

Öffentliche  
Vortragsreihe

# Nachts auf der Sternwarte...

Freitag, 8. Oktober 2021, 18:30

## Cosmic Mash-Ups

How galaxies collide, and why we care!



Prashin Jethwa

NASA, ESA, Hubble  
Composition & ©: Domingo Pestana

Anmeldung/Registration:

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

# Cosmic Mash-Ups: how galaxies collide, and why we care!

**Prashin Jethwa**  
Universität Wien

*Most galaxies live alongside neighbours, ranging from pairs and triplets all the way up to clusters of several thousands. Unfortunately, neighbours can sometimes get too close. When two galaxies approach, gravity can take over, pulling the pair closer till they collide and merge. These collisions produce spectacular displays of deformed and twisted shapes – but what creates these contortions? In billions of years our own Milky Way galaxy is predicted to collide with our neighbour Andromeda – what can future dwellers of the Solar System expect? Today, astrophysicists (including myself) are looking for signs of ancient galaxy collisions, which occurred billions of years in the past, and I'll describe why these ancient collisions are so vital to our understanding of the Universe.*

---

The lecture will be given in presence in the lecture room of the University Observatory and will also be streamed online. Since the number of places in the lecture room is limited to 30, **registration** is required at

<https://www.sternwartennaechte.univie.ac.at>

- Attendees in the lecture room must be vaccinated, tested or recovered (“3-G rule”) and are required to wear an FFP2 mask.
- The link to the live video stream will be published on the web site shortly before the start of the lecture.
- The lecture will be given in English.

Der Vortrag findet im Hörsaal der Universitätssternwarte statt und wird gleichzeitig online übertragen. Da die Anzahl der Plätze im Hörsaal auf 30 begrenzt ist, ist eine **Anmeldung** auf der Webseite

<https://www.sternwartennaechte.univie.ac.at>  
unbedingt erforderlich.

- Bei Teilnahme im Hörsaal ist die 3G-Regel einzuhalten, sowie eine FFP2-Maske zu tragen.
- Der Link zum Videostream wird kurz vor Beginn des Vortrags auf der Webseite veröffentlicht werden.
- Der Vortrag ist in englischer Sprache.