



Winter
Vortragsreihe
20.10.2022 - 23.03.2023

Jeden Donnerstag
um 18:00 Uhr



- 20.10.22** **Kosmologie I:** Symmetrien und großräumige Strukturen *KP Haupt*
- 27.10.22** **Filmabend** *KP Haupt*
18.00 Uhr: SNOLab – das tiefste Labor der Erde
18.30 Uhr: SOFIA: Flug in die Stratosphäre
19.30 Uhr: ALMA, LaSilla und Paranal:
Europäische Sternwarten in Chile
- 03.11.22** **Kosmologie II:** Die Entdeckung der Expansion *KP Haupt*
- 10.11.22** **Genom-Editierung** - Was ist möglich mit CRISPR-Cas *Dr. Heike Ziegler*
- 17.11.22** **Kosmologie III:** Die widersprüchlichen Bestimmungen der Expansionsgeschwindigkeit. *KP Haupt*
- 24.11.22** **Der tiefe Blick ins Universum mit ALMA,**
dem Mikrowelleninterferometer in Chile. *Till MacCormac*
- 01.12.22** **Kosmologie IV:** Rotverschiebungen und Weltmodelle. *KP Haupt*
- 08.12.22** **Nobelpreis 2022 (Svante Pääbo)** Mit DNA-Sequenzierung von Neandertaler-DNA *Dr. Heike Ziegler*
- 15.12.22** **Kosmologie V:** Gilt die Energieerhaltung auch für den Kosmos?
KP Haupt
- 12.01.23** **Kosmologie VI:** Der heiße Anfang *KP Haupt*
- 19.01.23** **Der Ton macht die Musik** - Zur Physik der Musikinstrumente (Experimentalvortrag) *Hans Schneider*
- 26.01.23** **Kosmologie VII:** Die Probleme des Standardmodells *KP Haupt*
- 02.02.23** **Nobelpreis 2022:** Die geisterhafte Fernwirkung: Verschränkung von Quanten *KP Haupt*
- 09.02.23** **Kosmologie VIII:** Mit der Inflation fing alles an *KP Haupt*
- 16.02.23** **Der Tunneleffekt ist kein quantenmechanischer Effekt** (Experimentalvortrag) *KP Haupt*
- 23.02.23** **Kosmologie IX:** Der Mikrowellenhintergrund *KP Haupt*
- 02.03.23** **Lohnt sich die Photovoltaik auf dem eigenen Dach?** *Philipp Jäger*
- 09.03.23** **Kosmologie X:** Dunkle Energie und Dunkle Materie *KP Haupt*
- 16.03.23** **Informationen aus dem Sternenlicht** (Experimentalvortrag)
Mark Woskowski
- 23.03.23** **Kosmologie XI:** Die Entstehung aus dem Nichts? *KP Haupt*