

Öffentliche  
Vortragsreihe

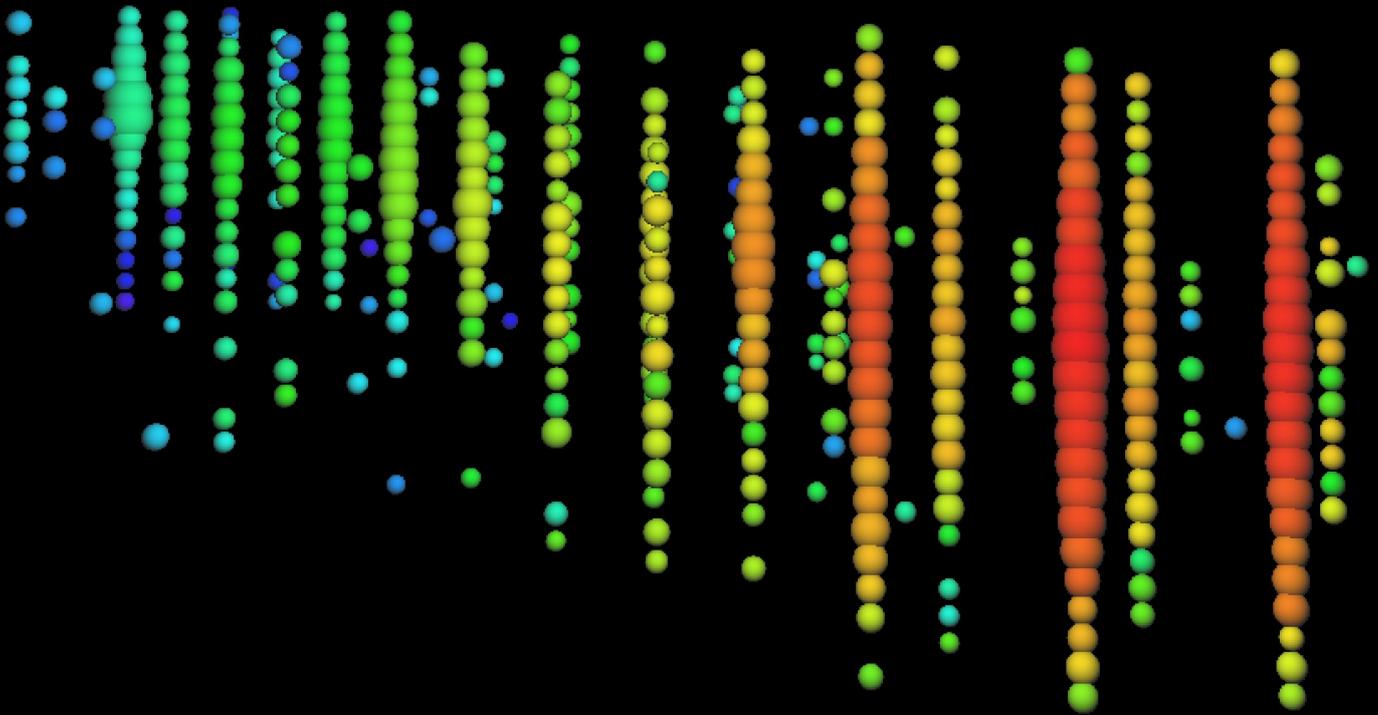
# Nachts auf der Sternwarte...

Freitag, 8. September 2023, 18:30

Einlass 18:00 – 18:45

## Kosmische Neutrinos

*... woher sie kommen, wie wir sie beobachten*



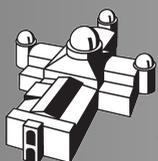
Credit: IceCube Collaboration

**Oliver Czoske**

**Hörsaal der Universitätssternwarte**

(Eintritt frei)

**Livestream: <http://sternwartennaechte.univie.ac.at>**



institut für  
astrophysik  
UNIVERSITÄTSSTERNWARTE WIEN

Türkenschanzstr. 17

1180 Wien

[scicomm.astro@univie.ac.at](mailto:scicomm.astro@univie.ac.at)

# **Kosmische Neutrinos**

## **... woher sie kommen, wie wir sie beobachten**

**Dr. Oliver Czoske**

*Neutrinos sind Elementarteilchen mit sehr kleiner Masse, die im Universum in großer Zahl vorkommen. Sie wechselwirken nur schwach mit der übrigen Materie. Das macht sie einerseits schwierig zu beobachten, andererseits aber sehr wertvoll für die Astronomie, da sie einen direkten Blick auf Prozesse bieten, die im Licht nur indirekt zugänglich sind. Dazu gehören beispielsweise die Kernfusionsprozesse im Zentrum der Sonne. Aktuelle Projekte wie IceCube haben in den letzten Jahren unseren Blick auf das Neutrinouniversum auf galaktische und extragalaktische Quellen erweitert.*

*Im Vortrag werden wir uns anschauen, wie Neutrinos und ihre teils sehr merkwürdigen Eigenschaften entdeckt wurden, welche Objekte im Universum Neutrinos produzieren, und mit welchen Methoden sie derzeit und in Zukunft beobachtet werden können.*

---

Der Vortrag findet im Hörsaal der Universitätssternwarte statt und wird gleichzeitig online übertragen. Der Link zum Videostream ist auf unserer Homepage zu finden:

<http://sternwartennaechte.univie.ac.at>