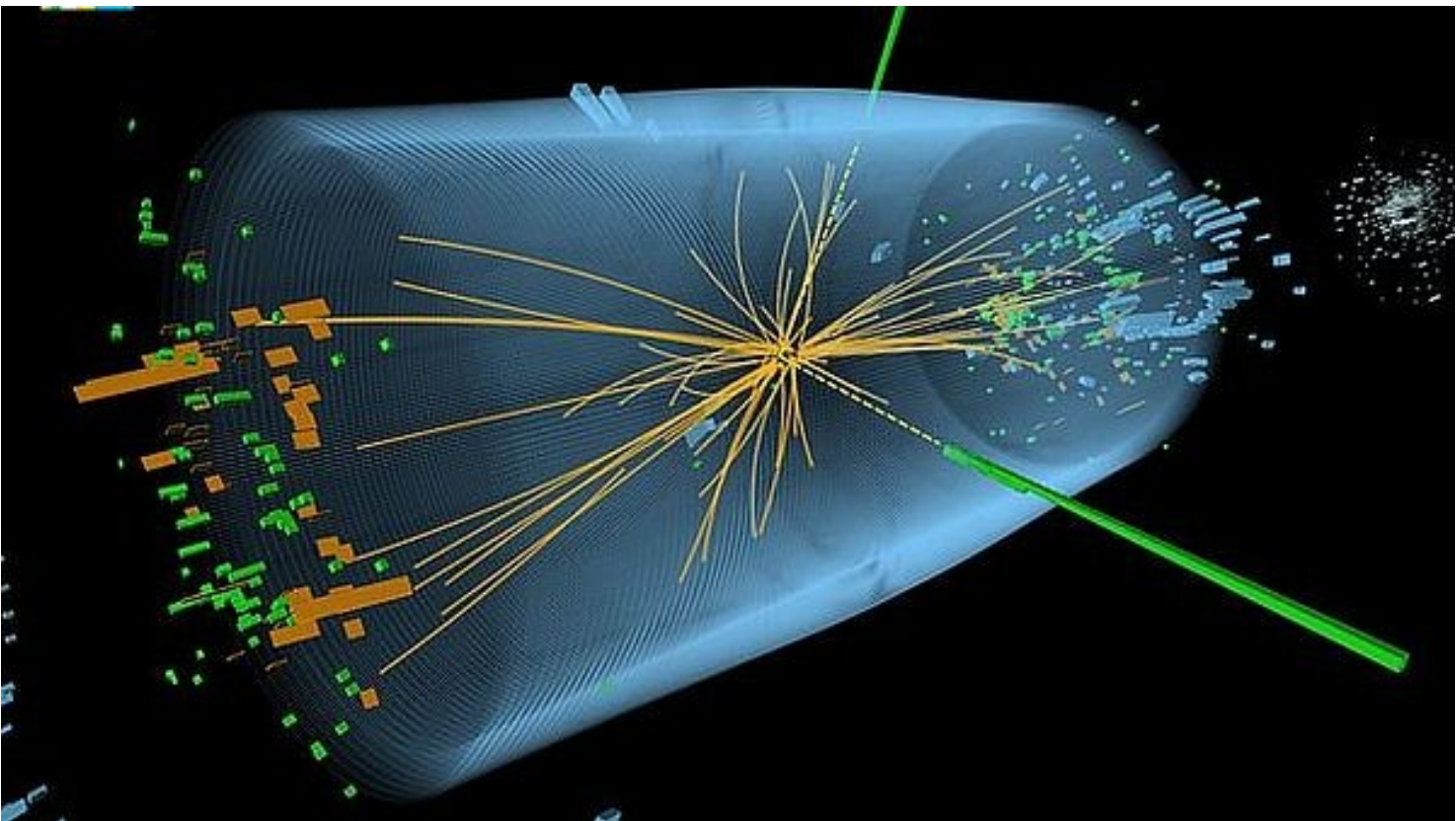




**Universität  
Zürich**<sup>UZH</sup>  
Science Lab UZH

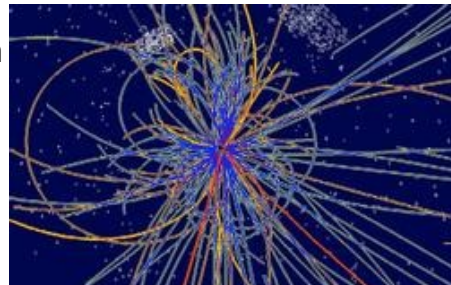
# Science Lab UZH - Physik Quarks, Elektronen, Gluonen & Co ein Einblick in die Teilchenphysik

für Gymnasium Klassen

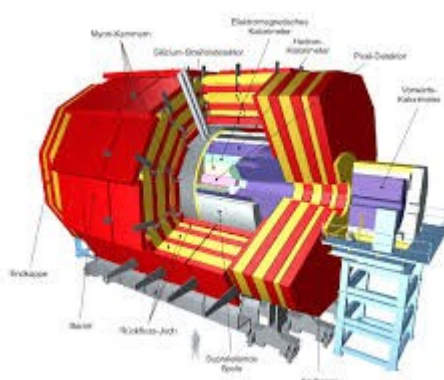


# Physik: Quarks, Elektronen, Gluonen & Co ein Einblick in die Teilchenphysik

Dieser vierstündige Kurs gibt eine Einführung in die Grundlagen der Teilchenphysik. Die Gymnasiastinnen und Gymnasiasten lernen, wie mit den grossen, hochkomplexen Apparaturen der modernen Experimente Messungen gemacht werden.



- Im ersten Kursteil werden die grundlegenden physikalischen Konzepte der Teilchenphysik erklärt
- Im zweiten Teil geht es darum, zu verstehen, wie man die Teilchen, die bei den Kollisionen am CERN entstehen überhaupt nachweisen und die Beobachtungen interpretieren kann. Die Schüler und Schülerinnen nehmen dabei auch selber einen kleinen Detektor (Nebelkammer) in Betrieb.
- Im letzten Teil wird das Gelernte umgesetzt: die Schüler und Schülerinnen arbeiten mit Daten, die am CERN gemessen wurden und klassifizieren Ereignisse.



<http://www.sciencelab.uzh.ch/de/Unser-Kursangebot/Spezialkurse/Quarks,-Elektronen,-Gluonen-Co-ein-Einblick-in-die-Teilchenphysik.html>

Dauer	4 Stunden
Datum/Zeit	nach Vereinbarung mit der Kursleitung
Kursort	Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich
Altersstufe	10.-12. Schuljahr, Sekundarstufe II
Kurskosten	150.-

Interessiert? Kontaktieren Sie uns bitte per Mail mit Terminvorschlägen.

## Kontakt und weitere Informationen

Science Lab UZH – Campus Irchel  
Winterthurerstrasse 190  
8057 Zürich  
info@sciencelab.uzh.ch  
www.sciencelab.uzh.ch  
Tel: 044 635 4110