
Die Physik der Elementarteilchen

Alle physikalischen Vorgänge im Universum basieren auf Wechselwirkungen elementarer Teilchen

Datum	Samstag, 11. September 2010
Ziele	Die wichtigsten Fragestellungen der Elementarteilchenphysik verstehen Moderne Teilchenbeschleuniger kennen lernen Grundkenntnisse über Detektoren und Teilchenidentifikation erwerben
Inhalte	Einführung in die Elementarteilchenphysik Grosse Teilchenbeschleuniger, insbesondere der Large Hadron Collider am CERN Auswertung von Daten aus Kollisionsexperimenten Aktuelle Forschung am Laboratorium für Hochenergiephysik Stellung des Themas im Unterricht der Sekundarstufe II
Referenten	PD Dr. Hans Peter Beck PD Dr. Michele Weber Dr. Markus Wey
Kursort	Bern

Provisorisches Programm

Samstag, 11. September 2010

09.00	Begrüssung und Einleitung	
09.15	Einführung in die Welt der Teilchenphysik	PD Dr. Hans Peter Beck
10.30	Teilchen Sichtbar machen	PD Dr. Michele Weber
11.45	Diskussion: Teilchenphysik in der Sekundarstufe II	Dr. Markus Wey
12.30	Mittagspause	
14.00	Einführung in die Analyse von Collider-Daten	
14.30	Analyse von Teilchenkollisionen am PC (Teil I)	
15.30	Analyse von Teilchenkollisionen am PC (Teil II)	
16.30	Zusammenfassung der Resultate und Diskussion im Plenum	
17.15	Ende	

Kontakt

Dr. Hans Ulrich Küng, Dozent am Fachbereich Sek II, Institut für Weiterbildung, PHBern
E-Mail: hansulrich.kueng@phbern.ch

Angaben zur Anmeldung

Kursgeld Fr. 130.-

Anmeldung per Post: PHBern, Institut für Weiterbildung, Weltstrasse 40, 3006 Bern
per E-Mail: info-iwb@phbern.ch
Online: <http://physik-s2-iwb.phbern.ch>

Kursnummer 10.611.431

Anmeldetermin 1. August 2010



Anmeldung

10.611.431 Die Physik der Elementarteilchen

Name		Vorname	Jahrgang
Strasse			Nr.
PLZ	Wohnort		
Kanton	E-Mail	Tel. privat	
PLZ	Schule/Schulort/Arbeitsort		Tel. Arbeitsort