

Öffentliche  
Vortragsreihe

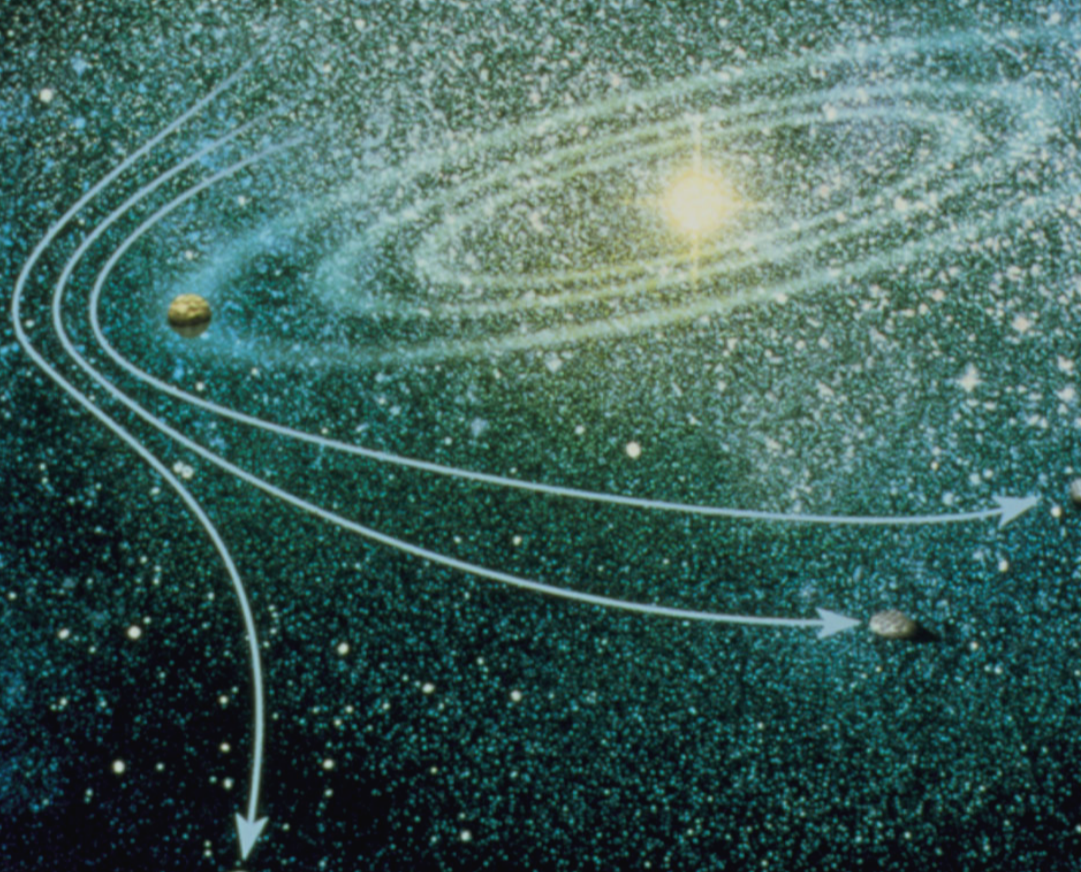
# Nachts auf der Sternwarte...

**Freitag, 8. November 2024, 18:30**

Einlass 18:00 – 18:45

## Gliese 710

Ein zweiter Stern im Sonnensystem



**Elke Pilat-Lohinger**

**Hörsaal der Universitätssternwarte**

(Eintritt frei)

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

# Gliese 710 – Ein zweiter Stern im Sonnensystem

**Dr. Elke Pilat-Lohinger**

Institut für Theoretische Physik und Computational Physics, TU Graz

Institut für Astrophysik, Uni Wien

*Beobachtungen der europäischen Weltraummission GAIA zufolge wird in ca. 1,3 Millionen Jahren der Stern Gliese 710 die äußerste Region unseres Sonnensystems durchqueren und zwar in einer Entfernung zwischen 600 Mrd. und 1800 Mrd. km von der Sonne. Diese Region des Sonnensystems ist bekannt als Oortsche Wolke, die Milliarden von Kometen beherbergt. In diesem Vortrag wird gezeigt, dass dieser stellare Fly-by Kometenströme entfacht, die sich sowohl in Richtung inneres Sonnensystem als auch in den interstellaren Raum bewegen. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit von Einschlägen auf der Erde erhöht und es wird auch eine Vielzahl von Exo-Kometen erzeugt.*

---

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>