
ÖAW

ÖSTERREICHISCHE
AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN

**LANGE NACHT
DER
FORSCHUNG**

Freitag, 24. Mai 2024
17 – 23 Uhr
Eintritt frei



IWF
INSTITUT FÜR
WELTRAUMFORSCHUNG

BESUCHEN SIE DAS IWF GRAZ BEI DER LANGEN NACHT DER FORSCHUNG!

Für das Grazer Institut für Weltraumforschung (IWF) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW) ist die **Lange Nacht der Forschung** ein Fixpunkt für den offenen Dialog der Wissenschaft mit der Gesellschaft. Wir freuen uns, unsere Türen auch dieses Jahr wieder zu öffnen, um unsere Gäste in die Weiten des Alls zu entführen.

STATIONEN AM STANDORT INSTITUT FÜR WELTRAUMFORSCHUNG DER ÖAW

Mitmachstationen & Workshops

10, 9, 8, ... Lift-Off: Basteln und starten Sie eine Rakete! Welche fliegt am höchsten?

Mars(macht)mobil: Erwerben Sie einen Mars-Rover-Führerschein nach einer ferngesteuerten Fahrt über den Roten Planeten!

Was sind Exoplaneten? Messen Sie mit dem Modell des CHEOPS-Satelliten der ESA die Umlaufzeit eines Exoplaneten!

Weißt du wieviel Sternlein stehen? Beobachten Sie den Himmel durch die Teleskope des Steirischen Astronomenvereins!

Wie angelt man sich einen Planeten? Experimentieren Sie nach Herzenslust zum Thema Magnetismus!

Ein Marsgesicht zum Mitnehmen: Versuchen Sie sich als Weltraumtechniker:in & löten Sie elektronische Bauteile auf eine Platine!

Experimente & Vorführungen

Geheimnisvolles Leuchten: Erfahren Sie in unserer „Dunkelkammer“ mehr über den Sonnenwind und Polarlichter!

Marshmallows im Vakuum: Welche Rolle spielt das Vakuumlabor beim Bau weltraumtauglicher Messinstrumente?

Per Anhalter durch die Galaxis: Besuchen Sie an Bord von Raumsonden unser Sonnensystem und Exoplaneten!

Wie kocht man einen Kometen? In der „Kometen-Küche“ werden geheimnisvolle Boten vom Rand unseres Sonnensystems serviert.

Kometenforschung im All und im Labor: Wie werden Missionen in den Weltraum durch Messungen im Labor unterstützt?

Raketenbau in Graz? Das Aerospace Team Graz (ASTG) stellt sich und seine Kooperation mit dem IWF Graz vor.

Vorträge - Wohin geht die Weltraumreise?

- 17:00 Was sind Exoplaneten? – Sven Kiefer (Vortrag für Kinder)
- 17:45 Mit dem IWF Graz vom Sonnensystem in die Galaxie – Christiane Helling
- 18:30 Wie entziffern wir Exoplaneten-Atmosphären mit dem James Webb Weltraumteleskop? – Ludmila Carone
- 19:15 Wie entstehen Planeten? – Peter Voitke
- 20:00 Mit dem IWF Graz vom Sonnensystem in die Galaxie – Christiane Helling
- 20:45 Life in the Solar System – Kundan Kadam
- 21:30 A Journey around the Milky Way – Nidhi Bangera
- 22:15 Auf der Suche nach der Erde 2.0 – Andreas Krenn

Showprogramm

Space Lounge - Relax and Fly into the Universe: Der Vortragssaal wird zu Kinosaal und Bühne für die Orbital Hotel Band - live!

STATIONEN AM STANDORT OBSERVATORIUM LUSTBÜHEL


Mit dem Laser auf Satellitenjagd: Führung in der Laser-Kuppel der SLR-Station des IWF Graz


Wie vermisst man Weltraumschrott? Vortrag über die Entfernungsmessungen zu Satelliten und Weltraumschrott

IWF-DIREKTORIN CHRISTIANE HELLING AM LENDHAFEN GRAZ

22:00 ScienceTalk zum Thema „Rettet die Welt - Wie unserem Planeten noch zu helfen ist“

 **Bundesministerium**
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

 **Bundesministerium**
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

 **Bundesministerium**
Arbeit und Wirtschaft

IWF GRAZ @ LNF



The background is a dark blue night sky filled with numerous small white stars and some faint, glowing nebulae. A bright yellow rectangular box with rounded corners is centered in the upper half of the image. Inside this box, the text 'DER LANGE NACHT DER FORSCHUNG' is written in a bold, yellow, sans-serif font. The word 'DER' is smaller and positioned to the left of 'LANGE NACHT'. Below the box, a yellow rectangular bar contains the date '24.05.2024' in a bold, black, sans-serif font. At the bottom right of the image, the phrase 'Wir sind dabei!' is written in a yellow, sans-serif font.

**DER LANGE NACHT
DER FORSCHUNG**

24.05.2024

Wir sind dabei!