

Netzwerk Teilchenwelt

Astro-/Teilchenphysik...

...erleben, vermitteln, erforschen

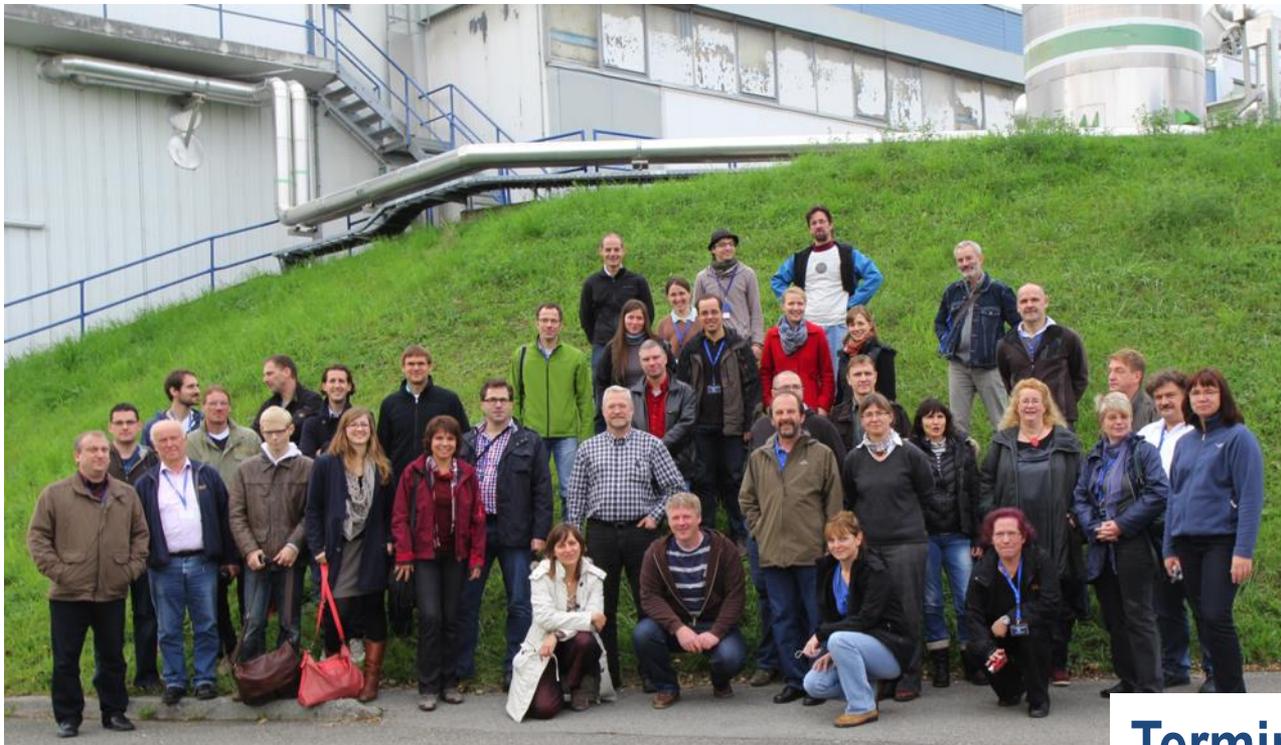
...und: Lehramtsabsolventen am CERN

Netzwerk Teilchenwelt : weit mehr als Masterclasses



Vertiefungsprogramm CERN

- Fortbildungen für Lehrkräfte



Gruppenfoto: Lehrkräfte-Workshop Oktober 2013

Termine 2014

13.-18.04.2014

26.-31.10.2014

Vertiefungsprogramm CERN

- Workshops für Jugendliche



Gruppenfotos: Jugendlichen-Workshop November 2013



Termine 2014

11.-14.06.2014

12.-15.11.2014

Feedback von Jugendlichen zum Workshop

Ausschnitt eines Videos von Juliane Volkmer (TU Dresden)



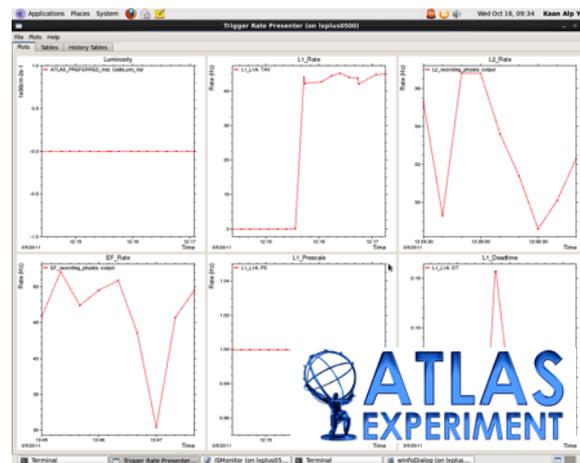
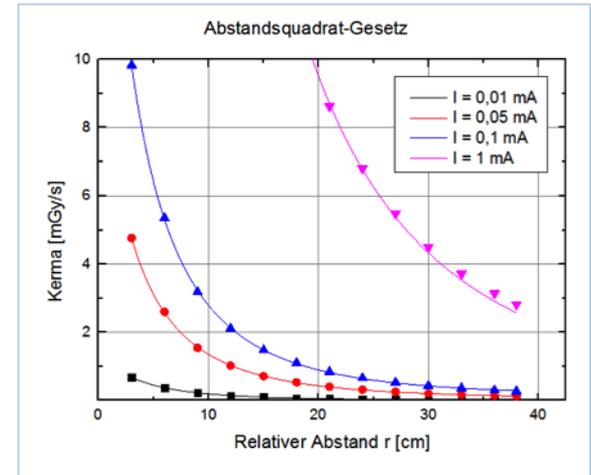
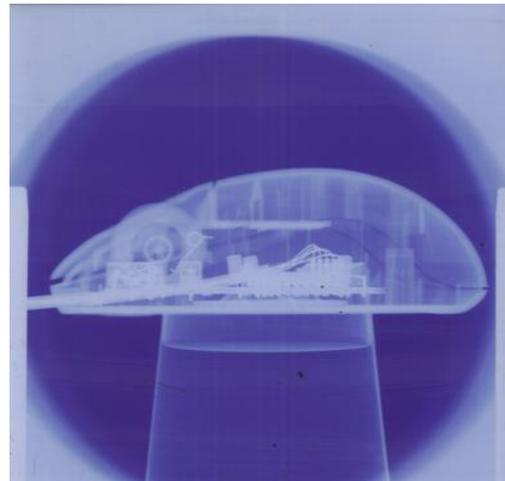
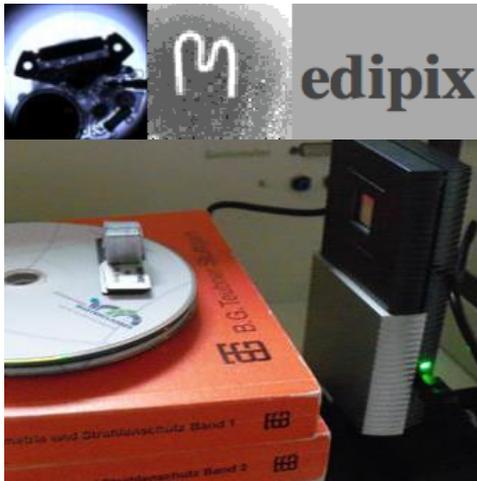
Vertiefungsprogramm CERN

- Projektwochen für Jugendliche



Gruppenfoto: Projektwochenteilnehmer Oktober 2013

Einblicke in die Forschungsbereiche 2013



Programmstufe Forschungsmitarbeit

- Von einem Standort der Netzwerks betreute Arbeit, z.B.
 - Belegarbeit
 - Besondere Lernleistung, 5. Prüfungskomponente
 - Jugend-Forscht-Arbeit
- Teilweise als Weiterführung der Forschung während der CERN Projektwochen



Beispiel:

Sophie Koßagk und Alexander Enyedi mit ihrem Thema "Mission Polarstern" - Messung kosmischer Strahlung beim Bundesfinale von Jugend forscht in Kiel 2011 (Landessieger Brandenburg)

Alumni des Jugendworkshops als zukünftige Physikstudenten (an der TU Dresden)



NETZWERK
TEILCHENWELT



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

- Bisher 7 Jugendlichen-Workshops am CERN
- 12 TeilnehmerInnen aus Dresden und Umgebung
 - 5 davon studieren bereits, 3 davon Physik an der TUD
 - 4 weitere planen ihr Studium, 2 davon Physik an der TUD
- Zusätzlich 3 Physikstudenten der TU Dresden angeworben aus anderen Bundesländern (z.B. Sophie Koßagk, Tim Herrmann)

Project Associate des Netzwerks Teilchenwelt

- Verantwortlich für die Organisation des Vertiefungsprogramms am CERN d.h. Workshops für Jugendliche und Lehrkräfte aus ganz Deutschland
- Enge Zusammenarbeit mit dem Team des Netzwerks Teilchenwelt in Dresden/Zeuthen und dem “German Teachers Programme” CERN
- Typischerweise Lehramtsabsolvent mit studiertem Fach Physik, z.B. zwischen Studienende und Referendariat
- Angeworben aus ganz Deutschland bzw. Österreich
- 2 von 4 Project Associates sind Absolventen der TUD
- Angestellt an der TU Dresden, finanziert vom Netzwerk Teilchenwelt (eingeworbene Drittmittel)
- Dienort: CERN

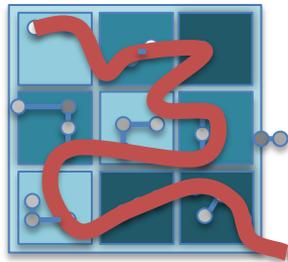


NEU: Aufgabenbereich Materialentwicklung

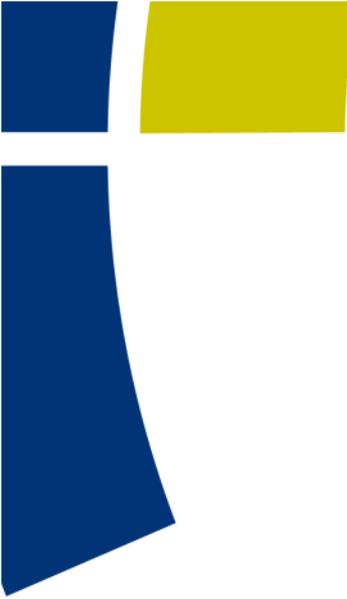
- Seit September 2013
Kooperation mit der



- Ziel: “Roter Faden” durch die Teilchenphysik mit (multimedialen) Unterrichtsmaterialien, die ...



- vielseitig im Unterricht einsetzbar sind
 - verschiedene Formate zur Wissensvermittlung und Übung enthalten
 - sinnvoll zu Einheiten zusammengesetzt werden können
- Veröffentlichung der Ergebnisse u.a. über das Online-Physikportal www.leifiphysik.de im Rahmen der Neugestaltung des Themenbereichs Teilchenphysik



Karriere-Sprungbrett - Project Associate

- Bisher ca. 6 Monate als Project Associate
- im Anschluss: Doktorarbeit z.B. über Gentner-Stipendien am CERN
- Themen der Doktorarbeiten:
 - Masterclasses Upgrade for LHC
 - Experimente mit kosmischen Teilchen in außerschulischen Lernorten
 - International Development of a New Teaching model based on Quantum Theory
 - Development and Evaluation of students activities in CERN's interactive learning laboratory "S'Cool LAB"

Karriere-Sprungbrett - Project Associate



Project Associate, der Nullte: Podestplatz beim CERN Relay Race 2013, heute: CERN Fellow

Mehr Informationen unter
www.teilchenwelt.de

ORIGINALSCHAUPLATZ



PARTNER



SCHIRMHERRSCHAFT



PROJEKTLEITUNG



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

