



Physikalisches Institut, Morgenstelle 14, 72076 Tübingen

Prof. Dr. Peter Grabmayr  
Prof. Dr. Josef Jochum  
grabmayr@uni-tuebingen.de  
20. Januar 2015

## Masterclasses “Hands-on Particle Physics”

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Lehrkräfte,

vom 25.2. - 2.4.2015 werden bei den Internationalen Schülerforschungstagen “**Hands on Particle Physics**” weltweit über 10 000 Schülerinnen und Schüler aus 41 Ländern selber den Geheimnissen der Teilchenphysik auf die Spur kommen. An den etwa 200 teilnehmenden Universitäten oder Forschungseinrichtungen können sie einen Tag lang Forschung aktiv miterleben. Nach einführenden Vorträgen geht es an das eigenständige Identifizieren der Elementarteilchen in echten Daten des CERN in Genf, die bei Teilchen-Antiteilchen Kollisionen aufgezeichnet wurden. Am Ende des Tages werden die Ergebnisse in einer Videokonferenz in englischer Sprache mit den Teilnehmern an den anderen Forschungseinrichtungen diskutiert, genau wie in internationalen Forscherkollaborationen. Für eine Teilnahme am Programm sind Teilchenphysik-Kenntnisse hilfreich, aber nicht erforderlich; die Vorträge finden in der jeweiligen Landessprache statt, in der Videokonferenz diskutieren die Schüler auf Englisch. Nähere Informationen finden Sie unter <http://www.physicsmasterclasses.org>.

Am **18. März 2015** (von 9:30 bis ca. 18:00) führt das Kepler Center für Astro- und Teilchen-Physik ( <http://www.physik.uni-tuebingen.de/fuer-lehrer-und-schueler/masterclasses-physik.html> ) der Eberhard Karls Universität Tübingen diese Internationalen Schülerforschungstage durch. Schülerinnen und Schülern der Region Tübingen ab Jahrgangsstufe 10, mit dem Alter entsprechend guten Englischkenntnissen, sind herzlich eingeladen, an der Veranstaltung in der Physik (Physikalisches Institut, Auf der Morgenstelle 14) teilzunehmen. In der Mittagspause ist ein Essen in der Mensa Morgenstelle möglich (Kosten ca. 5 €).

Da wir nur eine sehr begrenzte Anzahl an Teilnehmern annehmen können, können wir nur Anmeldungen durch die Physiklehrkräfte entgegen nehmen. Die Anmeldung (bis 1.3.2015) erfolgt vorzugsweise als Sammelanmeldung mehrerer Schüler/innen durch Physiklehrkräfte (max. 9 Schüler pro Lehrkraft), es werden aber auch Einzelanmeldungen von Schüler/innen angenommen. In jedem Fall sollte das beigefügte Formular verwendet werden (retour per Fax/Email). Die Anmeldung wird von uns bis Mitte März per Fax/Email an die Schule bestätigt. Die Schulbefreiung muss durch die Schüler oder die anmeldende Lehrkraft organisiert werden. Nähere Informationen werden den Teilnehmern vor der Veranstaltung zugeschickt.

Wir freuen uns auf viele junge Forscherinnen und Forscher!

Mit besten Grüßen,

(J. Jochum,  
P. Grabmayr)