



Schülerpraktikum 9.-20.5.2011



Thema: INTERNATIONAL HANDS ON PARTICLE PHYSICS MASTERCLASSES

Supervisor: KONRAD JENDE (3-R-006)

PLÄTZE: 2

Der aus Gross Britannien aufs europäische Festland hinüber geschwappte und seit dem Einsteinjahr 2005 von der International Particle Physics Outreach Group (IPPOG) am CERN jährlich organisierte **Teilchenphysikkurs** erfreut jedes Jahr mehr als 6000 Schülerinnen aus mehr als 20 europäischen Ländern sowie den USA und Brasilien im Alter zwischen 15 und 19 Jahren. Die Masterclasses wurden für 2011 auf die stattfindende **spannende Suche nach neuer Physik am Large Hadron Collider** (LHC) umgestellt.

Bei der Erstellung der Webseiten und seiner Übersetzungen haben uns zahlreiche **Bemerkungen und Verbesserungsvorschläge** von den Mitgliedern der IPPOG erreicht. Diese sollen von Dir/Euch im Praktikum in die **Webseiten** eingebaut werden. Außerdem wird eine weitere Messung für Schülerinnen vorbereitet. Dabei sollen sie auf die **Suche nach dem Higgs-Teilchen** gehen. Hierfür muss die **Webseite** angepasst werden. Dabei erhältst Du Einblicke in die **Organisation dieser Veranstaltung** und wirst eigene Messungen an echten Daten des ATLAS-Experimentes vornehmen. In einer **Kurzpräsentation** stellst Du Deine Erkenntnisse und Eindrücke des Praktikums vor.

Wenn Du **Erfahrungen im Webseitenerstellen (html)** und ihrer Gestaltung (**css** und **JAVA**) hast, werden Dir diese helfen. Wenn nicht, lernst Du viel Neues!

Zum Vorab-Herumstöbern: www.physicsmasterclasses.org und www.cern.ch/kjende/start.htm .