

Neuigkeiten vom Komitee für Teilchenphysik

Markus Elsing
für das KET

“Das KET findet und formuliert in engem Kontakt mit der Gemeinschaft der deutschen Teilchenphysikerinnen und -physiker, und mit dem Ziel größtmöglichen Konsenses, deren gemeinsame Ziele und Interessen und vertritt sie repräsentativ nach außen.”

Ergebnis der Wahl 2015

- 1222 Wahlberechtigte - Wahlbeteiligung 41%
- Gewählte Mitglieder

Wahlkreis 1 (Nord):	Ariane Frey	(Caren Hagner)
Wahlkreis 2 (Mitte):	Christian Zeitnitz	
Wahlkreis 3 (West):	Volker Büscher	
Wahlkreis 4 (Südost):	Michael Kobel	(Hubert Kroha)
Wahlkreis 5 (Südwest):	Markus Schumacher	(Thomas Müller)
Wahlkreis 6 (CERN):	Markus Elsing	(Tancredi Carli)
Wahlkreis 7 (DESY):	Kerstin Borrás	(Matthias Kasemann)
Wahlkreis 8 (Theorie Nord):	Georg Weiglein	(Gudrun Hiller)
Wahlkreis 9 (Theorie Süd):	Dieter Zeppenfeld	(Stefan Weinzierl)

- Konstituierende Sitzung am 21. November 2015
- Vorsitzender: C. Zeitnitz
- Stellvertreter: V. Büscher

Ex-Officio Mitglieder

- Vorsitzender des DPG-Fachverbandes Teilchenphysik: K. Desch (Bonn)
- Vorsitzender des BMBF-Gutachterausschusses Hochenergiephysik:
T.Hebbeker (Aachen)
- Wissenschaftliches Mitglied im CERN-Council: S. Bethke (MPP München)
- Forschungsdirektor Teilchenphysik DESY: J.Mnich (DESY)
- Vertreter im RECFA: P. Schleper (Hamburg)
- Direktor des MPI für Physik oder des MPI für Kernphysik:
W. Hollik (MPP München)

- Als Gast soll ein Jung-Wissenschaftler eingeladen werden
 - erstes Treffen zur Selbstorganisation hat stattgefunden
 - Kontakt: A. Grohsjean und Hendrik Jansen

Kurznachrichten

• Neue Mandatsträger

- Mitglied des RECFA: Peter Schleper (Hamburg)
- Mitglied im CERN Fellow Komitee: Ties Behnke (DESY)
- Mitglied des CERN ACCU: Klaus Rabbertz (KIT)
- Mitglied im DESY Wissenschaftlicher Ausschuss: Ariane Frey (Göttingen)

• Aktuelle Themen

- Gemeinsames Schreiben der Vorsitzenden des KHuK, KAT und KET auf Anfrage des BMBF zu den "Perspektiven der Neutrinophysik in Deutschland"
- Schreiben an BMBF zur Finanzierung des Computings in Deutschland für die kommenden 2 Jahre (betrifft Tier-1, Tier-2s und NAV)
- Deutsche Beteiligung an der "International Particle Physics Outreach Group" (IPPOG) Kollaboration, Unterzeichnung des MoU (durch DESY)
- KET unterstützt Hamburg bei Bewerbung für EPS 2019

KET Workshop Serie

- Deutsche Strategie für zukünftige HEP Projekte ?
- Bestandteil der Diskussion zur europäischen Strategie 2018

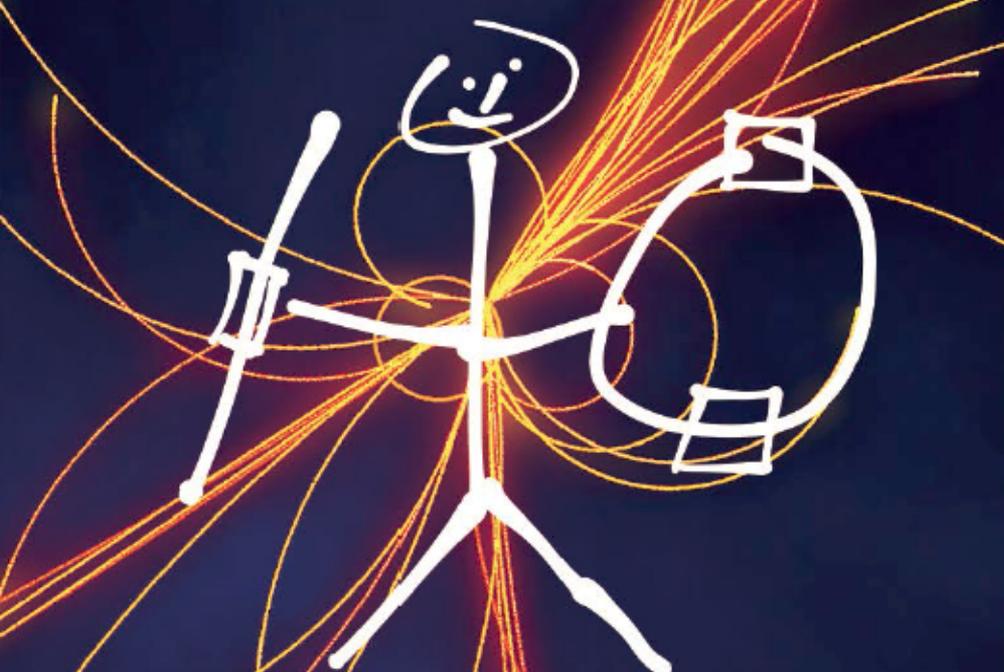
- Workshop Serie:
 - I. e^+e^- -Collider - The Next Generation
 - fand 2./3. Mai 2016 in München statt
 - II. Workshop on future Neutrino Experiments ~ Herbst 2016
 - organisiert gemeinsam mit KAT und KHuK
 - III. Big non-Accelerator Projects ~ Anfang 2017
 - IV. Hadron Colliders ~ Frühjahr 2017
 - V. Summary and overall Strategy ~ Mitte 2017

Teilnahme gerade von jungen Kollegen gewünscht!

$e^+ e^-$ Colliders: The Next Generation

KET workshop series on Germany's
strategy for the future of particle physics

May 2 & 3, 2016 Max-Planck-Institut für Physik, München



Program Organising Committee

- S. Bethke (MPP)
- K. DeSch (U Bonn)
- E. Elsen (CERN)
- E. Garutti (U Hamburg)
- W. Hollik (MPP)
- J. Mnich (DESY)
- M. Schumacher (U Freiburg)
- G. Weiglein (DESY)

MPP Local Organising Committee

- S. Bethke
- W. Hollik
- S. Kluth
- H.G. Moser
- A. Schialke
- F. Simon
- S. Stonjek

The aim of this workshop is to present an overview of the currently discussed options for e^+e^- colliders. The ensuing discussion should help to form a consensual strategy of the German high energy physics community. This could serve as a preparation for a new European strategy which should emerge in 2017/18.

Monday May 2:

- 13:00 - 13:20 welcome & intro - motivation; projects overview
- 13:20 - 14:05 Theory I - SM precision (ew, QCD, Higgs, top)
- 14:05 - 14:20 Discussion
- 14:20 - 15:05 Theory II - BSM (precision and high energy)
- 15:05 - 15:20 Discussion
- 15:20 - 15:50 — coffee —
- 15:50 - 16:35 CEPC - technology, timelines, analysis highlights
- 16:35 - 16:50 Discussion
- 16:50 - 17:35 FCC-ee - technology, timelines, analysis highlights
- 17:35 - 17:50 Discussion
- 17:50 - 18:30 drinks & discussion
- 18:30 Bavarian Buffet & discussion

Tuesday May 3:

- 9:00 - 9:45 ILC - technology, timelines, analysis highlights
- 9:45 - 10:00 Discussion
- 10:00 - 10:45 CLIC - technology, timelines, analysis highlights
- 10:45 - 11:00 Discussion
- 11:00 - 11:30 — coffee —
- 11:30 - 12:15 Summary - physics, technologies, timelines,
- 12:15 - 13:00 Discussion
- 13:00 - 14:00 — lunch —
- 14:00 - 15:00 Discussion, ad-hoc presentations, ...
- 15:00 - 15:30 Conclusions (strategic recommendations and plans)
- 16:15 - 17:15 MPP colloquium: J. Fuster, lepton colliders overview



Workshop Summary

- Schlussfolgerungen des Workshops wurden auf KET Webseite veröffentlicht
 - [Dokument](#) wurde auch per e-Mail verteilt

Schlussfolgerungen aus dem

KET Workshop on Future e^+e^- Colliders^a

Max-Planck-Institut für Physik München, 2.-3. Mai 2016

1. Die physikalische Begründung für einen zukünftigen e^+e^- Collider, der den Energiebereich von der Z-Masse bis in den TeV-Bereich abdeckt, wird als sehr stark angesehen und rechtfertigt (und erfordert in der Tat) den zeit-nahen Bau und Betrieb eines solchen Beschleunigers.ⁱ
2. Der ILC erfüllt alle auf diesem Workshop diskutierten Anforderungen.ⁱⁱ Als einziges Projekt ist er technisch in einem ausgereiften und realisierbaren Zustand. Daher sollte dieses Projekt, wie von der internationalen Community empfohlen und zum Bau in Japan vorgeschlagen, mit Dringlichkeit realisiert werden. Als Resultat dieses Workshops erhält dieses Projekt unsere stärkste Unterstützung.ⁱⁱⁱ
3. Der FCC-ee, als eine mögliche erste Stufe des FCC-hh, und der CEPC könnten den Bereich bei niedrigen Energien gut abdecken. Sie wären damit komplementär zum Physikprogramm des ILC.^{iv}
4. CLIC erreicht potenziell signifikant höhere Energien als der ILC. Die CLIC F&E sollte daher fortgesetzt werden, bis eine Entscheidung bezüglich der nächsten CERN-Projekte getroffen wird. Diese Entscheidung sollte zukünftige LHC-Ergebnisse berücksichtigen und im Kontext der europäischen Strategieplanung 2019/2020 erfolgen.

KET Jahrestagung, Webseite, Mails

- Jahrestagung in Bad Honnef
 - 2016: 18./19. November
 - 2017: 17./18. November
- Informationen: www.ketweb.de
 - Z.B. die Protokolle der Sitzungen
- Kommunikation: "dhep-exp/theo"-Listen
 - bisher: Professoren, Gruppenleiter
 - jetzt: alle fest angestellten Physiker
 - die Liste für CERN wurde entsprechend aktualisiert