

Titel:

# Teilchenphysik FAU Erlangen-Nürnberg

Existieren bereits Seiten auf der Homepage des WGG? (ja / nein):

ja

Geeignet für Schüler aus den  
Jahrgangsstufen:

10 - 12

Leitfach / -fächer:

Physik

Lehrkräfte:

Wittmann

Kurzbeschreibung, Ziele des Projekts:

### **Internationale Masterclasses an der FAU Erlangen-Nürnberg:**

Weltweit über 10 000 Schüler aus 37 Ländern sind bei den Internationalen Schülerforschungstagen „Hands on Particle Physics“ dabei. Im Rahmen der Veranstaltung bekommen die Jugendlichen die Möglichkeit, einen Tag lang Forschung in der Teilchenphysik aktiv mitzuerleben.

### **Lokale Masterclasses am WGG:**

Ein Team sogenannter Teilchenwelt-Vermittler von der FAU kommt direkt an die Schule. Ziel dieser Veranstaltung ist es einerseits, wie auch bei den Internationalen Masterclasses, das Interesse für die Teilchenphysik zu wecken und zu fördern. Zusätzlich soll, aufbauend auf solchen lokalen Masterclasses, ein immer intensiveres „Netzwerk Teilchenphysik“ entstehen, das Schülern sogar einen Besuch des CERN ermöglicht.

### **Erlanger Schülerforschungszentrum:**

Jugendliche ab 16 Jahren haben die Möglichkeit, sich in einer Forschungswoche mit der kosmischen Strahlung vertraut zu machen.

Termine im Zusammenhang mit der Veranstaltung:

Eintägige internationale Masterclass an der FAU,  
eintägige lokale Masterclass am WGG,  
Forschungswoche an der FAU während der Ferien