



Physics Department

# Deutsche Lehrerfortbildungen und Schülerprogramme

Jahresversammlung  
Deutsche Angestellte am CERN



## Inhalt

- Lehrerfortbildungen bei CERN
  - GTP – Deutschsprachig oder Deutsch?
- Netzwerk Teilchenwelt
- Schülerprogramme
  - Schülerpraktika "Hansenberg" 2008-11
    - Rückblick und Erfahrungen
  - Schülerprogramme 2012
    - Ausblick
    - Ideen und Möglichkeiten
- Deutschsprachige Besucherprogramme

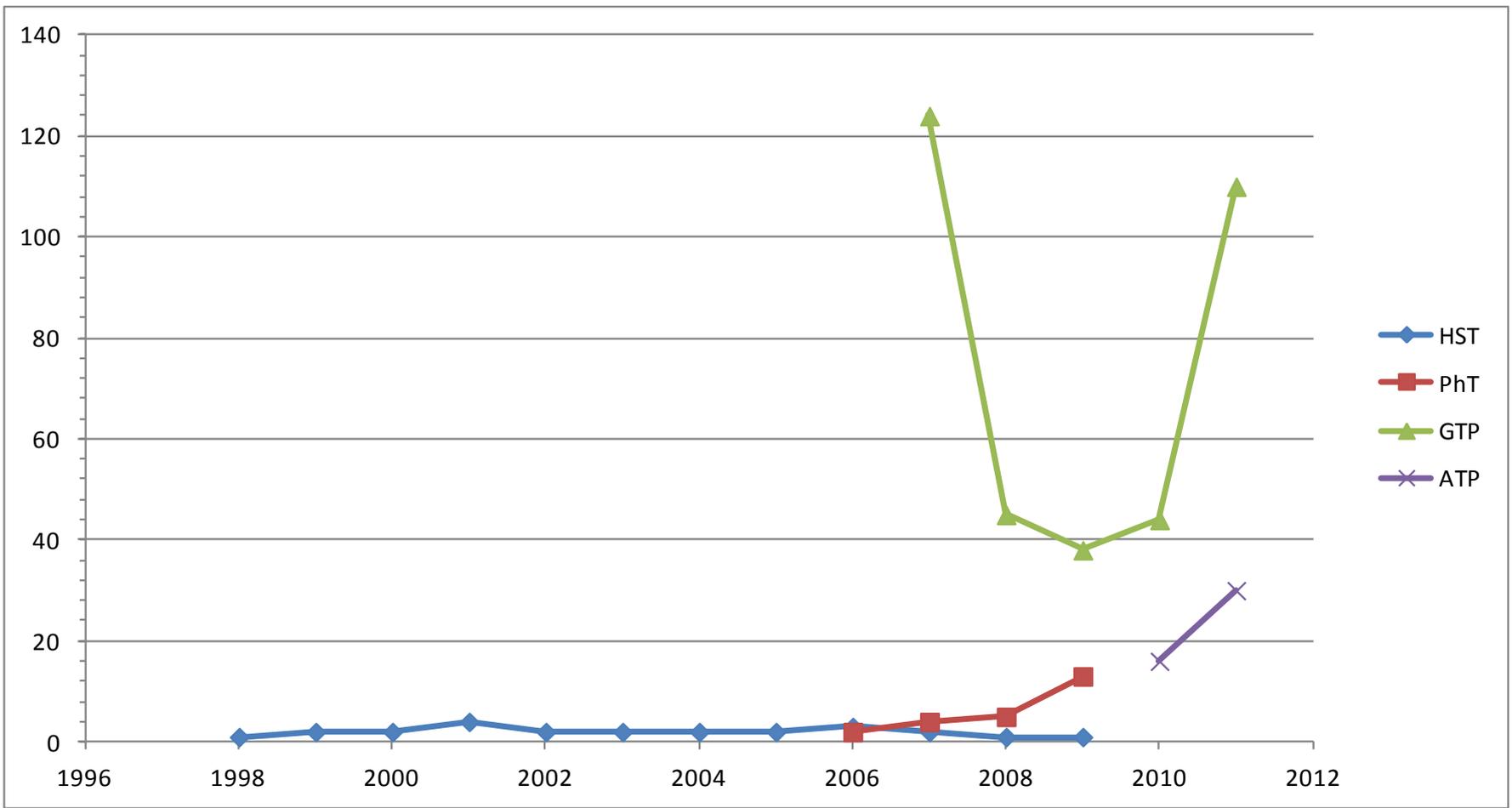


# Lehrerfortbildungsprogramme am CERN

- **High-School-Teachers' Programme**
  - internationales Programm seit 1998 (3 Wochen im Sommer)
  
- **National Teachers' Programme**
  - nationale Programme in Landessprache seit 2007 (1 Woche)
  
- Einige Spin-Offs organisiert von bzw. mit Teilnehmern der langjährigen Programme.
  
- Starkes und umfangreiches Netzwerk von Alumni in aller Welt und verstärkt nun auch in Deutschland



# Teilnehmer an deutschsprachigen Programmen





## GTP – NTP DE – Deutsche Lehrerfortbildungen

- April (1.-6.)
  - bundesweit, auch in Zusammenarbeit mit Netzwerk Teilchenwelt
- April (9.-13.)
  - bayrisch, speziell Seminarlehrer/Multiplikatoren
- Juni (3.-8.)
  - bundesweit, 20 Bayern
- Oktober (7.-12.)
  - bundesweit, viele aus Nordrhein-Westfalen
- Oktober (21.-26.)
  - bundesweit, auch in Zusammenarbeit mit Netzwerk Teilchenwelt
  
- Wir brauchen wieder einige Freiwillige!



# NETZWERK TEILCHENWELT

Deutschland  
Land der Ideen  
Ausgewählter Ort 2011



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung





## Schülerpraktika 2008-11 und Besuchsprogramme

### □ Internatsschule Schloß Hansenberg

#### ■ Bisherige Programme

- 13.-26. April 2008
  - 13 Teilnehmer, 11 verschiedene Plätze
- 19. April-2. Mai 2009
  - 8 Teilnehmer, 8 verschiedene Plätze
- 11.-24. April 2010
  - 12 Teilnehmer, 10 verschiedene Plätze
- 9.-20. Mai 2011
  - 12 Teilnehmer, 8 verschiedene Plätze

#### ■ diesjähriges Programm

- 15.-28. April 2012
  - 12 Teilnehmer  
14 angebotene Plätze

### □ Schülerbesuchsprogramme

#### ■ Netzwerk Teilchenwelt

##### □ Workshops

- Vorlesungen
- Masterclasses
- Workshops

##### □ bisher

- November 2010
- Juni und November 2011

#### ■ viele verschiedene Schulen

##### □ mehrtägige Programme

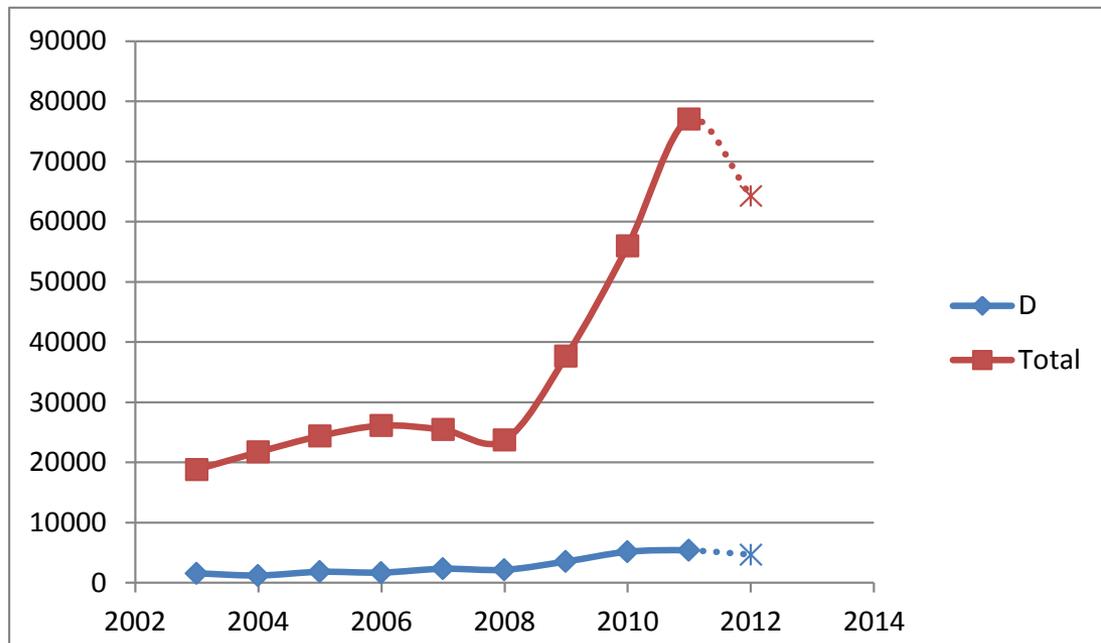
- ausgedehnte Visits
- Masterclasses
- Workshops

#### ■ im Rahmen des Machbaren sind auch weitere Programme möglich



# Guides dringend gesucht!

Der CERN Visits Service sucht dringend deutschsprachige Guides!





## GTP – NTP DE – Deutsche Lehrerfortbildungen

### Standardprogramm

- bis 36 Teilnehmer
- anerkannt in einigen BL
  
- Sonntag Abend – Freitag Mittag
  
- Vorlesungen
  - CERN Einführung
  - Teilchenphysik
  - Teilchendetektoren
  - Teilchenbeschleuniger
  - Antimaterie
  - Kosmologie
  - Anwendungen IT/Medizin
  - Nationale Ressourcen
  - Curriculum

### ■ Besuche

- PS/Linac2/AD
- SM18
- 2 LHC-Experimente
- Computer Centre

### ■ Workshops

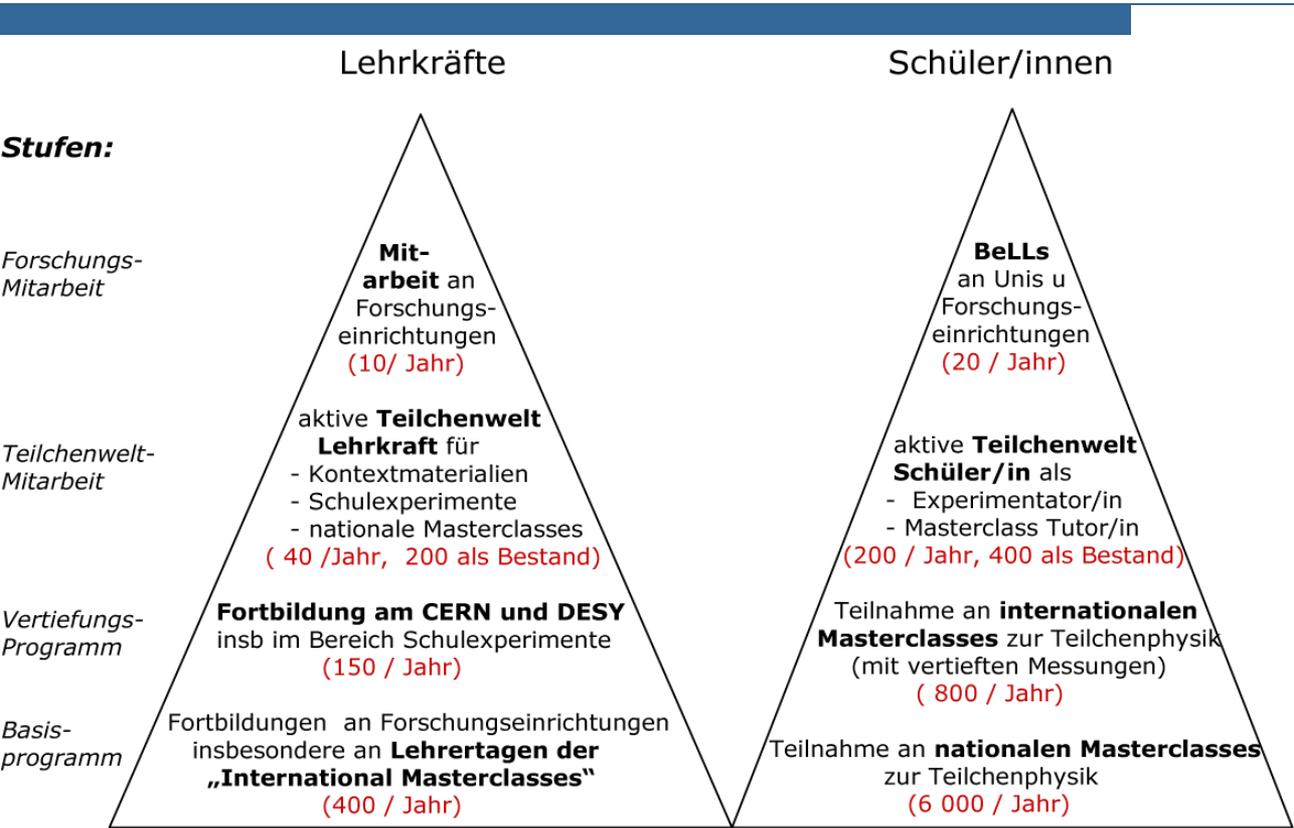
- Teachers Lab
- Cloud Chambers

### ■ Programm in Genf

- Besuch der Ständigen Vertretung
- Käsefondue



# Netzwerk Teilchenwelt



- **Deutschlandweite Bildungs-Initiative ab 2010**
- **Angekündigt von BM Schavan bei Eröffnung der Ausstellung „Weltmaschine“**

(BeLL: Besondere Lernleistung als außerschulische Prüfungskomponente)

**M. Kobel, TU Dresden, S. Schmeling, CERN, T. Trefzger, Uni Würzburg, M. Walter, DESY Zeuthen**