



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



$$\Delta p \cdot \Delta q \geq \frac{1}{2} \hbar$$

MPP Project Review 2012

MPP Press and Public Relations – From the Viewpoint of the Scientific Engagement



$$\Delta p \cdot \Delta q \geq \frac{1}{2} \hbar$$

Max-Planck-Institut für Physik
(Werner-Heisenberg-Institut)

Scientific Engagement Within Press & Public Relations



- Providing background information
- Giving interviews with print, online & broadcast journalists
- Participating in press & PR events
- Supporting to develop a public image
- Interacting with the public

PR  **Scientist**

Press

Public

Scientific Engagement Within Press & Public Relations



How did scientists engage with the MPP
Press & Public Relations activities in
2012 ???

Jan.

Feb.

Mar.

Apr.

May

Jun.

Jul.

Aug.

Sep

Oct.

Nov.

Dec

Exhibition Dt. Museum



Jan.



- Many visitors and positive feedback
- *“Outstanding cooperation project”* (Prof. W. Heckl)
...extension unlimited!!!
- 22 Guided tours 2012, 20 people per tour
- 6 Guided tours by MPP Tour Guides

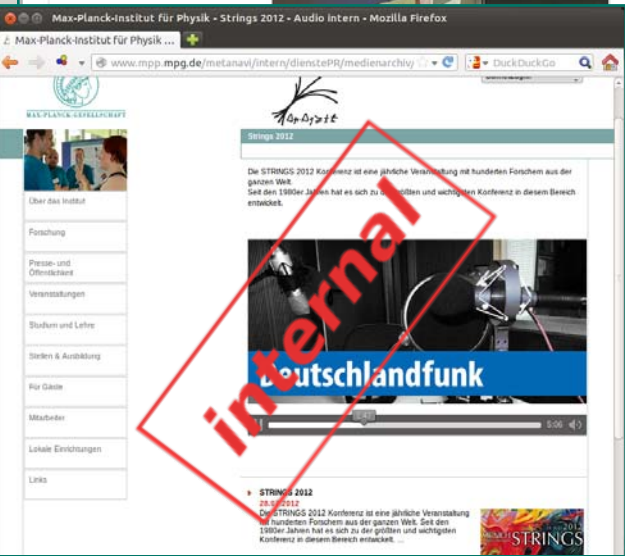
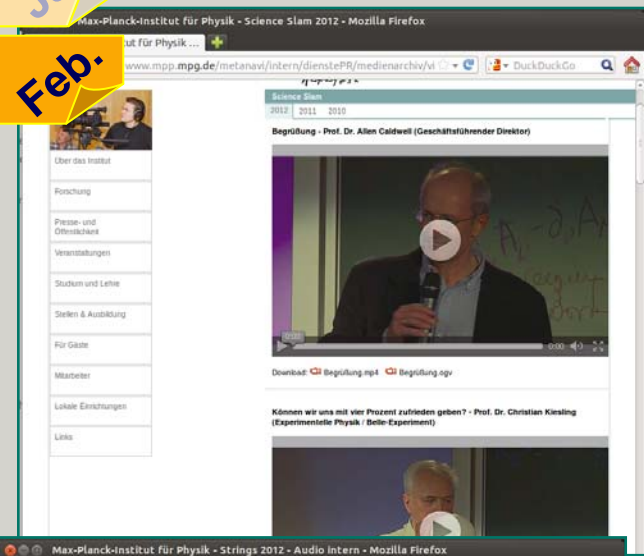
MPP Tour Guides:

Max Goblirsch, Peter Graf, Sabine Irlbeck, Michael Kiefer, Jonas Lindert, Sebastian Nowak

MPP Media Archive (external/internal)



Jan.
Feb.



- Based on our Content Management System (CMS)
- 2 ways to access
 - Internet / Intranet
 - http/ssh/smb (new interface!)
- Integration with group web pages is possible
- Easy and safe separation of internal/external content
- HTML 5 standard, the Open Source successor of Flash, for audio/video playback
- Over 13.186 files (40GB) so far:
 - ~13.000 images, ~140 videos,
 - ~40 print, ~6 audio

Involved:
T. Aschenbrenner,
S. Streit, SZ

8. Int. Particle Physics Masterclasses



- 60 high school students
- 1 day of particle physics
 - Popular scientific talks
 - Analysis of ATLAS events
- Sharing of experiences with international participants
 - Orsay (France)
 - Pisa (Italy)
 - Santiago de Compostela (Spain)
 - Wuppertal (Germany)
 - CERN



Involved:

T. Aschenbrenner, G. Compostella, A. Fischer, T. Hahn, U. Leupold, Maier, R. Nisius, F. Simon, S. Schmidl, S. Streit, P. Weigell, SZ

Café & Kosmos



Jan.

Feb.

Mar.

Apr.



Fotos: © A. Griesch/MPI für Physik



- New location for Munich's first Science Café
- 15 Min. presentation
- 75 Min. questions & answers
- Monthly (second Tuesday), Vereinsheim, Occamstr. 8, 7:00 PM
- Between 60 – 80 visitors

MPP speakers 2012:
F. Simon, D. Lüst/R. Blumenhagen, SZ

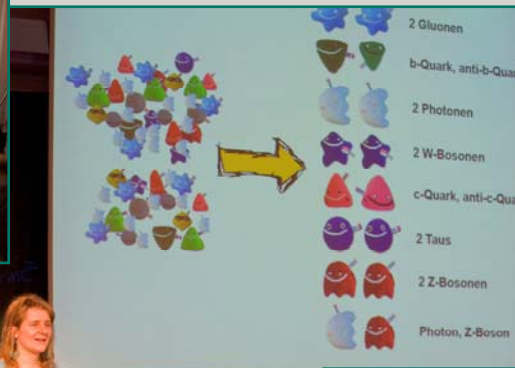
3. Science Slam & Scientific Dialogue



Jan.
Feb.
Mar.
Apr.



- First live webcast broadcasted 2012
- 200 Visitors, 400 requests
- MPG Science Slam Castle Ringberg Sep.



Fotos: © A. Griesch/MPI für Physik



Max-Planck-Institut für Physik
(Werner-Heisenberg-Institut)

Science Slam Team 2012



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Jan.

Feb.

Mar.

Apr.

Sprecher

Christian Kiesling
Sebastian Halter &
Patrick Kerner
Andreas A. Maier
Sophia Borowka
Christian Fruck &
Jürgen Hose
Hendrik Vogel f.
Javier Redondo

Ausstattung

Fachabteilung Mechanik
Fachabteilung Elektronik
Berufliche Ausbildung
Mechanik

Bühnentechnik

Martin Ritter
Andreas Ritter

Besucher-Service

Anja Schielke
Ina Wacker
Martina Kielas
Sabine Irlbeck
Lucia Garbini
Thorsten Rahn
Julian Krause

Web & Webcast

Thomas Hahn
Tobias Aschenbrenner
Silvan Streit

Bühnenregie

Peter Graf

Haustechnik und Sicherheit

Thomas Kopf
Reinhold Birkhofer
Tobias Ortmanns
Eduard Breit

Sicherheit

Jürgen Hose

Applaus-O-Meter

Markus Fras

Textredaktion

Rosita Jurgeleit

Moderation und Gesamtleitung

Silke Zollinger

Audio und Videotechnik

Siegfried Schmidl
Alexander Fischer
Antonios Dettlaff
Andreas Moll

IT-Service

Arthur Erhardt
Uwe Leupold
Manuel Krämer
Katrin Krebs

Grußworte und Preisverleihung

Allen Caldwell

Visitor Service



Jan.

Feb.

Mar.

Apr.

May



- 12 Guided tours in 2012
- Visitor program (2 hours)
 - MPG/MPP Introduction (*S. Zollinger*)
 - Popular Scientific Talk
Speakers 2012:
G. Cortiana, P. Graf, J. Lindert, B. Majorovits, S. Menke, R. Nisius, F. Simon, K. Seidel, S. Stonjek
 - Guided Tour:
 - Exhibition Foyer: ATLAS-HEC, -MDT, MAGIC, cosmic rays
 - Mechanics Department (*T. Haubold, H. Wetteskind*)
 - Electronics Dep. (*D. Fink, S. Hofmann*)
 - GERDA/GeDet (*S. Irlbeck, I. Abt*)

THANKS to all for making the 2012 guided tours possible!

Open Day 2012



Jan.
Feb.
Mar.
Apr.
May
Jun.

Tag der Offenen Tür
10. Juni 2012
10 - 16 Uhr

Max-Planck-Institut für Physik
(Werner-Heisenberg Institut)
Föhringer Ring 6, 80805 München
www.mpp.mpg.de

Vorträge
Diskussionen mit Wissenschaftlern
Ausstellungen

Für Kinderbetreuung ist gesorgt
Anfahrt: U6 - Studentenstadt
Parkmöglichkeiten am Institut



- More booths than 2007 and 2009
 - Utterly sophisticated exhibitions
 - Biggest advertisement campaign
 - Highest number of talks – 11 talks
 - Largest engagement – 174 MPP members!
 - Max. guided tours, advertised foreign language tours, “Kids Tours”
 - 400 Visitors (~ 2.000 in Oct. 2009)
 - Choice of summer weekend due to availability of experimental hall
 - Second hottest day/year: **32,3 °C**
- THANKS** to all for making the Open Day 2012 possible!



Fotos: © A. Griesch/MPI für Physik

Open Day 2012



Jan.

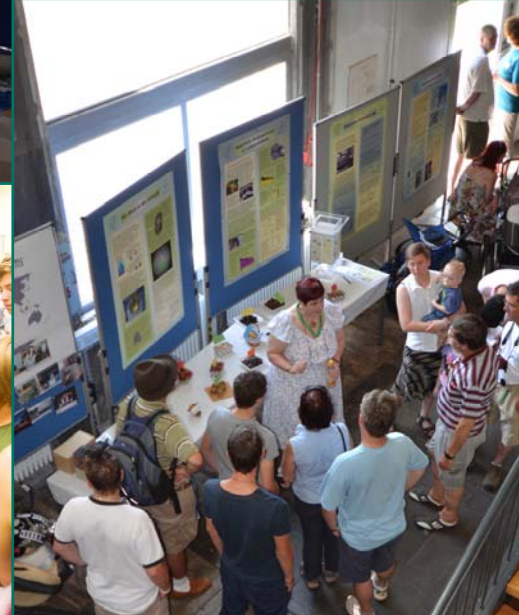
Feb.

Mar.

Apr.

May

Jun.



Open Day 2012



Jan.

Feb.

Mar.

Apr.

May

Jun.



Fotos: © A. Griesch/MPI für Physik

Jan.

Feb.

Mar.

Apr.

May

Jun.



Higgs Search & CERN Seminar 4. July



- Jan.
- Feb.
- Mar.
- Apr.
- May
- Jun.
- Jul.

Beobachtung eines neuen Teilchens am LHC - Hinweise auf Higgs-Teilchen verstärken sich

Zwei internationale Forscherteams der Teilchenphysik-Experimente ATLAS und CMS haben am Europäischen Forschungszentrum für Elementarteilchenphysik CERN in Genf ihre neuesten Ergebnisse zur Suche nach dem Higgs-Teilchen vorgestellt.

4. Juli 2012

Beide Experimente, die am LHC, dem größten Teilchenbeschleuniger der Welt stehen, beobachten in ihren Nachweisgeräten ein bisher nicht bekanntes Teilchen, das eine Masse im Bereich von 125 bis 126 Giga-Elektronenvolt⁹ hat. Die Forscher kennzeichnen ihre vorgestellten Ergebnisse noch als vorläufig; die Wahrscheinlichkeit, dass es sich nicht um ein neues Teilchen, sondern um eine statistische Fluktuation handelt, liegt bei weniger als eins zu einer Million. Es könnte sich also das seit langem gesuchte Higgs-Teilchen handeln, das erklären kann, wie Elementarteilchen zu ihrer Masse kommen.

„Der LHC und die Detektoren laufen hervorragend und übertrifften all unsere Erwartungen. Mit dieser bedeutenden Beobachtung wird vielleicht die Tür in eine

✓ **MPG PR special Higgs News Feature**

✓ **„Higgs! Visitor record on MPG webpage!!!“**

– 8.132 visits of MPG webpage (usual average 5.000/day)

– 22.666 views of Higgs webpage (usual average 18.000)

✓ **Joint press release KET, FSPs, DESY, MPP, Helmholtz-Allianz**

➔ **Satisfying: Great impact for German particle physics community**

➔ **Unsatisfying: Little coverage of Bavarian and Munich media**

➔ **Unsatisfying: Less visibility of MPP nationwide**

Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung vom 08.07.2012

Seite: 49
Ressort: Wissenschaft

Seitentitel: Wissenschaft
Nummer: 27

Wie nett von dem Teilchen

Die Physiker feiern eine Entdeckung, anderes sein, wäre ihnen das sogar ne...

Von Ulf von Rauchhaupt
God Particle, Gotteilchen - k
Hochenenergiephysiker, der bei dies
Spitznamen für das Higgs-Boson ni
mit den Augen rollt. Genauso mokie
sich Kosmologen, wenn jemand
1992 entdeckten Schwankungen in

idw Informationsdienst Wissenschaft

„Die bedeutendste Entdeckung der letzten Jahrzehnte“
Barbara Korfner, Referatsleiterin und Öffentlichkeitsarbeit
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.

04.07.2012 14:02

sueddeutsche.de vom 04.07.2012

Seite: online
Ressort: Wissen

Dem Higgs-Boson auf der Spur

"Der Spaß hat gerade erst begonnen"

Die Entdeckung eines bislang unbekannt Partikels am Cern bei Genf löst unter Wissenschaftlern in aller Welt Begeisterung aus. Mancher

auch am Cern arbeitet. "Am deutlichsten überzeugt mich, dass wir in den zwei unabhängigen Datensätzen aus dem letzten und aus diesem Jahr das gleiche Signal sehen und das Teilchen

darmmäßig reagiert, dann bedeutet das, es steckt mehr in der Geschichte - mehr Partikel, vielleicht mehr Kräfte, die hinter der nächsten Ecke warten", stellte er

chen ist gefunden? lens entdeckt Die Daten sprechen im Teilchen handelt, wie es das Eigenschaften dieses Teilchens

Sandra Korfner

Korfner: Wir können das Higgs-Teilchen nicht direkt nachweisen. Es entsteht in einer Protonenollision und zerfällt in Bruchteilen einer Sekunde in unterschiedliche Bestandteile. Die Theorie sagt nun voraus, dass ein Higgs-Teilchen auf mehrere unterschiedliche Arten zerfallen kann. Die Zerfallsraten hängen dabei von der Masse des Higgs-Teilchens ab. Diese Masse wird von der Theorie nicht eindeutig vorhergesagt. Wir haben jetzt einen

Besondere Angebote Für Journalisten

In the Press: STRINGS 2012



- Jan.
- Feb.
- Mar.
- Apr.
- May
- Jun.
- Jul.

Fotos: © A. Griesch/MPI für Physik



- 2 Press Releases
- 2 Press Conferences
- 16 Journalists
- Media Coverage, e.g.

7.2012

Süddeutsche Zeitung

Kommentar: (Bericht über STRINGS 2012 - Tagung mit Beteiligung MPI für Physik, Dieter Lüst)

g der Welt

en ewiges Problem lösen: die Vereinigung von Schwerkraft und auf dem Weg dorthin irren die Physiker im Multiversum umher - oder

Experiment blieb aus, und die Theorie ist noch viel komplizierter geworden. "Ich bin einer von denen, die auf eine Erklärung hoffen", sagt Witten heute mit dieser unglaublichen Stimme. "Aber

ten sind da", sagt Witten vorsichtig. Dieter Lüst, Stringtheoretiker in München, ist Forscher: "Wir haben das Standardmodell im Grunde schon gefunden", sagt er. Wen kümmern schon Details, man lästern. Aber es wäre ungen-



- Bayerischer Rundfunk
- Bild der Wissenschaft
- Deutschlandfunk
- Südwestrundfunk
- Süddeutsche Zeitung
- FAZ Sonntagszeitung
- Spektrum
- FOCUS Online
- CERN COURIER

bild der wissenschaft

REDIZIN Chinas als Lebensretter

MAINA KEA Das leistungsfähigste Observatorium der Welt

ARCHÄOLOGIE Mysterische Kulturen im Amazonas

SELTENE SOHNDUFFE Wie wir China austricksen

HIGGS
Vom Gottesteilchen zur Weltform

SUSY, Strings und Saurier

Das Higgs-Teilchen ist nur der erste Schritt zur Lösung eines der größten Rätsel der Physik: Was ist die Natur der Dunklen Materie?

Das Higgs-Teilchen ist nur der erste Schritt zur Lösung eines der größten Rätsel der Physik: Was ist die Natur der Dunklen Materie?

Parry Rhoades

Die größte Science-Fiction-Serie

Das Reich der Angst

Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung vom 29.07.2012

Frankfurter Allgemeine
SONNTAGSZEITUNG
WISSENSCHAFT

Seite: 54
Resort: Wissenschaft

Seitentitel: WISSENSCHAFT
Nummer: 30

Absonderliche Fäden und kugelige Kühe

Stringtheoretiker ergeben sich in mathematischen Spekulationen, heißt es. Doch Juan Maldacena ist bei seinen Überlegungen auf vergleichsweise Handfestes gestoßen.

VON ULF VON RAUCHHAUPT MÜNCHEN. Helle Hose mit Bägelfalten, dazu ein gutsitzendes Polohemd. Wenn man ihn auf diese Begebenheit anspricht, setzt der so Geehrte noch heute ein gequält-verlegenes Lächeln

einander interagieren. Horowitz und seine Mitarbeiter konnten eine solche Berechnung trotzdem durchführen. Und

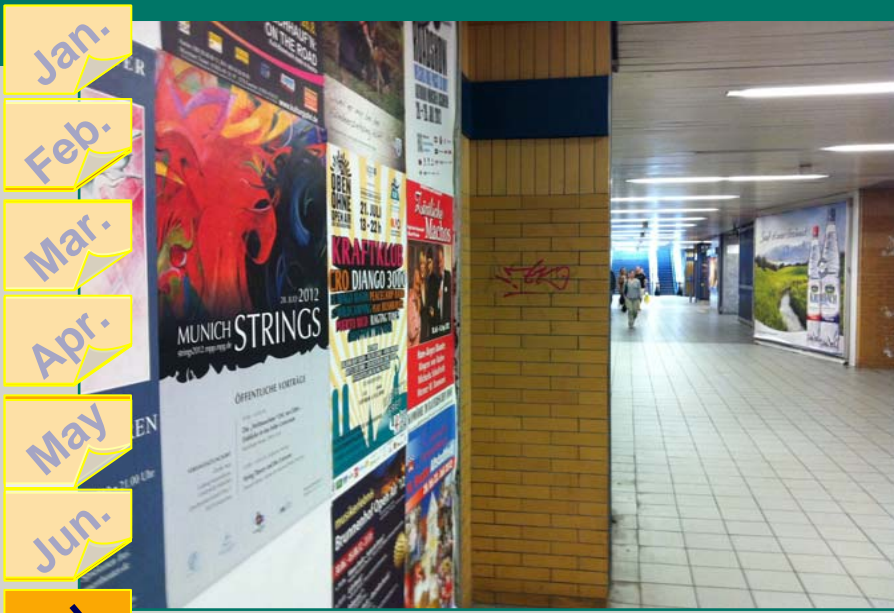


Sabine Irlbeck/Silke Zollinger

MPI for Physics, GeDet/Press and Public Relations

18.12.2012

For Public: STRINGS 2012



- 2 Public talks
- Advertisement campaign
 - 300 Posters at public places
 - 160 Posters on public transport
 - 15.000 City Cards
- 750 Visitors



Fotos: © A. Griesch/MPI für Physik

Content Management System (CMS)

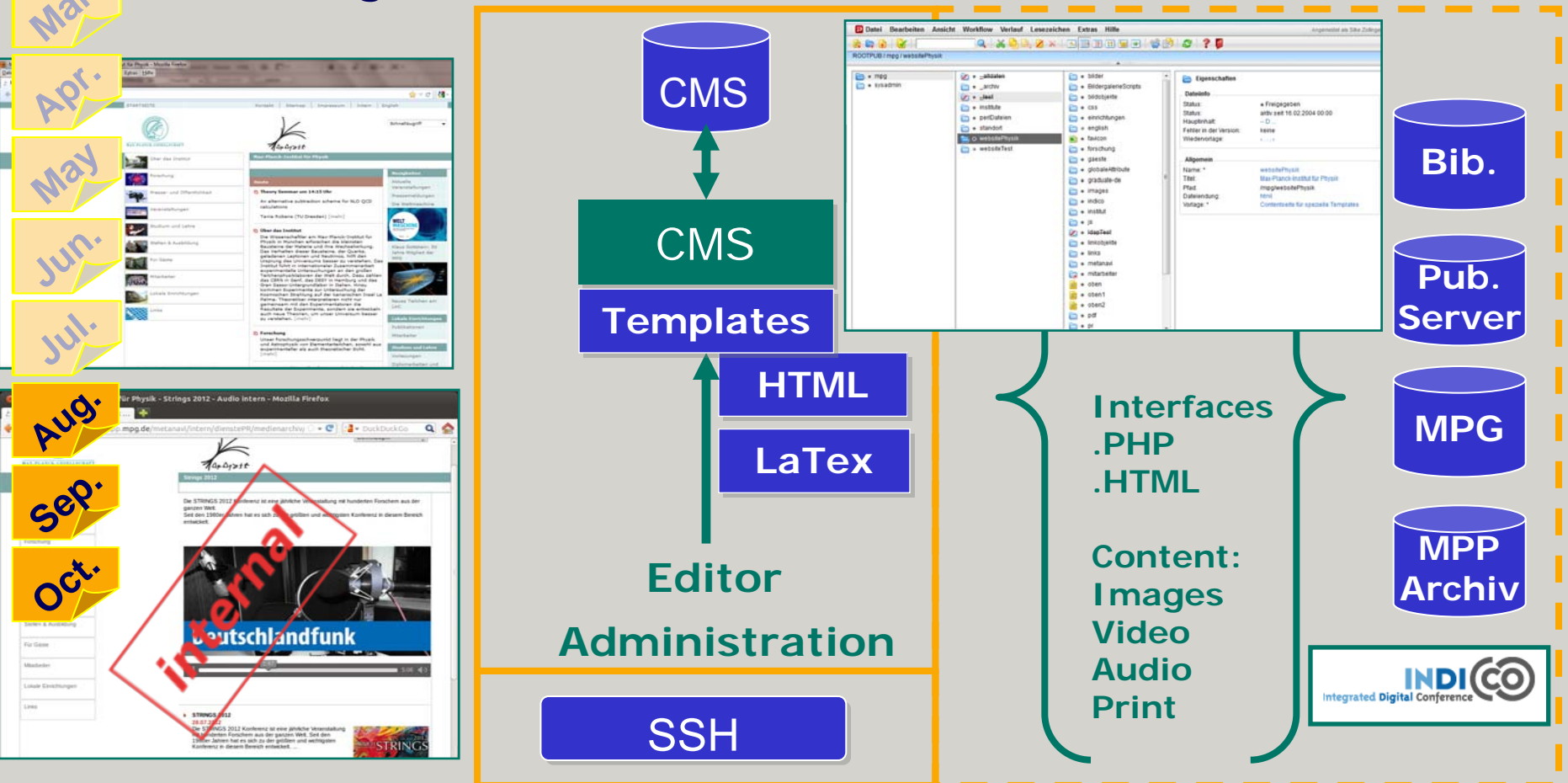


- Jan.
- Feb.
- Mar.
- Apr.
- May
- Jun.
- Jul.
- Aug.
- Sep.
- Oct.

**Cross
Media
Publishing**

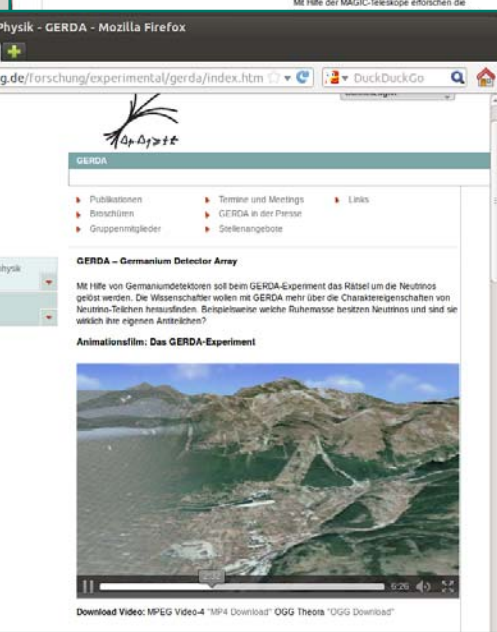
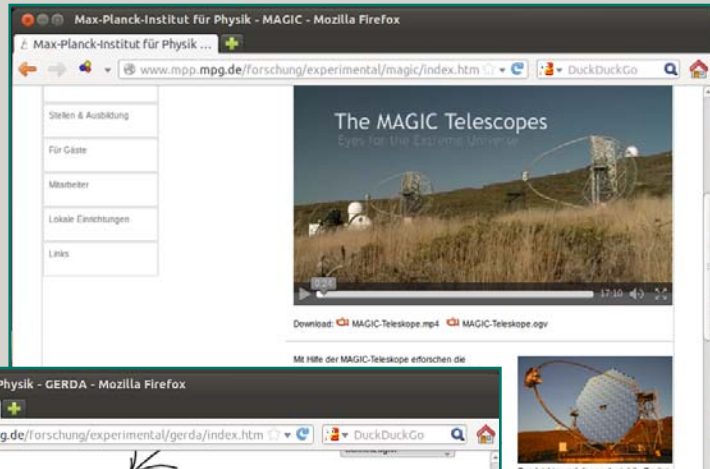
**Single
Source
Publis.**

Input



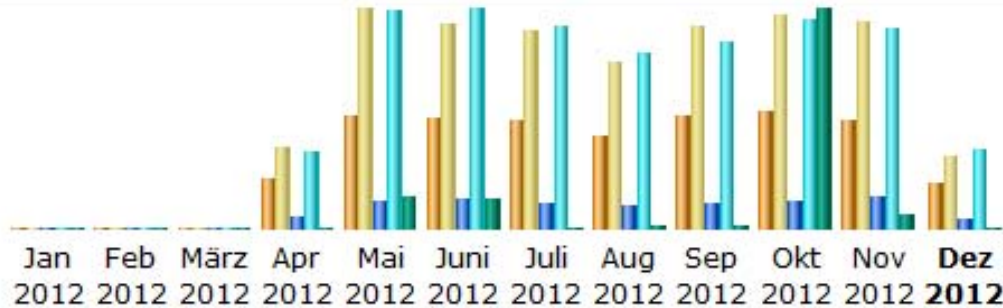


- Jan.
- Feb.
- Mar.
- Apr.
- May
- Jun.
- Jul.
- Aug.
- Sep.
- Oct.



- Our CMS contains over 16.900 content files
- Around 60 content files edited per week
- Translation and synchronization of English/German website
- Creation and improvement of group sites as well as IMPRS and others
- Press review with interviews online (Internet & Intranet)

Traffic on www.mpp.mpg.de



Monat	Unterschiedliche Besucher	Anzahl der Besuche	Seiten	Zugriffe	Bytes
Jan 2012					
Feb 2012					
März 2012					
Apr 2012	5,866	9,692	39,711	297,043	100.82 GB
Mai 2012	13,520	26,070	109,656	838,973	4904.76 GB
Juni 2012	13,175	24,121	113,824	842,902	4263.52 GB
Juli 2012	12,839	23,423	100,634	772,806	338.25 GB
Aug 2012	10,958	19,730	85,329	667,334	452.53 GB
Sep 2012	13,507	23,927	100,304	714,584	416.00 GB
Okt 2012	13,754	25,328	108,026	800,465	31859.87 GB
Nov 2012	12,974	24,342	124,768	765,305	1780.85 GB
Dez 2012	5,244	8,437	36,567	305,204	153.28 GB
Total	101,837	185,070	818,819	6,004,616	44269.88 GB

- no logs available -

Involved:
T. Aschenbrenner,
U. Leupold,
A. Erhardt,
S. Streit, SZ

Physik Modern



www.physik-modern.de

PHYSIK modern
Wintersemester 2012/2013
Hörsaal E7 · Schellingstraße 4
Donnerstags, 19:15 Uhr
LMU Physik

VORTRÄGE
für Physik-Interessierte

- 25. Oktober 2012
Prof. Wolfgang Zinth (Ludwig-Maximilians-Universität)
Ultraschallspektroskopie biologischer Vorgänge:
Wie schädigt UV-Licht unsere DNA? Wie schnell kann sich ein Protein falten?
- 5. November 2012
Prof. Simon White (MPI für Astrophysik)
Alles aus Nichts: Der Ursprung unseres Universums
- 13. Dezember 2012
Prof. Katharina Krischer (TU München)
Künstliche Photosynthese:
von der Solarzelle zum „Silizium-Blatt“
- 10. Januar 2013
Prof. Werner Becker (MPI für extraterrestrische Physik)
Neue Wege der Satellitennavigation:
Pulsare als kosmische Wegweiser
- 7. Februar 2013
Prof. Dorothee Schaile (Ludwig-Maximilians-Universität)
Abenteuer Higgs-Boson

Logos: LMU, TUM, Max-Planck-Institut für Physik, Excellence Cluster Universe, NIM, etc.

- New collaboration partners since winter semester 2012: TU, Excellence Cluster Universe and NIM (Nano Initiative Munich)
- New Corporate Design (poster, flyer, web)
- Five Physik Modern events per semester
- Visitors between 100 and 300
- Speakers last semester :
 - Prof. Wolfgang Zinth
 - Prof. Simon White
 - Prof. Katharina Krischer
 - Prof. Werner Becker
 - Prof. Dorothee Schaile

**Involved: Béla Majorovits,
T. Aschenbrenner, S. Streit, SZ**

“Higgs Christmas Gifts”



- Jan.
- Feb.
- Mar.
- Apr.
- May
- Jun.
- Jul.
- Aug.
- Sep.
- Oct.
- Nov.
- Dec.

- MPP Christmas Card
- DPA News Feature “Higgs”

Higgs-Teilchen entzieht sich dem Forscherbeweis

Im Sommer verkündeten Physiker die Entdeckung eines Bosons. Bis heute ist nicht ganz klar, ob es wirklich das Higgs-Teilchen ist. Künftig wollen sie nach weiteren Teichen und Dunkler Materie fahnden. *Von Simone Huml*

ARTIKEL EMPFEHLEN

1. Israel
2. Preisgesprächen
3. Radioisotop
4. Eshas Armes
5. Partienwahl

Der Dunklen Materie auf der Spur

Es gehörte zu den wichtigsten Funden des Jahres. Physiker haben ein neues Teilchen nachgewiesen. Doch ist es wirklich "Das Higgs", das die Wissenschaft seit mehr als 30 Jahren jagt?

Quellenstellen entdeckt? That's ein großes deutsches Medium im Sommer. Die Physiker am europäischen Kernforschungszentrum Cern in Genf sind vorsichtiger: "Wir haben in unseren Daten klare Anzeichen für ein neues Teilchen", verkündet Fabiola Gianotti am 4. Juli. Sie ist Sprecherin der Atlas-Gruppe, eines der beiden Teams mit zusammen rund 6000 Forschern, die am Teilchenbeschleuniger LHC nach dem Higgs-Teilchen fahnden.

Weltweit bauschen der bewegten Italienern nach Cern-Angaben 270 000 Menschen live per Internet. Von einem Gotteskelchen möchte Gianotti wie fast alle Physiker nicht sprechen. Aber Higgs ist weiterhin der letzte unbekannte Baustein im Standardmodell der Teilchenphysiker, das den Aufbau der bekannten Materie beschreibt.

Ein paar Monate und Milliarden ausgewerteter Daten später sprechen zwar auch die Physiker von einer wissenschaftlich gesicherten Entdeckung eines Teilchens. «Noch immer ist aber nicht klar, ob es "Das Higgs" ist», sagt

magazin **abo** **newsletter** **suche** **shop**

20 Jahre Jubiläumsausgabe - 1,13

abo
archiv
keine anzeige
wieso, weshalb, warum?
tu was!
geht doch!
newsletter

magazin **tagesthemen**

30. November 2012, 04:03

Die Suche nach dem Higgs - Physiker wollen Materie beleuchten

Von Simone Huml, dpa, das Berlin (dpa) - «Gotteskelchen entd großes deutsches Medium im Sommer. Die Physiker am euro Kernforschungszentrum Cern in Genf sind vorsichtiger. «Wir unseren Daten klare Anzeichen für ein neues Teilchen», verkündet Gianotti am 4. Juli. Sie ist Sprecherin der Atlas-Gruppe, eines der beiden Teams mit zusammen rund 6000 Forschern, die am Teilchenbeschleuniger LHC nach dem Higgs-Teilchen fahnden.

Weltweit bauschen der bewegten Italienern nach Cern-Angaben 270 000 Menschen live per Internet. Von einem Gotteskelchen möchte Gianotti wie fast alle Physiker nicht sprechen. Aber Higgs ist weiterhin der letzte unbekannte Baustein im Standardmodell der Teilchenphysiker, das den Aufbau der bekannten Materie beschreibt.

Ein paar Monate und Milliarden ausgewerteter Daten später sprechen zwar auch die Physiker von einer wissenschaftlich gesicherten Entdeckung eines Teilchens. «Noch immer ist aber nicht klar, ob es "Das Higgs" ist», sagt

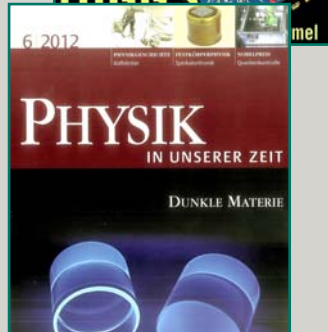
Participation:

S. Bethke, A. Caldwell, S. Kortner,
M. Flowerdew, H. Kroha, S. Stojek,
SZ

Press Coverage in 2012



- Jan.
- Feb.
- Mar.
- Apr.
- May
- Jun.
- Jul.
- Aug.
- Sep.
- Oct.
- Nov.
- Dec.



- 10 press releases
- 2 MPP press conferences
- 40 articles in print media including MPP
- National and international media coverage:

- Print
- Online
- Radio
- TV

- All media coverage on internal press review:
<http://www.mpp.mpg.de/metanavi/intern/dienstePR/pressespiegel/index.html>

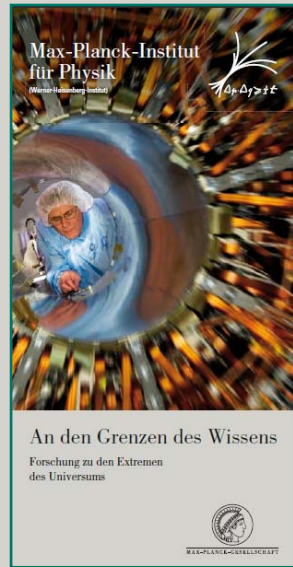
Fotos: BdW, Spektrum, Physik i.Z.



Press & PR Perspective (planned)



2013



- **Update exhibition „Evolution of the Universe“**
 - CRESST animation
 - ATLAS/LHC animation and texts (Higgs search)
 - Neutrino physics (GERDA/GeDet exhibits?)
- **Podcasts**
- **9. Int. Particle Physics Masterclasses at MPP**
 - Teacher's day for the first time (18.03.2013)
 - 60 Highschool students (19.03.2013)
- **MPP Science Slam & Scientific Dialogue (26.06.2013)**
- **Update MPP brochure and flyer (DE/EN)**
- **Development of Internet & Intranet**
- **How about a new MPP group picture?**



Conclusion From the Viewpoint of Scientific Engagement



Why would (and do) scientists participate in communication and outreach activities?

- Majority of academic research is publicly funded
- Engage with Press & PR for the advancement of science in culture and society
- Skills relevant for other areas of your career
- Scientists gain better awareness of public perception and concern
- Make science of interest and relevant to people's everyday lives
- Bring personal meaning to your work