

Programm

8:30 Berichte und Mandate

9:00 Berichte anderer Komitees

KAT Ch- Spiering

KfB Jankowiak

KHuK Ch. Weinheimer

10:00 LHC-Performanz und Resultate T. Hebbeker

10:45 Kaffeepause

11:15 DESY/HH-Allianz J. Mnich

11:35 BelleII M. Feindt

11:55 Präzisionsexperimente bei kleinen Energien A. Schöning

12:15 Neutrinophysik C. Hagner

12:35 Mittagspause

13:45 BMBF-Bericht/inkl. DESY-PT B. Vierkorn-Rudolph / H. Prasse / H. Mahlke

14:20 GA-Bericht K. Jakobs

14:35 Europäischer Strategieprozess S. Bethke

14:50 LHC-Computing G. Quast

15:15 SCOAP3 A.Kutz (TIB)

Komitee für Elementarteilchenphysik

- Bericht 11/2010 – 11/2011
- Mandate

Bernhard Spaan



Physikzentrum,
Bad Honnef, 19.11.2011

KET - Personalia

Wahl Oktober 2010

Wahlkreis 1 (Nord):	Thomas Lohse	-> KAT
Wahlkreis 2 (Mitte):	Bernhard Spaan	
Wahlkreis 3 (West):	Klaus Desch	
Wahlkreis 4 (Südost):	Dorothee Schaile	
Wahlkreis 5 (Südwest):	Uli Uwer	
Wahlkreis 6 (CERN):	Michael Hauschild	
Wahlkreis 7 (DESY):	Klaus Mönig	-> KfB
Wahlkreis 8 (Theorie Nord):	Thomas Mannel	-> KHuK
Wahlkreis 9 (Theorie Süd):	Stefan Dittmaier	

Ex Officio:

DPG	Reinhold Rückl		
R-ECFA	Thomas Müller		Vertreter anderer Komitees
CERN Council	Siggi Bethke	KAT	Christian Spiering
BMBF/GA	Karl Jakobs	KfB	Rüdiger Schmidt
DESY	Joachim Mnich	KHuK	Reinhard Beck
MPI:	Wolfgang Hollik		

KET Sitzungen/Aktivitäten

Schwerpunkte der Aktivitäten:

Finanzen, Öffentlichkeitsarbeit, Broschüre, Grid-Computing

- 21.2 KET Meeting in Bonn
+ HH Allianz, KfB Zusammenarbeit, Wahlmodus
 - 9.5. KET Meeting in Frankfurt /Flughafen
+ Mandate
 - 19.5. Besuch im BMBF – Frau Vierkorn-Rudolph
K. Jakobs, B. Spaan
Overhead, Grid-Computing, Broschüre
 - 21.10. Besuch im BMBF
P. Mättig, P. Schleper, U. Uwer., T. Mannel, B. Spaan
 - 17.11. Redaktionskomitee: Treffen am DESY
- Mehrere Telefonkonferenzen (z.B.) 4.10, 3.11
+ Mandate, Umfrage (Statisik), Agenda Jahrestagung

Gestern: 19:30 Wahlsystem
Statements von Kandidaten sind nun obligatorisch!
20:30 Maria Laach T. Mannel
Kloster ist renoviert, es kann weitergehen
leicht steigende Kosten
20:45 Outreach T. Naumann

Kommunikation innerhalb der Community:

dhep_exp und dhep_theo: Mailinglisten für Arbeitsgruppenleiter
Subscription ist möglich....

Jeder subscriber kann an „seine“ Liste mailen.

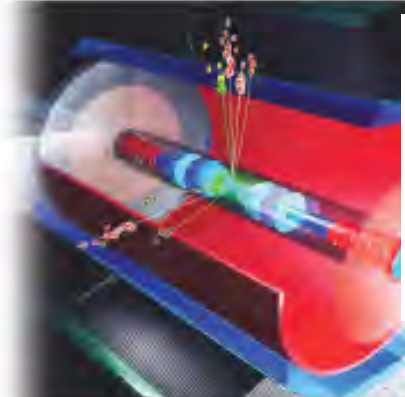
Kommunikation innerhalb der KET-Wahlkreise: room for improvement

Abhilfe: Wahlkreis-Mailinglisten
subscription möglich, KET Wahlkreisvertreter ist Manager

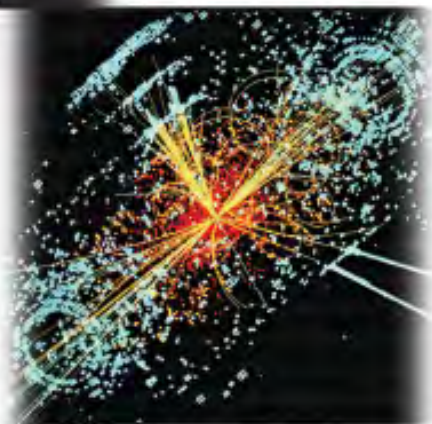
Teilchenphysik in Deutschland

Status und Perspektiven

November 2002



Empfehlung 1: *Höchste Priorität hat die zügige Fertigstellung des am CERN im Bau befindlichen Large Hadron Colliders LHC und der LHC-Detektoren, sodass die Anlage im Jahr 2007 in Betrieb gehen kann.*



Die Teilchenphysik erforscht die innersten Strukturen von Materie, Raum und Zeit sowie die fundamentalen Kräfte im Universum. In den letzten Jahrzehnten hat sie unser physikalisches Weltbild grundlegend geprägt - dennoch sind wesentliche Fragen noch nicht beantwortet.

Die vorliegende Studie bietet einen anschaulichen Einblick in die Welt der Elementarteilchenphysik, zeigt ihre noch offenen Fragen und großen Ziele auf und spricht - eingebettet in eine langfristige Strategie - Empfehlungen für die künftige Entwicklung der Teilchenphysik in Deutschland aus. Sie wendet sich vor allem an Persönlichkeiten aus Wissenschaft und Politik, an junge Naturwissenschaftler/innen aller Disziplinen, an Vertreter/innen der Medien sowie an interessierte Leser/innen aller gesellschaftlichen Bereiche.

Mit dieser Studie möchte das Komitee für Elementarteilchenphysik KET die Faszination von Grundlagenforschung vermitteln und den Dialog über Physik zwischen Fachwelt und Öffentlichkeit fortsetzen, der mit der Initiative „2000 - Das Jahr der Physik“ neue Impulse erhalten hat.

Broschüre 2002

Empfehlung 1: *Höchste Priorität hat die zügige Fertigstellung des am CERN im Bau befindlichen Large Hadron Colliders LHC und der LHC-Detektoren, sodass die Anlage im Jahr 2007 in Betrieb gehen kann.*

Update dringend erforderlich

Andere Communities haben bereits neue Broschüren / bzw. arbeiten intensiv daran

Nachteile für Teilchenphysik bei Ausschreibungen (BMBF/EU/..) befürchtet.

Problem:

„Stil“ der alten Broschüre hätte zu einer Broschüre von vermutlich ca. 100 Seiten Länge geführt!

Damit kann Faszination der Teilchenphysik nur schlecht der Öffentlichkeit vermittelt werden.



deutliche Änderungen gegenüber „alter“ Broschüre

Ausgehend von Zielgruppe und Ziel

Zielgruppe;

- Abgeordnete des Bundestages und der Länderparlamente
- Mitarbeiter und Leitungsstäbe in relevanten Bundes- und Länderministerien und -Parlamenten, Helmholtz-Gemeinschaft, MPG, ...
- Hochschulleitungen und -gremien
- Lehrer naturwissenschaftlicher und technischer Fächer in weiterführenden Schulen
- Studierende naturwiss. Fächer
- wissenschaftlich interessierte Öffentlichkeit

Ziel:

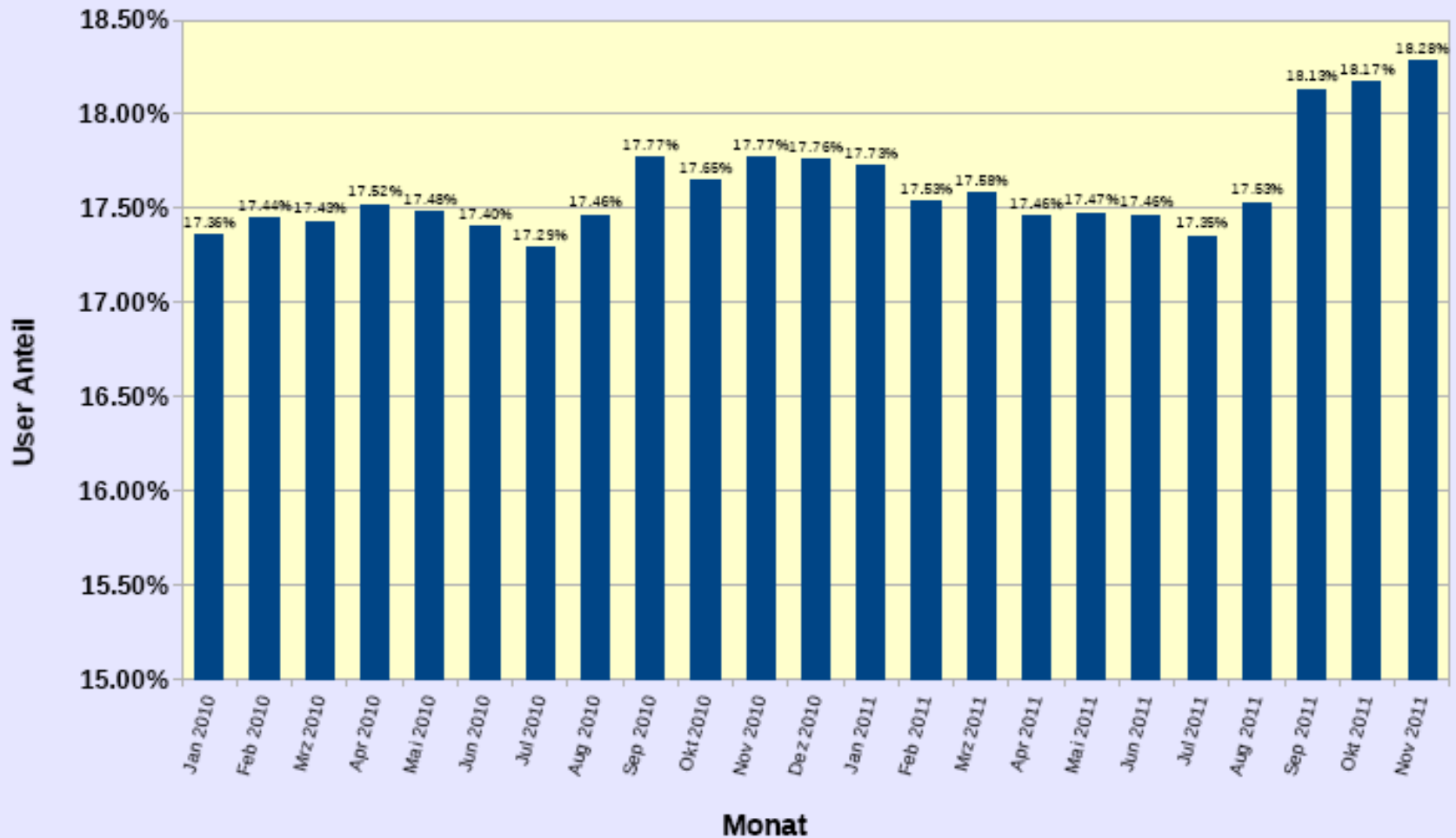
Vermittlung der Bedeutung der Teilchenphysik
(relevante Grundlagenforschung, spannend, innovativ, gesellschaftlich relevant)



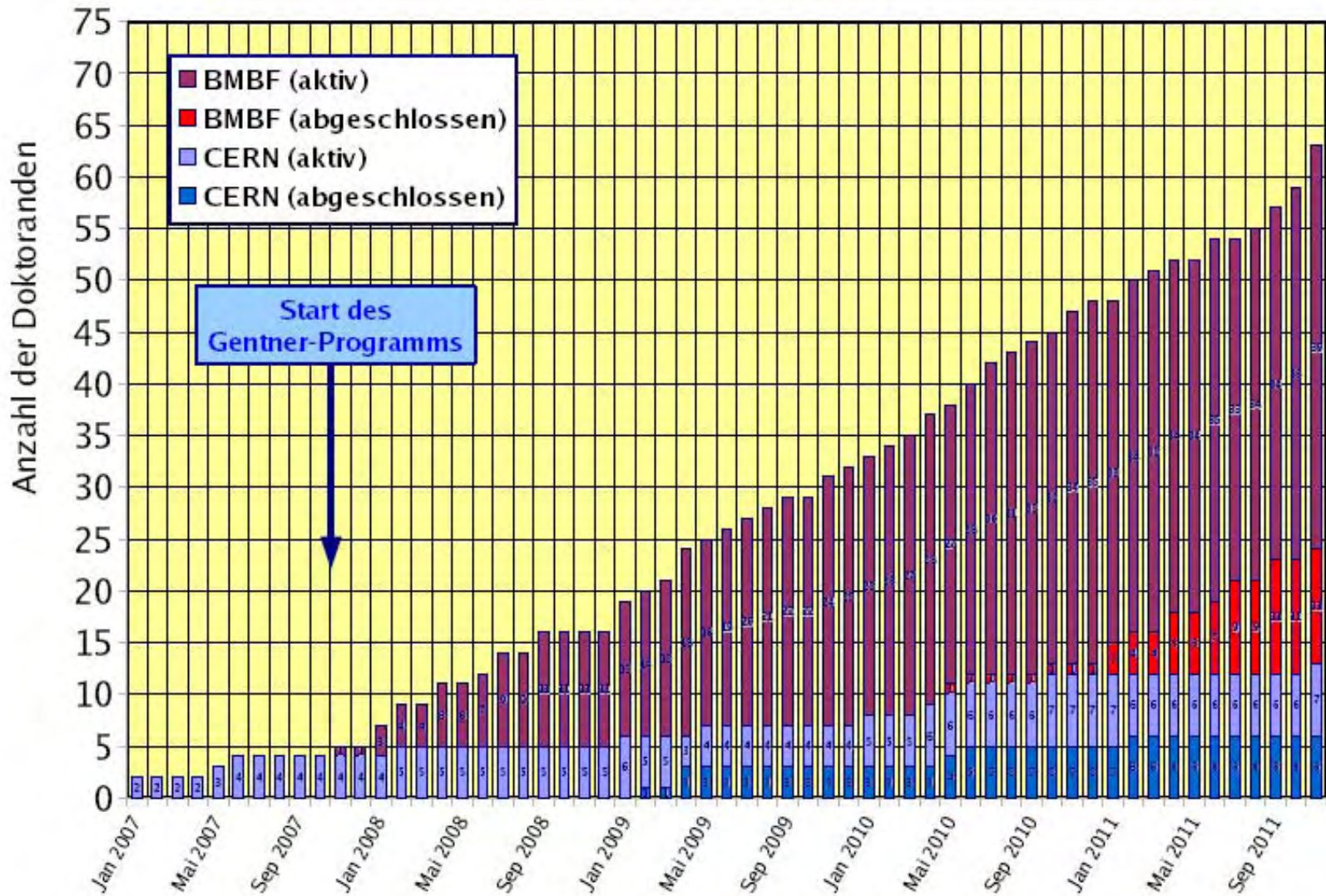
kurz, prägnant, attraktiv, weniger textlastig

Deutsche CERN User

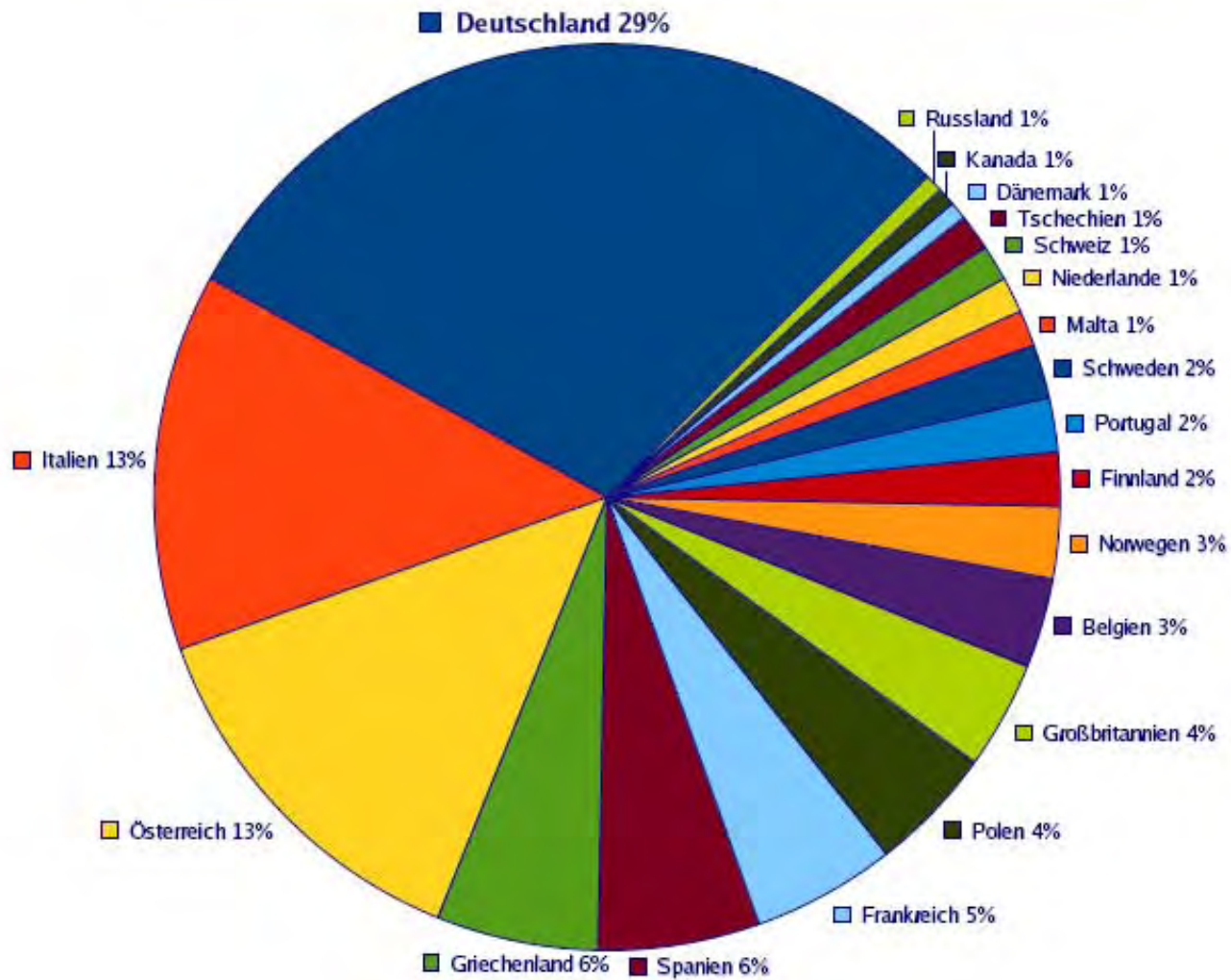
(Anteil der deutschen User an den Usern aller Member States)



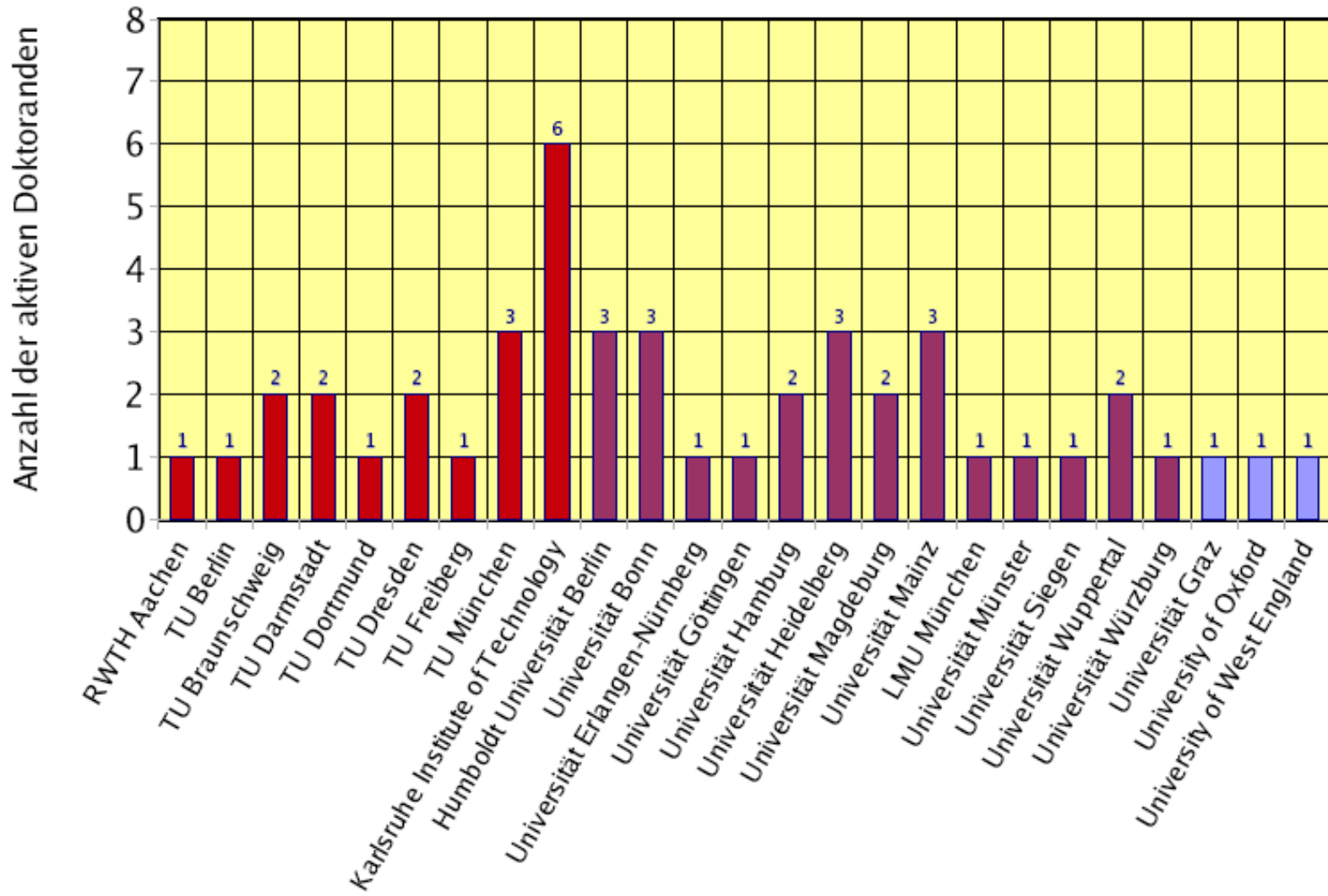
Entwicklung der deutschen technischen Doktoranden am CERN Stand: November 2011



Länderverteilung des CERN Doktoranden-Programms Stand: November 2011

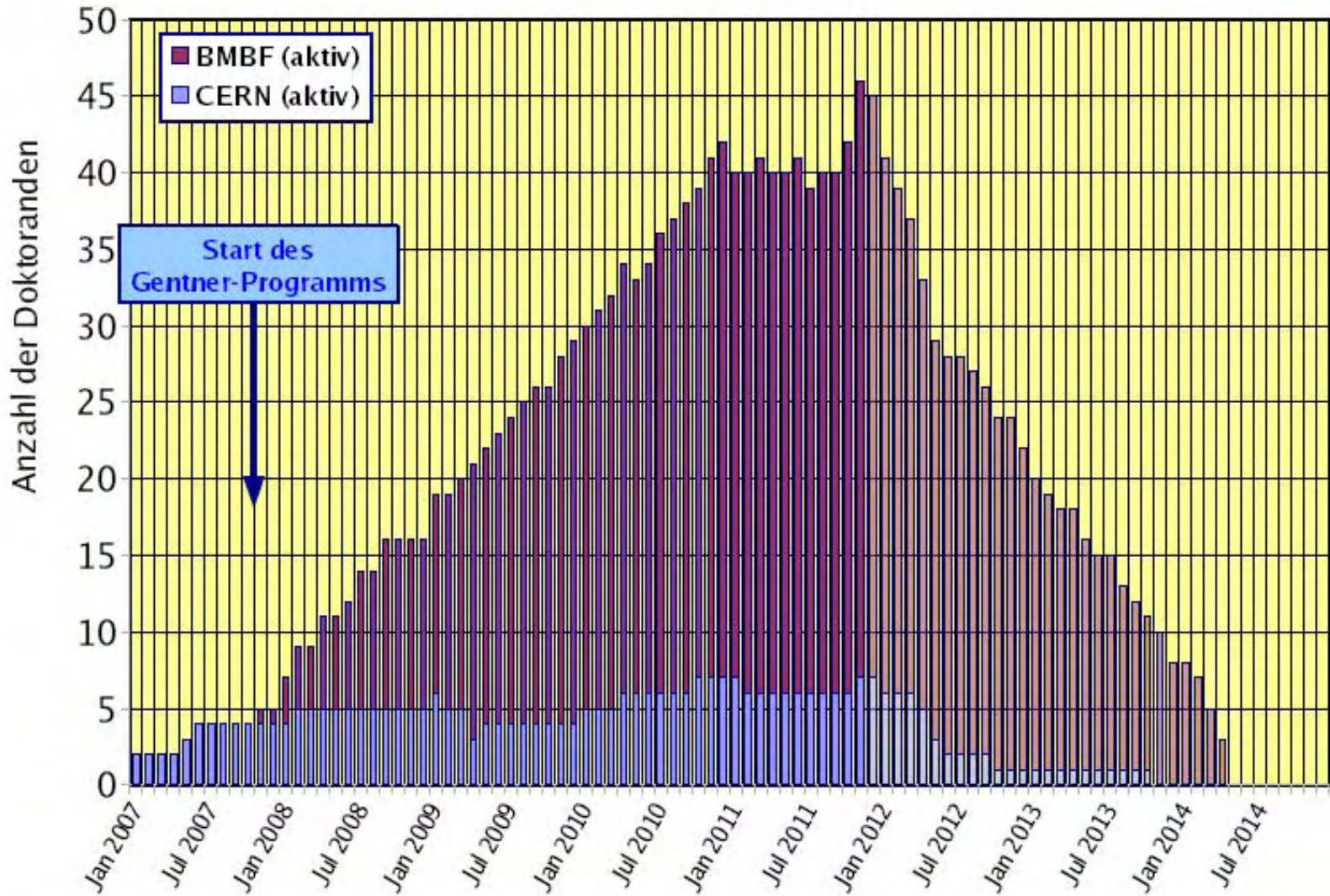


Deutsche technische Doktoranden am CERN Stand: November 2011



Deutsche technische Doktoranden am CERN (Projektion)

Stand: November 2011



Bericht vom RECFA

KET Jahrestagung Nov. 2011 in Bad Honnef
Thomas Müller, Institut für Experimentelle Kernphysik, KIT

1. RECFA Treffen 2011

- Österreich (Wien) 11. März
- Slowakei 27. Mai
- Rumänien (Bukarest)
Wurde als Vollmitglied in ECFA eingeführt
- Spanien (Madrid) 7. Oktober

2. Plenar ECFA Treffen

- ECFA, EPS gemeinsame Sitzung am 23. Juli
Kick-off Treffen für die Europäische Strategie-Diskussion
- CERN 24. November

3. Review Panels

Funktion: Beraten, kommentieren (z.B. bei Lancierung von EU-Projekten)

- *Review Panel* für F/E in Europa

Name	Expertise	Country
Brenner Richard	Silicon	SE
Koffeman Els	Silicon	NL
Moser Hans Guenhter	Wide / Silicon	DE
Jordan Nash	Calorimetry/electronics	UK
Andy White	Calorimetry	US
Marcella Diemoz	Calorimetry	IT
Mikenberg Georg	Gaseous detectors	IL
S. Uno	Gaseous detectors	JP
Danilov	Wide	RU
J.Verdee	Wide / Calorimetry	UK
Vrba Vaclav	Calorimetry	CZ
T. Sumiyoshi	PID	JP
J.Timmermans	Gaseous detectors /Wide	NL

- *Review Panel* für Neutrino-physik

Chair: Prof. Francis Halzen (US)

Beschleuniger:

Terence Garvey (CH)

David Findlay (UK)

Philippe Lebrun (CERN)

Experimente:

Koichiro Nishikawa (JP)

Patrick Decowski (NL)

Ewa Rondio (PL)

Theorie:

Gianluigi Fogli (IT)

Pepe Bernabeu (ES)

Jukka Maalampi (FI)

4. Aktivitäten

- ECFA-Studie für Linear Collider
Verschoben auf 2013; neuer Chair Juan Fuster Verdu, Valencia
- Review des LHeC CDR
Referent: Th. Müller
Bis Frühling 2012

5. Europäische Strategiediskussion

- Offenes Symposium 10. – 12. Sept. 2012
D: Fr, Ka wären an Ausrichtung interessiert (Diskussion: S.Bethge)
- Treffen der Strategiegruppe 20. – 26. Jan. 2013
- Beschluss während Council Sitzung in Brüssel (EU)

6. RECFA-Treffen 2012

- Holland 17. Februar
- Polen 11. Mai
- Italien 5. Oktober

7. ECFA-Treffen 2012

- PSI 19. Juli Zw. –bericht Tschechei
- CERN 22. Nov. Zw. –bericht Deutschland

8. Plenary ECFA Mitglieder

	<i>Jan. 2005*</i>
Th. Müller	<i>Jan. 2007</i>
B. Spaan	<i>Jan. 2006</i>
P. Buchholz	<i>Jan. 2006</i>
K. Desch	<i>Jan. 2006</i>
E. Elsen	<i>Jan. 2006</i>
M. Lindner	<i>Jan. 2008</i>
T. Mannel	<i>Jan. 2005*</i>
K. Meier	<i>Jan. 2007</i>
Moenig	<i>Jan. 2006</i>
U. Ratzinger	<i>Dec. 2007</i>
P. Schleper	<i>Jan. 2006</i>
D. Zeppenfeld	<i>Jan. 2008</i>

2011 müssen 2 neue Mitglieder benannt werden (M. Krämer +)
2012 weitere 5 (-> KET Nov. 2011)

9. Neuer ECFA Chair

- Vorschlag RECFA: Manfred Krammer (HEPHY Wien)
- Bestätigung durch P-ECFA, Beschluss Council Dez. 2011

Nominierungen zu ECFA

M. Schumacher
A. Schoening
A. Stahl
K. Borrás
J. Dingfelder

ggf. noch ein Platz zu vergeben: O. Biebel

- Seit 15.2.2011 neues Service Portal am CERN (ersetzt helpdesk)
 - erreichbar unter Tel.: 77777 oder <https://cern.service-now.com/service-portal/>
 - erster Ansprechpartner für alle Fragen und Probleme
- Tram No 18 fährt seit 2. Mai 2011 vom Bahnhof direkt bis zum CERN
- Hostel Auslastung immer hoch (80 %),
 - geringste Auslastung Januar, Februar, April und Dezember
 - Renovierung von den Küchen und Räumen weitestgehend abgeschlossen
 - Geb. 38 bis Ende Feb. 2012 geschlossen
 - Hostel hilft auch bei Suche nach Unterkünften außerhalb vom CERN
- Car und Bike sharing verfügbar, Registrierung am GS car pool (B. 130)
 - CERN Führerschein für Car sharing notwendig
 - Für Bike sharing Deposit von 500 (?) CHF notwendig
- Shuttle service: Gute Verbindungen innerhalb vom CERN und zum Flughafen
 - Zeiten ändern sich häufig, daher stets aktuellen Fahrplan benutzen
- Pre Registration Tool (PRT) soll Anmeldung von neuen Usern vereinfachen
 - verfügbar zum Ende 2011, **Team leader ist für alle Angaben verantwortlich**
- ACCU Mitglieder:
Heiko Lacker, HU Berlin und Ivor Fleck, U Siegen
Bei Fragen oder Problemen bitte kontaktieren

Few library news

- CERN Library Proxy Service provides **off-site access** to electronic journals, dictionaries and encyclopedias that are licensed by the CERN library
- <http://library.web.cern.ch/library/Library/remote.html>
- Recently there were more than 2000 e-books added ! Fulltext access. (Where missing the google books is linked)
- And you can e.g. get a printed copy of Springer e-books for a flat rate of 24.95 Euro

ACCU Mandat

ACCU-Kontaktpersonen in Deutschland: **H. Lacker**, I. Fleck

Amtszeit endet
bittet um Nachfolger

Herzlichen Dank!

Vorschlag für neuen Vertreter: Andreas Meyer, DESY

CERN fellows - Deutschland

Theorie: [Wolfgang Hollik](#)

Experiment: [Eckhard Elsen](#)
[Thomas Hebbeker](#)
[Stefan Tapprogge](#)

	Mai 08	Nov 08	Mai 09	Nov 09	Mai 10	Nov 10	Mai 11	Gemittelte Erfolgsquote
Bewerbg. insges.	218	295	234	382	325	438	371	
Research (Exp+Theory)	85	157	89	202	76	164	99	16%
Applied science and eng.	133	138	145	180	249	274	272	27%
Deutsche Bewerbungen insges.	12	38	16	46	25	41	26	
Experimental particle physicists	11	8	8	18	14	11	16	41% } 27%
Theorists	0	24	5	26	2	16	0	
Applied scient. and engineers	1	6	3	2	9	14	10	33%

- überproportional wenige deutsche Experimentalphysik-Bewerber
- dramatisch geringe Zahl an „applied“-Bewerbern
- Erfolgsquote gut

CERN fellows - BACKUP

	Mai 08	Nov 08	Mai 09	Nov 09	Mai 10	Nov 10	Mai 11
Bewerbg. insges.	218	295	234	382	325	438	371
Research (Exp+Theor)	85	157	89	202	76	164	99
Applied science	133	138	145	180	249	274	272
Erfolgreiche Bewerbg. insges.	59	71	76	82	73	85	70
davon: research (Exp+Theor)	11	26	22	40	8	25	9
davon: applied science and engineers	48	45	54	42	65	60	61
Erfolgsquote insges.	27,1%	24,1%	32,5%	21,5%	22,5%	19,4%	18,9%
Erfolgsqu. research (Exp+Theor)	12,9%	16,6%	24,7%	19,8%	10,5%	15,2%	9,1%
Erfolgsqu. applied science and engineers	36,1%	32,6%	37,2%	23,3%	26,1%	21,9%	22,4%
Deutsche Bewerbungen insgesamt	12	38	16	46	25	41	26
physicists	11	8	8	18	14	11	16
Theorists	0	24	5	26	2	16	0
and engineers	1	6	3	2	9	14	10
Erfolgr. dt. Bewerbg. insgesamt	5	10	8	11	6	11	7
physicists	4	4	6	8	4	4	5
Theorists	0	3	0	2	0	3	0
and engineers	1	3	2	1	2	4	2
Erfolgsquote D insgesamt	41,7%	26,3%	50,0%	23,9%	24,0%	26,8%	26,9%
Erfolgsqu. D research (Exp+Theor)	36,4%	21,9%	46,2%	22,7%	25,0%	25,9%	31,3%
D-Anteil an allen Bewerbungen	5,5%	12,9%	6,8%	12,0%	7,7%	9,4%	7,0%
D-Anteil der erfolgr. Bewerbungen	8,5%	14,1%	10,5%	13,4%	8,2%	12,9%	10,0%
D-Anteil erfolgr. research (Exp+Theor)	36,4%	26,9%	27,3%	25,0%	50,0%	28,0%	55,6%



Weiterfinanzierung von GridKa und das Tier-2 Problem (zu großen Teilen an den Universitäten angesiedelt) wurde diskutiert.

Vorschlag(Juling - KIT):

Tier-1 und Tier-2 Finanzierung an höherer Stelle gemeinsam zu diskutieren, mit Ziel einer Partnerschaft zwischen Universitäten und HGF Instituten zur Lösung des Problems.

NGI-DE (National Grid Initiative) Konsortium:



DESY, DFN, D-Grid GmbH, Fraunhofer (ITWM und SCAI), FZJ, LRZ, RRZN, KIT Partnerschaft mit MoU, getragen durch die Gauß Allianz eV.

(Zusammenschluss der großen akademischen Rechenzentren zur Sicherung und Ausbau der HPC- und Grid-Infrastruktur auf Bundesebene

NGI-Beirat: (konstituierende Sitzung am 10.10.11)

Norbert Lossau (SUB Göttingen), Dagmar Krefting (HTW Berlin),

Sabine Roller (RWTH Aachen), Uwe Ulbrich (FU Berlin), Oliver

Kohlbacher (U, Tübingen), Niemeyer (U. Göttingen), **Dorothee**

Schaile (LMU München)

KET Jahresversammlungen - Termine:

16.-17. Nov. 2012 - gebucht

14.-15. oder **22.-23. Nov. 2013**

13.-14. oder **21.-22. Nov. 2014**

20.-21. Nov. 2015



Ziele und Aufgaben

Bürgerdialog

Strategieprozesse

Haushalt

Leitung und Organisation

Die Häuser in Bonn und Berlin

Investitionen in die Zukunft

Frauen in Bildung und Forschung

Stellenangebote

Ausschreibungen und Beschaffungen

Bekanntmachungen

Archiv

Termine

Magazin

Messepräsenz

26.08.2011 - 01.12.2011

Bekanntmachung

des Bundesministeriums für Bildung und Forschung von Richtlinien zur Förderung von ausgewählten Schwerpunkten der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung auf dem Gebiet "Elementarteilchenphysik"

1. Verwendungszweck, Rechtsgrundlage

1.1 ZUWENDUNGSZWECK

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) beabsichtigt, Vorhaben zur Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet "Elementarteilchenphysik" zu fördern.

Im Mittelpunkt stehen Vorhaben, die an ausgewählten, im Wesentlichen vom Bund getragenen Großgeräten der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung zur Erforschung der fundamentalen Bausteine der Materie, der zwischen ihnen wirkenden Kräfte und innewohnenden Symmetrien durchgeführt werden. Die

Links

Förderberatung "Forschung und Innovation" des Bundes



easy - Das Antrags-/Angebotsverfahren



Das elektronische Antrags-/Angebotssystem erleichtert die Beantragung einer Projektförderung durch

BMBF Personalia:

Stefan Kern hat das Referat 711 verlassen -> 714 Fusionsforschung

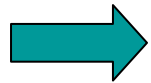
Kommissarische Leitung: Dr. Heike Prasse

Th. Schörner-Sadenius momentan abgeordnet! (+ J. Regeler (GSI))

K. Zach:

Anträge bitte nur in englischer Sprache verfassen!

Einzelanträge: Antragstellung nun elektronisch möglich
ab Februar 2012: nur noch elektronische Antragstellung



<https://elan.dfg.de>

Anmeldung

Sie befinden sich hier: elan Login

Herzlich willkommen im elan-Portal der Deutschen Forschungsgemeinschaft!

Sie haben noch kein elan-Konto und möchten sich registrieren:

Registrieren

Sie haben ein elan-Konto und möchten sich anmelden:

E-Mail Adresse:

Kennwort:

E-Mail Adresse speichern:

Anmelden

Haben Sie Ihr Kennwort vergessen? Dann klicken Sie bitte [hier](#).



Organisationsschritte der DFG im Wahlablauf und Zeitrahmen

Fachkollegienwahl

Details zum Wahlablauf: www.dfg.de/fk-wahl2011

Zeitschiene zum Wahlablauf

- Festlegung der Fächerstruktur
- Recht zum Vorschlag
Kandidierender

Juni 2009 bis Oktober 2010

- Aufstellung Kandidierendenliste
- Einrichtung von Wahlstellen
- Erfassung Wahlberechtigter

Oktober 2010 bis Juli 2011

- Ausgabe von Wahlunterlagen

Oktober bis November 2011

- Stimmabgabe
im Online-Wahlsystem

07. November 2011, 14.00 Uhr
bis 05. Dezember 2011, 14.00 Uhr

- Bekanntgabe Wahlergebnis

Dezember 2011

309 Teilchen, Kerne und Felder

Amtsperiode 2008-2011

Konstituierende Sitzung: 07.05.2008

Das Fachkollegium 309 setzt sich aus 5 Mitgliedern zusammen

Sprecher

Professor Dr. James Ritman

Forschungszentrum Jülich GmbH

Institut für Kernphysik

Jülich

Stellvertretender Sprecher

Professor Dr. Ulf-G. Meißner

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik

Bonn

Fächer

309-01 Kern- und
Elementarteilchenphysik,
Quantenmechanik, Relativitätstheorie,
Felder

Mitglieder

5 Mitglieder

Professor Dr. Reiner Krücken

Technische Universität München

Physik-Department E12

Garching

Professor Dr. Johann Kühn

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Institut für Theoretische Teilchenphysik

Karlsruhe

Professor Dr. Ulf-G. Meißner

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn

Helmholtz-Institut für Strahlen- und
Kernphysik

Bonn

Professor Dr. James Ritman

Forschungszentrum Jülich GmbH

Institut für Kernphysik

Jülich

Professor Dr. Dorothee Schaile

Ludwig-Maximilians-Universität München

Lehrstuhl für Experimentalphysik -

Elementarteilchenphysik

Garching

Aufgaben der Fachkollegien

Eine der zentralen Aufgaben der ehrenamtlich tätigen Fachkollegien ist die Qualitätssicherung der Begutachtung bei der Vorbereitung von Förderentscheidungen der DFG.

Dabei unterscheidet sich die Einbindung der Fachkollegien in das Begutachtungssystem der DFG grundlegend vom Aufgabenprofil der bis Anfang 2004 für die DFG – ebenfalls ehrenamtlich - tätigen Fachausschüsse. Während früher die gewählten Mitglieder der Fachausschüsse für die Begutachtung originär zuständig waren, wird nunmehr die Begutachtung in aller Regel außerhalb der Fachkollegien durchgeführt (Ausnahmen sind möglich, zum Beispiel in den koordinierten Verfahren). Hierdurch soll eine klare Trennung zwischen der Begutachtung und der Bewertung dieser Begutachtung (Qualitätssicherung) erreicht werden.



FK 309 Teilchen, Kerne und Felder

Fach-Nr. 309-01 Kern- und Elementarteilchenphysik, Quantenmechanik, Relativitätstheorie, Felder

Anzahl der Kandidierenden: 13

Anzahl der zu wählenden Personen: 5

Brüggmann, Bernd	Friedrich-Schiller-Universität Jena Theoretisch-Physikalisches Institut, Jena
Erdmenger, Johanna Karen	Max-Planck-Institut für Physik (Werner-Heisenberg-Institut), München
Krämer, Michael	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen Physikzentrum Institut für Theoretische Physik E, Aachen
Lämmerzahl, Claus	Universität Bremen Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM) Fachgebiet Technische Mechanik und Strömungslehre, Bremen
Mannel, Thomas	Universität Siegen Fachbereich 07 - Physik Arbeitsgruppe Theoretische Physik 1, Siegen
Meißner, Ulf-G.	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik, Bonn
Ritman, James	Forschungszentrum Jülich GmbH Institut für Kernphysik, Jülich
Schäfer, Andreas	Universität Regensburg Fakultät für Physik Institut für Theoretische Physik, Regensburg
Schäile, Dorothee	Ludwig-Maximilians-Universität München Lehrstuhl für Experimentalphysik - Elementarteilchenphysik, Garching
Staudacher, Matthias	Humboldt-Universität zu Berlin Institut für Physik und Institut für Mathematik Arbeitsgruppe "Mathematische Physik von Raum, Zeit und Materie", Berlin
Wambach, Jochen	Technische Universität Darmstadt Institut für Kernphysik, Darmstadt
Weinheimer, Christian	Westfälische Wilhelms-Universität Münster Institut für Kernphysik, Münster
Wipf, Andreas	Friedrich-Schiller-Universität Jena Theoretisch-Physikalisches Institut, Jena