

SchülerInnen- & LehrerInnentag 2019 der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft

27. September 2019

ab 13:00 Uhr

Atominstytut der TU Wien

Hörsaal (Erdgeschoß)

Stadionallee 2, 1020 Wien

Was Sie erwartet:

Eröffnung durch den Präsidenten der ÖPG

Preisverleihung (Studierenden-Preis,
Preise für herausragende vorwissenschaftliche Arbeiten VWA)

Ehrung der TeilnehmerInnen am Young Physicists' Tournament
und der Physikolympiade

Vorträge der PreisträgerInnen

Vorführung der YPT und Physikolympiade TeilnehmerInnen

Physik anschaulich erklärt:

Young-Minds-Vorträge für Schulklassen

(ca. 14:45 bis 16:15 Uhr)

Eintritt frei!
Begrenzte Plätze – bitte um
Anmeldung unter ym@oepg.at

Kann man einzelne Moleküle einer Zelle sehen?

Magdalena Schneider

Eine Körperzelle besteht aus vielen Molekülen, deren Wechselwirkungen das Leben ermöglichen. Doch wie genau kann man sich diese Moleküle in einer Zelle anschauen und ihre Funktionsweise untersuchen? Lange Zeit galten die Möglichkeiten der Lichtmikroskopie beschränkt. Doch neue Methoden versprechen die Möglichkeit, die Funktionsweise von Zellen mit ungeahnter Genauigkeit zu erforschen.

Bausteine des Universums

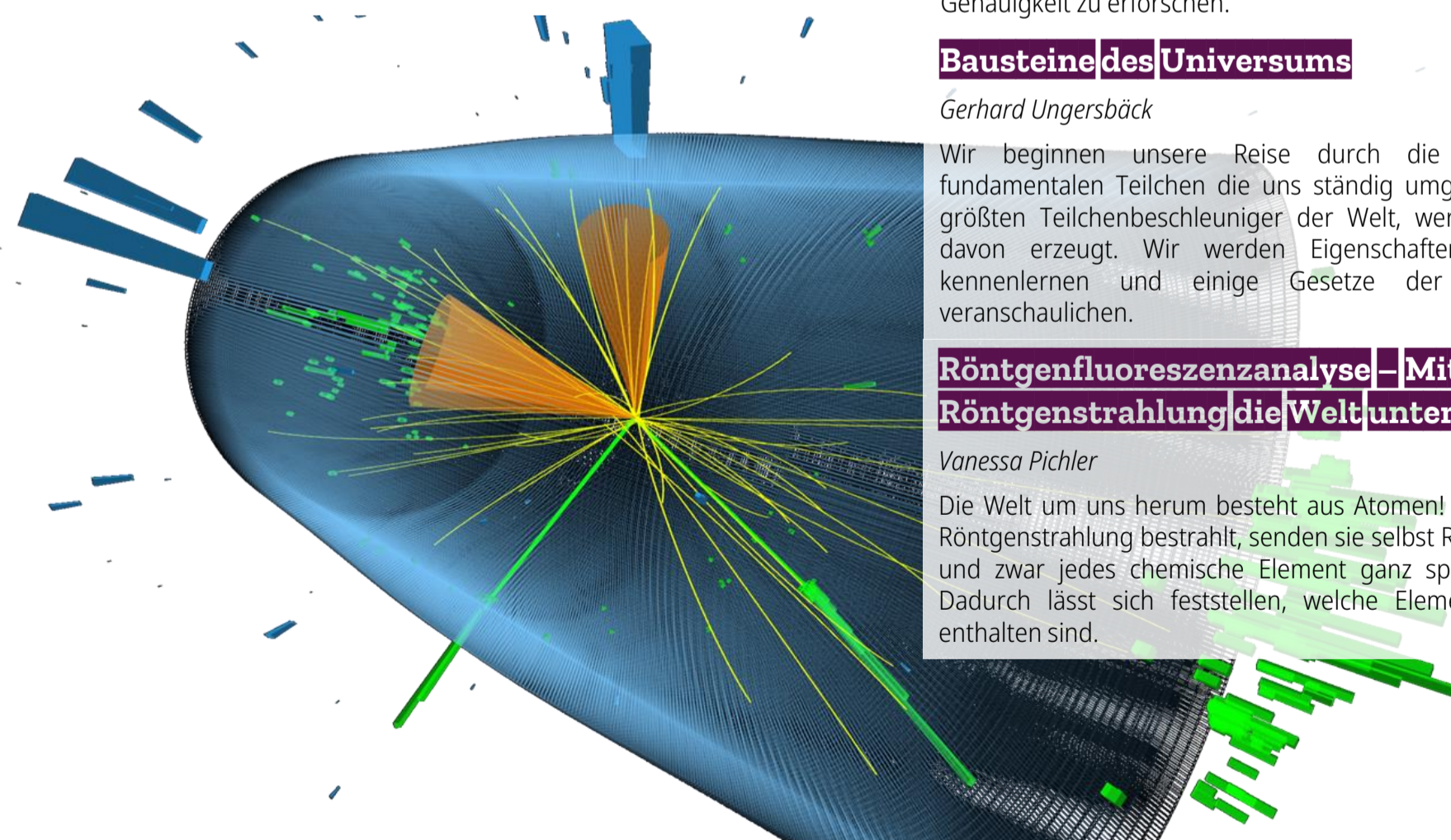
Gerhard Ungersböck

Wir beginnen unsere Reise durch die Teilchenphysik bei fundamentalen Teilchen die uns ständig umgeben. Am LHC, dem größten Teilchenbeschleuniger der Welt, werden noch viel mehr davon erzeugt. Wir werden Eigenschaften dieser Bausteine kennenlernen und einige Gesetze der modernen Physik veranschaulichen.

Röntgenfluoreszenzanalyse – Mit Röntgenstrahlung die Welt untersuchen

Vanessa Pichler

Die Welt um uns herum besteht aus Atomen! Wenn man diese mit Röntgenstrahlung bestrahlt, senden sie selbst Röntgenstrahlung aus, und zwar jedes chemische Element ganz spezielle Wellenlängen. Dadurch lässt sich feststellen, welche Elemente in einer Probe enthalten sind.



Veranstaltet von

ÖPG Young Minds: die Vertretung von Studierenden, DissertantInnen und Post-Docs sowie Physik-AbsolventInnen in der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft (ÖPG).

Fachausschuss Physik & Schule: das Bindeglied zwischen Universität, Schule und Gesellschaft.

Für den Inhalt verantwortlich: L. Semmelrock, ym@oepg.at; Design: K. Prochazka; Bilder: CERN/CMS Collection, Magdalena Schneider

**Österreichische
Physikalische
Gesellschaft**
www.oepg.at

**Young Minds**
www.oepg-ym.at