissenschaftlichen Arbeiten



- seit 2004: eintägige Praktika für Schulklassen der Stufen 5–10
- zweitägige Lehrerfortbildungen für Grundschullehrkräfte
- Seminare für Lehramtstudenten der Uni Potsdam und FU Berlin
- Seminare für Studenten der Technischen Hochschule Wildau
- **am 16. Mai 2012 begrüßen wir unseren 20 000sten Schüler**

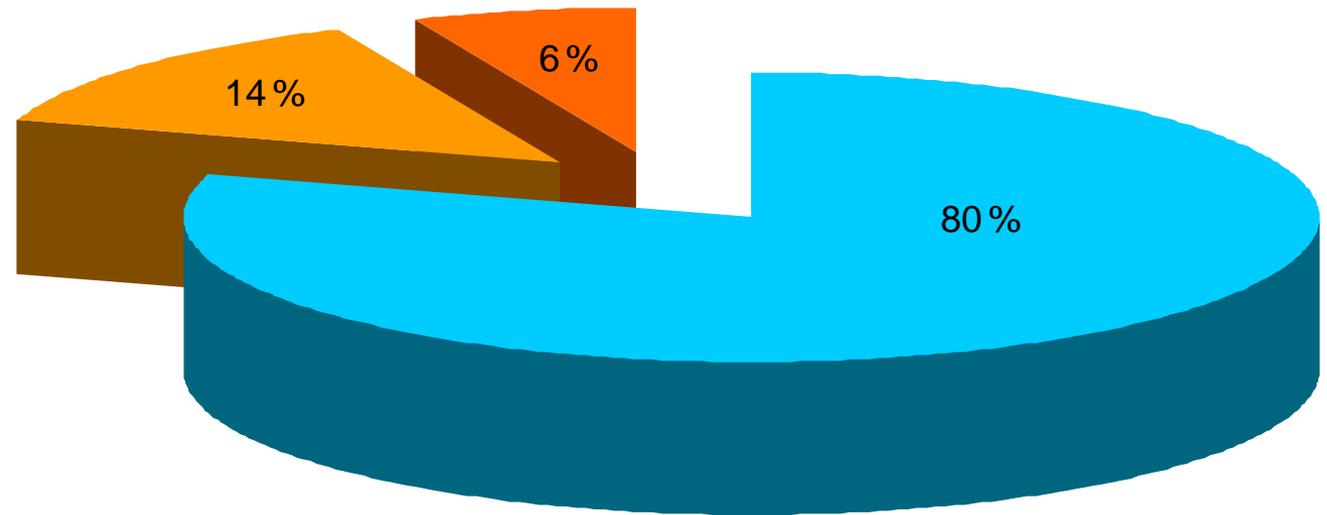
Interne Befragung im Vakuumlabor

> Die Durchführung der Experimente war langweilig.



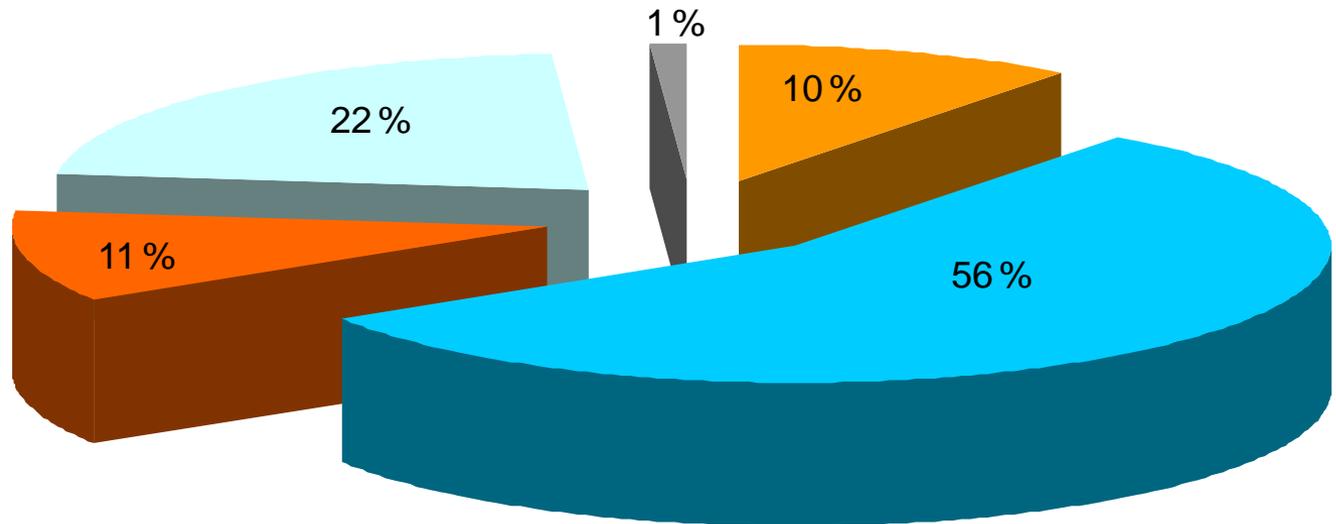
Interne Befragung im Vakuumlabor

> Durch die Betreuung fühlte ich mich...betreut.



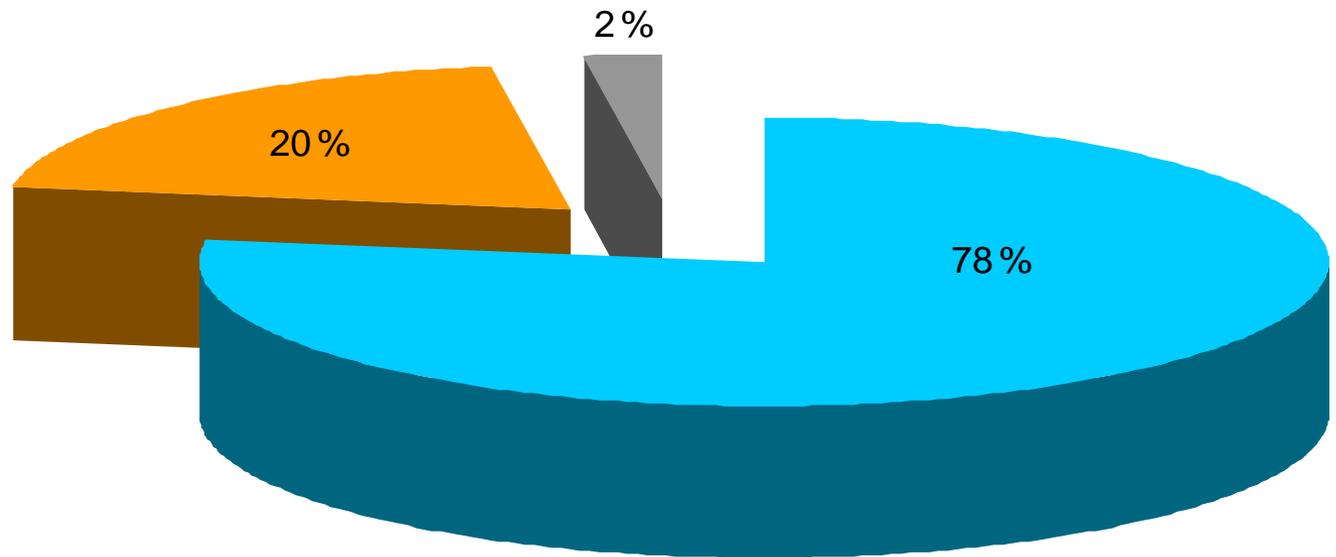
Interne Befragung im Vakuumlabor

- > Ich habe mit Freunden und/oder meiner Familie über meine Erlebnisse im Schülerlabor gesprochen.



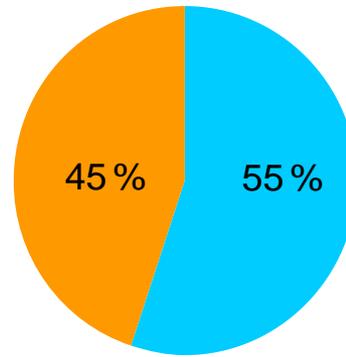
Interne Befragung im Vakuumlabor

> Würdest Du gerne das Schülerlabor ein weiteres Mal besuchen?

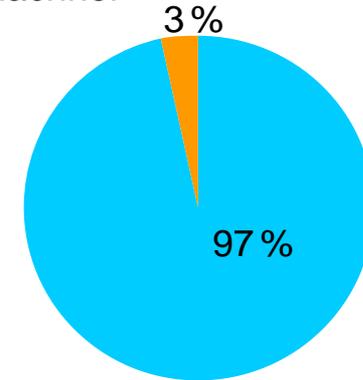


> Wiegt Luft etwas?

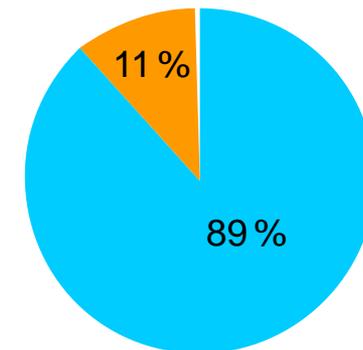
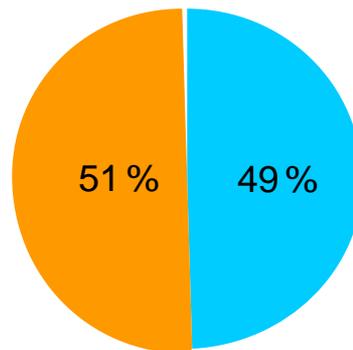
vorher



nachher

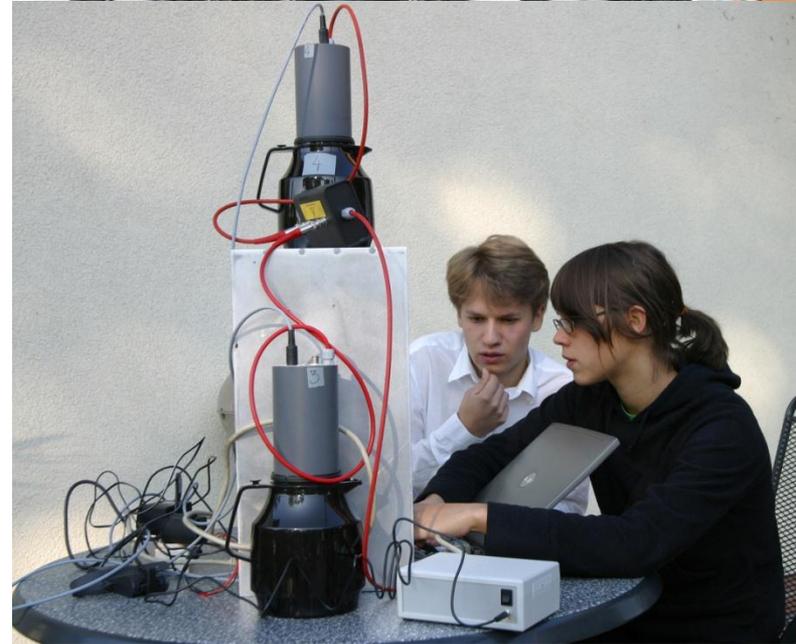


> Wie ist der Luftdruck auf einem Berg?



Messung kosmischer Teilchen

- seit 2004 in Zusammenarbeit mit Schulen
- Vermittlung von Astroteilchenphysik durch eigene Messungen
- für kleine Gruppen interessierter Jugendlicher und Lehrkräfte
- Angebote
 - Praktika bei DESY
 - Projektarbeiten in der Schule (mehrere Wochen bis zu ein Schuljahr)
 - 5. Prüfungskomponente zum Abitur
 - Lehrerfortbildungen
- Darstellung aller Ergebnisse der Projektarbeiten
 - Poster, Präsentation, Facharbeit, Webseite



Cosmic-Projekt 2011



- Gentner-Programm: Doktorandenstelle seit Frühjahr 2011
- Masterarbeiten im Cosmic-Projekt
- seit April: wissenschaftliche Koordination des Cosmic-Projektes im Netzwerk Teilchenwelt in Zeuthen
- Produktion und Ausleihe von Experimenten im Rahmen des Netzwerks Teilchenwelt
- langfristige Datennahme, z.B. auf dem Schiff „Polarstern“ und der Neumayer-Station

Weitere Angebote für junge Menschen



- Ferien- und Familienpass-Aktionen, Veranstaltungen für Jugend-Forscht-Preisträger
- Seminar für DESY-Auszubildende
- Veranstaltungen für [MINT-SchülerInnen](#) (MINT-Camp und MINT400)
- Stadt für eine Nacht, Potsdam (über proWissen)
- Beitrag im MINToring-Programm der SdW (Stiftung dt. Wirtschaft)
- gemeinsame Veranstaltungen mit Schülerlaboren im Netzwerk GenaU und in der Helmholtz-Gemeinschaft

Positives Feedback



- zum 10-jährigen Jubiläum des Zukunftstags erhält DESY **Auszeichnung:** „...Diese zehn Betriebe und öffentlichen Einrichtungen beteiligen sich seit vielen Jahren am Zukunftstag, einige wie das Zeuthener DESY sind sogar seit Anfang an dabei...“
- am 24. Mai 2012 wird uns Minister Baaske in Zeuthen eine Medaille und Urkunde überreichen
- **Schüler sehr zufrieden:** „...anlässlich des „Zukunftstages Brandenburg“ gehörte ich zu den Schülern, die hinter die Kulissen von DESY schauen durften. ... Der ganze Tag war informativ, kurzweilig und interessant. Am besten und faszinierendsten fand ich, dass wir uns die verschiedenen Projekte (HESS bzw. ICECUBE) anschauen durften. Danke auch für das viele Info-Material. ...Nochmals herzlichen Dank für die Möglichkeit meiner Teilnahme am „Zukunftstag“ und viele Grüße an die Mitarbeiter des Bereiches Astroteilchenphysik. Es war einfach toll...“

Unsere Ziele

- > Organisation interner und externer Kommunikationsabläufe
- > „Berater und Partner“ für die Forschungsprojekte, den Standort in Zeuthen und damit DESY insgesamt
- > effektive Außendarstellung
- > aktive Wissenschaftskommunikation in Berlin/Brandenburg und damit Erhöhung der Sichtbarkeit von DESY
- > Einbindung der Schüleraktivitäten in die Wissenschaftskommunikation
- > Förderung des Nachwuchses und Schaffen von Multiplikatoren für eine spannende DESY-Forschung



Danke schön!

- > den Mitarbeiter/innen der Gruppe ExpS
- > den Studenten, Diplomanden, Masterstudenten und Doktoranden, die in den Schülerlaboren, im Besucherwesen und bei Veranstaltungen aktiv unterstützen
- > allen Zeuthener DESYanern, die uns im Bereich Nachwuchsförderung und Wissenschaftskommunikation unterstützen
- > und den HHer Kollegen für die gute und effektive Zusammenarbeit

- > **Und Ihnen/Euch allen für die Aufmerksamkeit!**

