

# ÖFFENTLICHE VORLESUNG

## Kosmische Teilchen: Lesen von unsichtbaren Schriften

Um das Universum zu verstehen und seinen komplexen Bauplan zu entschlüsseln, beobachten Physiker mit Teleskopen und Detektoren den Himmel. Wir kennen die phantastischen Aufnahmen von Galaxien. Licht ist eine vertraute kosmische Informationsquelle. Andere Arten von Strahlung, wie etwa Neutrinos, oder die kosmische Strahlung, sind es weniger. Dabei können wir mit Hilfe von Neutrinos die Vorgänge im Inneren von Sternen und aktiven Galaxien besser verstehen – auch wenn uns manche der Teilcheneigenschaften der Neutrinos immer noch ein Rätsel sind. Kosmische Strahlung hingegen entsteht in kosmischen Beschleunigern und gibt uns daher etwa Auskunft über die Vorgänge in Supernovae. Nur wenn wir alle diese Informationsquellen auswerten, lässt sich der unsichtbare Bauplan unseres Universums erkennen.

**PROF. ELISA RESCONI**  
**TU MÜNCHEN**



## Invisibles17

15 Juni 2017 | 18:00 Uhr | Universität Zürich K02 F180

This event as part of the Invisibles17 workshop is organised in the context of the European Union's Horizon 2020 grant agreements ELUSIVES ITN (674896) and InvisiblesPlus RISE (690575).



Universität  
Zürich

elusi**1**es in**1**visiblesPlus

