

# Space\_Week

Der Landkreis Rosenheim hebt ab!

Vorträge  
In der MENSA  
der staatlichen  
Berufsschule  
Bad Aibling

Montag  
16.12.24

Sicher durch den Orbit:  
Wie Raumfahrt-  
infrastrukturen unseren  
Alltag schützen

Prof. Christian Arbinger (DIMOS)

17:30 – 18:30

Dienstag  
17.12.24

Wie Erdbeobachtung  
und KI unser kulturelles  
Erbe schützen

Dr. Conrad Albrecht  
(DLR)

17:30 – 18:30

Mittwoch  
18.12.24

Mondfieber - Artemis  
und der weltweite  
Aufbruch zum Mond

Frank Fischer  
(DLR)

17:30 – 19:00

Donnerstag  
19.12.24

Leben im All – von der  
ISS Richtung Mond

Thomas Uhlig  
(DLR)

17:30 – 18:30



# Liste der Vorträge der DLR\_Space\_Week

Datum	Referent	Titel
16.12.24	Prof. Dr. Christian Arbinger (DIMOS)	Sicher durch den Orbit: Wie Raumfahrtinfrastrukturen unseren Alltag schützen
<p>Die Raumfahrt ist längst nicht mehr nur ein Abenteuer um ferne Planeten zu erforschen oder ein technisches Highlight für Wissenschaftler. Sie spielt eine bedeutende Rolle in unserem alltäglichen Leben, auch wenn wir es oft gar nicht merken. Dieser Vortrag beleuchtet auf anschauliche Weise, wie Raumfahrtinfrastrukturen unseren Alltag sicherer machen und welche Vorteile sie bieten. Stellen Sie sich vor, Sie nutzen ein Navigationssystem, um sicher ans Ziel zu kommen – diese präzisen Ortsangaben sind nur dank Satellitennavigation möglich. Satelliten in der Erdumlaufbahn liefern die Daten, die unsere Autos, Flugzeuge und Schiffe durch komplexe Routen steuern. Aber nicht nur das: Auch die Satellitenkommunikation sorgt dafür, dass wir jederzeit vernetzt bleiben, selbst in entlegenen Regionen oder in Krisensituationen, wenn andere Kommunikationswege versagen. Ein weiteres unschätzbare Beispiel ist die Erdbeobachtung. Von hoch oben überwachen Satelliten das Wetter und Naturkatastrophen wie Stürme und Überschwemmungen. Diese Daten helfen Rettungskräften, schnell zu reagieren und Leben zu retten, indem sie wertvolle Informationen für Katastrophenschutz und Hilfseinsätze liefern.</p> <p>Der Vortrag wird erklären, wie diese unsichtbaren Helfer im All unsere Sicherheit und unseren Alltag bereichern. Erfahren Sie, warum wir ohne diese stillen Helden über den Wolken auf viele alltägliche Annehmlichkeiten und Schutzmaßnahmen verzichten müssten – und warum die Raumfahrt auch in Zukunft ein essenzieller Bestandteil unserer zivilen Infrastruktur bleiben wird.</p>		
17.12.24	Dr. Conrad Albrecht (DLR)	Wie Erdbeobachtung und KI unser kulturelles Erbe schützen
<p>Begeben Sie sich mit mir auf eine digitale Reise zu antiken Agraranlagen in der Negev-Wüste, verborgenen Stätten in Mexiko, und zum UNESCO Weltkulturerbe der Nasca-Kultur in Peru. Aus der Vogelperspektive sind wir mithilfe von künstlicher Intelligenz unseren Vorfahren auf der Spur, um die Vergangenheit zu entdecken und archäologische Stätten vor Schaden durch Extremwetterereignisse zu bewahren.</p>		
18.12.24	Frank Fischer (DLR)	Mondfieber - Artemis und der weltweite Aufbruch zum Mond
<p>Was ist interessanter als die Zukunft? Dieser spannende und inspirierende Vortrag behandelt ein faszinierendes Thema: die aktuellen Projekte zur Rückkehr der Menschheit zum Mond! Unter vielen weltweiten Aktivitäten betrifft das insbesondere das Artemis-Programm der NASA. Lebhaft wird auch das gigantische Trägersystem des Starship-Raumschiffs mitsamt der Rakete „Super Heavy“ der Firma SpaceX vorgestellt: Weit über den Mond hinaus soll es auch Flüge zum Mars ermöglichen. Die Zukunft der astronautischen Raumfahrt beginnt heute!</p>		
19.12.24	Thomas Uhlig (DLR)	Leben im All – von der ISS Richtung Mond
<p>Das Leben auf der ISS ist in mancherlei Aspekten anders, als wir es auf der Erde gewöhnt sind. Und wenn es Richtung Mond geht, kommen noch einmal weitere Herausforderungen auf die Raumfahrer zu. Der Vortrag beleuchtet aus der Sicht des Deutschen Raumfahrtkontrollzentrums, wie „man eine Raumstation fliegt“ und die Astronauten an Bord unterstützt.</p>		