



# “Hands on Particle Physics” International Masterclasses

## Internationaler Schülerforschungstag am Kepler Center für Astro- und Teilchen-Physik der Eberhard Karls Universität Tübingen

18. März 2011

Die internationalen Schülerforschungstage **“Teilchenphysik Masterclasses”** werden im Zeitraum 4. bis 26. März 2011 veranstaltet und lassen weltweit über 6000 Schüler und Schülerinnen den Geheimnissen der Teilchenphysik auf die Spur kommen. An über 110 teilnehmenden Universitäten in 24 Ländern können sie Forschung selbst erleben. Nach einführenden Vorträgen geht es an das eigenständige Identifizieren von Elementarteilchen aus echten Daten des CERN, die bei Teilchen - Antiteilchen Kollisionen aufgezeichnet wurden. Am Ende des Tages werden die Ergebnisse mit Gruppen von anderen Universitäten in einer Video-Konferenz zusammengeführt und diskutiert.

### Programm:

- 9:30 Begrüßung und Einführung
- 9:45 Elementarteilchen und die fundamentalen Wechselwirkungen
- 10:45 Beschleunigung und Identifikation von Teilchen
- 11:45 Übungen zur Teilchenerkennung am PC
- 12:15 Mittagessen in der Mensa Morgenstelle
  
- 13:30 (Teilchen-) Physik in Tübingen
- 14:00 selbständiges Auswerten der CERN Daten am PC
- 15:30 Zusammenfassung der Tübinger Ergebnisse
- 16:00 Fahrt zum ZDV Videokonferenzraum
- 16:30 Videokonferenz mit Schülern aus Amsterdam und Brookhaven
- 18:00 Ende der Veranstaltung

mehr Information und Anmeldung:  
Prof. Peter Grabmayr und Prof. Josef Jochum  
( [www.physik.uni-tuebingen.de/schule](http://www.physik.uni-tuebingen.de/schule) )

