

Bericht des KET Jahresversammlung 2008

Peter Mättig
Universität Wuppertal

2007: ein Jahr des Wechsels

2008: Arbeit mit neuen Strukturen

- **Fokussierung auf LHC**
- **Sehr erfolgreiche Öffentlichkeitsarbeit zum LHC**
- **Bundeskanzlerin, Bundesministerin (2x) am CERN!**
- **Sonderinvestitionen: verstärkte CERN Anwesenheit**
- **Erfolgreicher Beginn der HGF Allianz**
- **Strategiediskussion nächste Förderperiode:
Verbreiterung der Aktivitäten**

KET Sitzungen

- **Sitzung 21.2:**
Öffentlichkeitsarbeit, erste Diskussion Förderperiode
- **Erweiterte Sitzung 5.5:**
Details zur nächsten Förderperiode
(Neutrinos ?, Super – B ?)
- **BMBF Strategietreffen 6.6. (mit GA + KET)**
Grundlinien der Förderung →
Workshops Super – B, Beschleuniger
- **Sitzung 8.9.:**
DESY – POF, zukünftige Öffentlichkeitsarbeit, DPG - KET

Pressearbeit

Seit Mitte 2007 Herausgabe von Pressemitteilungen

Komitee für Elementarteilchenphysik KET

Wuppertal, den 1. August 2008

Große Resonanz:

**Experten bestätigen:
Der LHC ist sicher**

KET veröffentlicht Stellungnahme
zu Schwarzen Löchern am LHC

In diesem Sommer nimmt der Large Hadron Collider LHC am Europäischen Zentrum für Teilchenphysik CERN in Genf den Betrieb auf. Wissenschaftler wollen mit dem leistungsstärksten Teilchenbeschleuniger der Welt dem Urknall auf die Spur kommen und neue Erkenntnisse über unser Universum gewinnen. In der Vorbereitung wird auch über Entdeckungen wie beispielsweise die Entstehung von Mini-Schwarzen-Löchern spekuliert. Dies nimmt Prof. Dr. Otto E. Rössler (Universität Tübingen) zum Anlass, davor zu warnen, dass sie die Erde verschlingen könnten.

**Presse-
meldung**

Prof. Dr. Peter Mättig
(Vorsitzender)

Tel. (0202) 439-2761
Fax (0202) 439-2811
maettig@physik.uni-wuppertal.de

**Zeigt Wichtigkeit einer Pressearbeit der gesamten Teilchenphysik!
KET Presse – Erklärungen auch in Zukunft
(teilweise (LHC – bezogen) zusammen mit KHuK)**

Zentrale Rolle LHC

Hervorragende öffentliche Resonanz

→ Vielen Dank an GELOG⁺⁺ (DESY – PR, BMBF)

Insbesondere Thomas Naumann!

„Teilchenphysik hat es in die Feuilleton geschafft“

→ Darauf aufbauen:

- Schulen
- Geisteswissenschaften
- Regionale/lokale Aktivitäten
- Landesministerien (!!)

KET – KHuK Workshops I: Super – B - Fabriken

MPI – München, 31.10 + 1.11.

Org. Kom: M.Feindt, G.Hiller, H.Lenske, C.Kiesling, P.Mättig,
T.Mannel, K.Peters, B.Spaan, U.Wiemer

ca. 60 Teilnehmer, auch ‚hochrangig‘ aus SLAC & KEK

Proposals für KEK, Rome mit $L \sim 10^{36}$

Ziel des Workshops:

Evaluierung von Physikpotential, Realisierbarkeit, Interesse in D

- Entwurf eines ‚Resumees‘ des Workshops → KET
- Beitrag G.Hiller
- Interesse, aber noch einige ungeklärte Fragen

KET – KHuK Workshops II: Beschleunigerphysik

Frankfurt, 13.11 + 14.11.

Org. Kom: R.Beck, H.Braun, M.Kobel, H.Lenske, F.Maas, P.Mättig,
U.Ratzinger, R.Schmidt, H.Weise, C.Weinheimer, C.Zeitnitz
ca. 100 Teilnehmer

Stärkung der Beschleunigerphysik: strategisches Interesse
(benötigt Ideen zu höheren Energien/intensivere Strahlen)

Ursprüngliches Ziel: ‚Detektoren für Beschleuniger‘
(Kooperation ‚Teilchenphysik – Beschleuniger‘)

Was der Workshop brachte:

Äußerst fruchtbarer Austausch innerhalb Beschleunigerphysik

→ Ideen für Kooperationen

→ (auch Ansätze für Detektoren)

KET – KHuK Workshops II: Beschleunigerphysik

	Koordinator
1. Teilchenquellen [CERN, Ffm, FZD, TU DD]	<u>H. Teichert</u>
2. Strahlinstrumentierung [CERN, FAIR, Ffm, HD, DO, KIT, Uni Wuppertal]	<u>H. Braun</u>
3. Normalleitende Kavitäten [FAIR, Ffm, TEMF, TU DA, Uni Rostock]	<u>P. Hülsmann</u>
4. Supraleitende Kavitäten [CERN, DESY, KP und TEMF TU DA, Ffm, KIT, Uni HH, MPI HD, Uni Rostock, Uni Wuppertal]	<u>W. Weingarten</u>
5. Supraleitende Instrumente [CERN, KIT LMU München]	<u>P. Peiffer</u>
6. Strahl-Material-Wechselwirkungsprozesse u. Diagnose (Wiggler, Undulatoren etc.) [CERN, FAIR, TU DA, Ffm, FZK]	<u>R. Schmidt</u>
7. LHC & FAIR-Kollimatoren in den Ringen [CERN, FAIR, TEMF TU DA, Ffm, Bonn]	<u>R. Assmann</u>
8. Pol. Elektronenstrahlen [Mainz, Bonn, CERN, DESY, Zeuthen]	<u>K.. Aulenbacher</u>
9. Electron Cloud-Effekte [CERN, FAIR, Uni Rostock, KIT, Uni Wuppertal]	<u>F. Zimmermann</u>
10. Rezirkulierende Elektronen-Linacs [TU DA, CERN, Mainz, KIT, BESSY]	<u>S. Müller</u>
11. "Feed Back"-Systeme für Ringe [Uni DO, FAIR, FZJ, Bonn, GSI]	<u>S. Khan</u>
12. HF-Nachbeschleunigung von laserinduzierten Protonenstrahlen [FZ DD, TU DA, Ffm, GSI]	<u>M. Roth</u>
13. Elektron – Nukleon – Kollider [Mainz, FZJ, Bonn, Uni DO]	<u>A. Jankowiak</u>

**Schwung der Diskussion
bewahren und weiterentwickeln**

**→ Netzwerk für
Beschleunigerphysik in D?**

→ Beitrag Shaukat Khan

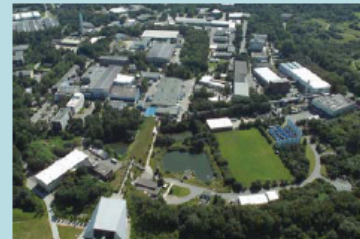
Helmholtz Allianz

The Alliance: nationwide coherence in HEP



Universities:

- special infrastructure
- specialised expertise
- scientific diversity
- young blood



Helmholtz Centres:

- large infrastructure
- general engineering
- focussed research
- longterm personnel

Combine complementary merits: share infrastructure + expertise

Establish sustainable network of 17 universities, DESY, FZK

German Particle Physics @ Terascale:

a coherent nationwide organisation of research

**UNIQUE CHANCE TO RE-STRUCTURE GERMAN
PARTICLE PHYSICS FOR TOMORROW'S CHALLENGES**

**1.7.2007 –
30.6.2012**

**ca. 15M€
in ,gemeinsame'
Infrastruktur &
Services**

**davon ca. 10 M€
an Unis**

Helmholtz Allianz

Erhebliche Aktivitäten im Rahmen der Allianz

- **Aufbau von gemeinsam genutzter Infrastruktur (Grid, Detektorstrukturen)**
- **Analysezentrum am DESY mit Workshops von hohem Interesse (Beschleuniger, MC, pdfs, Statistik)**
- **Herausbildung von Arbeitsgruppen und Expertise über Experiment und Institut hinaus**
- **Besetzung einer großen Anzahl von Tenure Track Positionen: Stabilisierung/Ausweitung der Teilchenphysik an Universitäten**

Sehr gut angenommen:

Schulen für Doktoranden/PostDocs in allen Bereichen

Funktionierende und benutzte Infrastruktur (Grid etc.)

Wie geht es weiter nach 2012 ?



- Aufgabe der gesamten Community, die Nachhaltigkeit der Strukturen zu bewahren und sie weiter zu entwickeln
 - Geht über die momentanen Allianzpartner/Experimente hinaus
 - Zusammenwirken von DESY(HGF), BMBF, Länder
-
- **Wie sollen Ressourcen der Teilchenphysik in D nach 2012 organisiert werden?**
 - **Ein zentrales Thema für 2009**

2009 ‚Jahr der CERN Schulen‘

- CERN Schule für Computing
Göttingen
- CERN Schule für Physik
Bautzen
- CERN Schule für Beschleuniger (?)

Bericht über ACCU-Aktivitäten (H. C. Schulz-Coulon, H. Lacker)

- **Vier Treffen pro Jahr, nächstes Treffen: 3.12.2008**

Minutes gehen an Gruppenleiter, offizielle Protokolle über UO-Webseite

- **Hostel:**

Belegung 60-70% (90-100% ohne Wochenende)

WEB-Buchungssystem in Arbeit (Status nur zweimal/Tag manuell aktualisiert)

Bezahlung: System für Konferenzgebühren, Nutzer-Identifizierung über CERN-ID

Kreditkarte verlangt (Gebühren für späte Stornierung (O(20 CHF)))

Nicht-CERN-Nutzer/Personen ohne Kreditkarte: übliches Reservierungssystem

- **Transport von und zum CERN**

Bring-Service vom CERN zum Flughafen oder in die Stadt existiert (Tel.: 72500)

Tram: Direkte Linie zum CERN wird gebaut (bis Ende 2010)

Bericht über ACCU-Aktivitäten (H. C. Schulz-Coulon, H. Lacker)

- **Transport innerhalb CERN (Car sharing, Navette-Service)**

- a) **Cars: Car Sharing Pilot Project auf Eis**

- 20 zusätzliche short term rental cars in 2008 angeschafft**

- Wieviele Gruppen nutzen Mietwagenfirmen und könnten diese bei vorübergehender Nichtbenutzung dem short term rental pool zur Verfügung stellen?**

- b) **Navette-Service**

- Mit den Experimenten nach Schichtplan abgestimmt**

- **Childcare initiative: Datenerhebung (C. Issever, CERN-HR-Note-2008-001)**

- Keine ausreichende Betreuung und viel zu teuer für nicht CERN-Angestellte**

- Neue Kindergärten(Pays de Gex) in Planung bzw. werden diesen Herbst eröffnet**

- Weiter Datenerhebung bezüglich des Bedarfs soll folgen**

Bericht über ACCU-Aktivitäten (H. C. Schulz-Coulon, H. Lacker)

- **Ombudsperson proposal (K. Lassila-Perini)**

Wird vom CERN-Management nicht als sinnvoll angesehen

Vorschlag: Bestehende Strukturen verbessern (Code of conduct)

- **User's Office: Verbesserungen**

Pre-Registration Tool noch in Erprobung (Man Power-Engpaß)

Versenden automatisierter Emails rechtzeitig vor Vertragsauflösung etc.

- **Wichtig:**

a) **Für alle:** Bei längerer CERN-Abwesenheit: Dosimeter zurückgeben
(Nach 3 Monaten nicht ausgelesen => verloren => Nutzer zahlt)

Official News in CERN Bulletin: Vorschriften, die für alle bindend sind

b) **Für Gruppenleiter:** Benutzer ohne offiziell registrierten Gruppenleiter
bekommen keine Registrierung!

Mandate:

**ACCU: Christian Schulz – Coulon
hört auf (nach 4!!! Jahren)
Nachfolge: O.Biebel (LMU)**

**IHEPCCC: Volker Gülzow
verlängert**

Weitere Mandate: ECFA

Mandate verlängert:

Peter Buchholz

Klaus Desch

Eckhard Elsen

Klaus Mönig

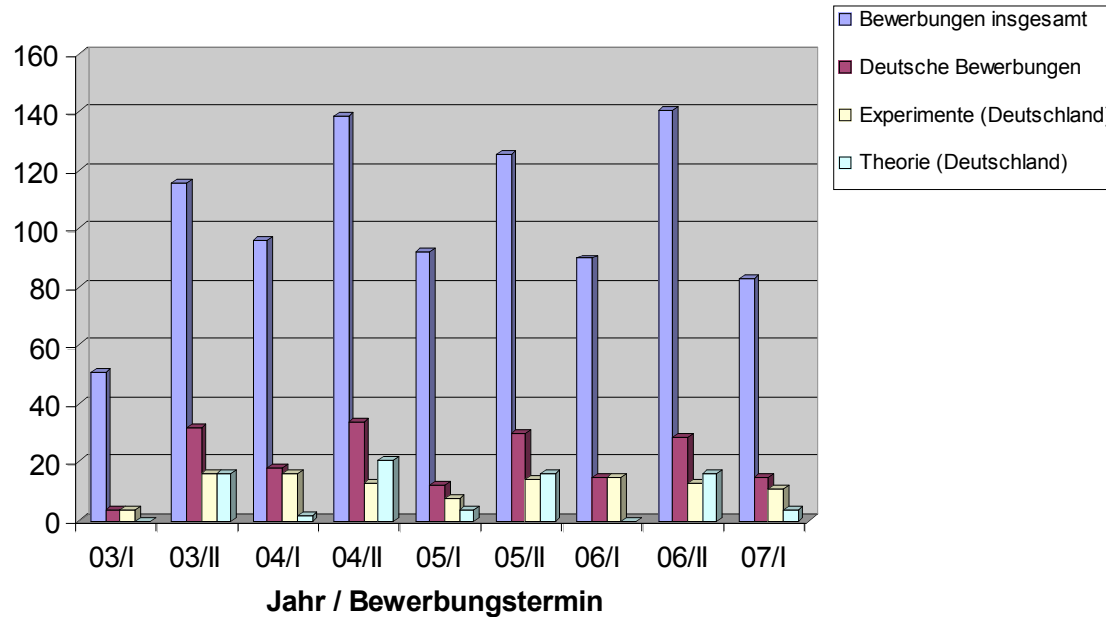
Peter Schleper

(ECFA Vorsitzender: Karlheinz Meier)

CERN-Fellowships

T.Hebbeker
W.Hollik

Zahl der CERN-Fellowship Bewerbungen



alt

Physik (PH)

Bewerbungen insgesamt
Bewerbungen aus D

08/I

85
11 (13%)

08/II

??
7

Applied

Bewerbungen insgesamt
Bewerbungen aus D

133
1 (0.8%!!!)

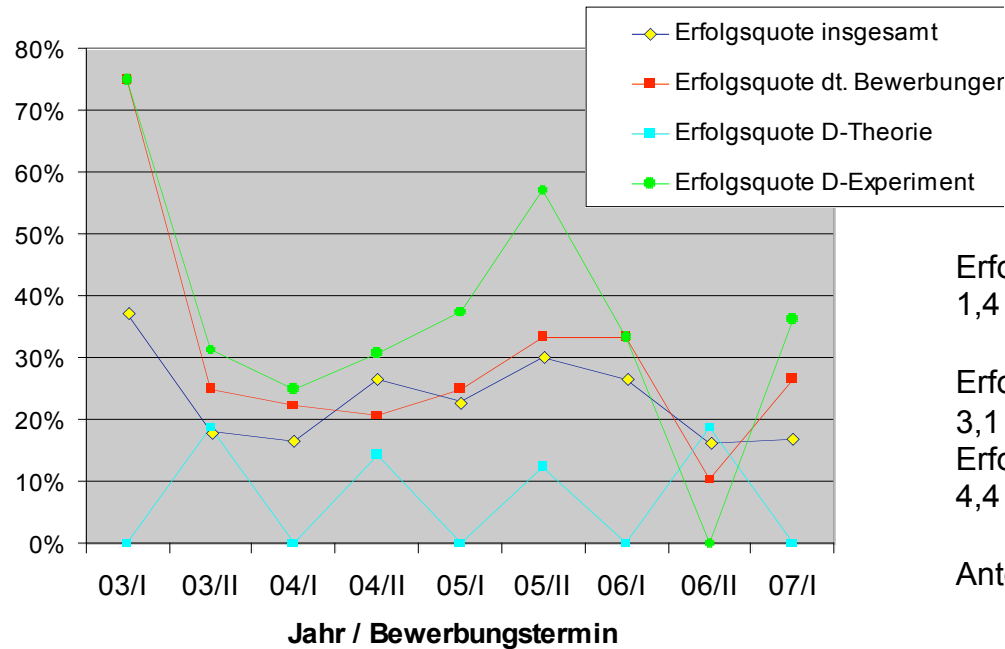
??
??

Theorie

Bewerbungen insgesamt
Bewerbungen aus D

??
22

Erfolgsquote Fellow-Bewerbungen



Erfolgsquote insgesamt (alle Bewerbungen): 22,8 ± 1,4 % (2003 – 2007-I)

Erfolgsquote dt. Bewerbungen: 24,9 ± 3,1 % (2003 – 2007-I)

Erfolgsquote D-Experiment: 32,7 ± 4,4 % (2003 – 2007-I)

Anteil dt. Research-Fellows am CERN: ~ 24%

		08/I	08/II
Physik (PH)	angenommen insgesamt	11	??
	angenommen aus D	3	??
Applied	angenommen insgesamt	48	??
	angenommen aus D	1 (100%!!!)	??
Theorie	Bewerbungen insgesamt		??
	Bewerbungen aus D		??

Hohe Erfolgsquote PH! Miserables Interesse Applied!!

Danke an die Mandatsträger

Ausscheidend

Hans - Christian Schulz - Coulon

Neu

Otmar Biebel

**Allen Vertretern aus der deutschen
Gemeinschaft in Gremien herzlichen Dank!**

KET – Personalia: Änderungen

DESY – Forschungsdirektor HEP
(vorher WR – Vorsitzender)

bis Ende 09: R.D. Heuer

ab 09: **J.Mnich** (stellv. Direktor)

GA – Vorsitz:

Thomas Müller scheidet aus

Karl Jakobs übernimmt ex – officio Mitgliedschaft

→ **Ulrich Uwer** Vertreter Wahlkreis Südwest

Vielen Dank Rolf & Thomas für die langjährige Mitarbeit und die sehr vielen Initiativen!

2009: KET -Neuwahlen

Änderung entsprechend Satzungsänderungen:

- **Zwei Wahlkreise (Nord/Süd) für Theorie**
- **ein MPI Direktor ex – officio im KET**
(aber nicht passiv/aktiv wahlberechtigt)

Frühjahr: Update Wählerlisten + Kandidaten

September/Oktober: Wahlvorgang

Nächste JV: konstituierende Sitzung