

# Aufzeichnungen im DLR-Astroseminar ab 2019



Credit: ESA, NASA, G. Tinetti (University College London, UK & ESA) and M. Kornmesser (ESA/Hubble); Exoplanet: NASA, NSF, ESO, K. Sahu (STScI) and the PLANET/RoboNet and OGLE Collaboration

## »50 Jahre Mondlandung – und danach«

Anlässlich des Jubiläums der Mondlandung veranstaltete das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) ein Astroseminar mit sechs Vorträgen.



### Mythos Mond – der Mond von der Antike bis zur Gegenwart

Referent: Prof. Dr. Dieter B. Herrmann, Berlin

<https://link.videowissen.de/vortrag/mond1/>



### Von Neil Armstrong bis Harrison Schmitt – die Apollo Mondlandemissionen

Referentin: Hildegard Werth, vormals ZDF, Mainz

<https://link.videowissen.de/vortrag/mond2/>



### Der Mond als »Testbed« der Allgemeinen Relativitätstheorie

Referent: Prof. Dr. Hans-Joachim Blome, FH Aachen

<https://link.videowissen.de/vortrag/mond3/>



### Die Rückkehr des Menschen zum Mond

Referent: Prof. Dr. Johann-Dietrich Wörner, Generaldirektor ESA, Paris

<https://link.videowissen.de/vortrag/mond4/>



### Strahlungsbelastung im All

Referent: Dr. Günther Reitz, Institut für Kernphysik der CAS, Prag

<https://link.videowissen.de/vortrag/mond5/>



### Vom Mond zum Mars – und darüber hinaus?

Referent: Dr. Christian Gritzner, DLR Extraterrestrik, Bonn

<https://link.videowissen.de/vortrag/mond6/>



NASA

Die Crew der Mondmission Apollo 11 bestand aus Neil Armstrong, Michael Collins und Buzz Aldrin (von links nach rechts).



### Weblinks

Anmeldung zum derzeit aktuellen DLR-Astroseminar:

<https://dlr.expert/astroseminar2026-praesenz>

<https://dlr.expert/astroseminar2026-stream>



Youtube-Kanal »Urknall, Weltall und das

Leben«: [www.youtube.com/urknallweltallleben](http://www.youtube.com/urknallweltallleben)

Website zum Kanal »Urknall, Weltall und das

Leben«: [www.Urknall-Weltall-Leben.de](http://www.Urknall-Weltall-Leben.de)

## 2020: Kleinzeug im Sonnensystem

### VIDEOVORTRÄGE

## Youtube-Videos zu Asteroiden und Meteoriten

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) veranstaltete im Jahr 2020 ein Astroseminar zum Thema »Kleinzeug im Sonnensystem – von Asteroiden, Kratern und Meteoriten«. Die Mitschnitte von vier Vorträgen dazu können auf dem Youtube-Kanal »Urknall, Weltall und das Leben« von Josef M. Gaßner angeschaut werden.



#### Die Geschichte der Asteroidenforschung

Referent: Hermann-Michael Hahn  
(Volkssternwarte Köln)

[link.videowissen.de/astro2020/1/](https://link.videowissen.de/astro2020/1/)



#### Die Abwehr von Asteroiden

Referent: Christian Gritzner  
(DLR Extraterrestrik Bonn)

[link.videowissen.de/astro2020/3/](https://link.videowissen.de/astro2020/3/)



#### Die Verkraterung von Mond- und Planetenoberflächen

Referent: Ulrich Köhler (DLR Berlin)

[link.videowissen.de/astro2020/2/](https://link.videowissen.de/astro2020/2/)



#### Meteoriten aus dem All

Referent: Christian Köberl  
(Naturhistorisches Museum Wien)

[link.videowissen.de/astro2020/4/](https://link.videowissen.de/astro2020/4/)



Youtube-Kanal »Urknall, Weltall und das Leben«: [www.youtube.com/urknallweltallleben](https://www.youtube.com/urknallweltallleben)  
Website zum Kanal »Urknall, Weltall und das Leben«: [www.Urknall-Weltall-Leben.de](https://www.Urknall-Weltall-Leben.de)



DLR-Astroseminar:  
<https://dlr.expert/astroseminar2020>

[www.sterne-und-weltraum.de](https://www.sterne-und-weltraum.de)

November 2020 97

## 2022: Schwarze Löcher

### 1. Schwarze Löcher von Einstein bis Hawking

<https://www.youtube.com/watch?v=ljLm-TZ5kb8>  
[https://www.youtube.com/watch?v=Vwl\\_h8\\_XH0w](https://www.youtube.com/watch?v=Vwl_h8_XH0w)

Dr. Andreas Müller, Sterne & Weltraum HD  
Live-Fragerunde

### 2. Schwarzes Loch Sgr A\* - Testobjekt der Allgemeinen Relativitätstheorie

<https://www.youtube.com/watch?v=AbllQbrU3ys>  
<https://www.youtube.com/watch?v=JVSsxW8uThw>

Nobelpreisträger Prof. Dr. Reinhard Genzel  
Live-Fragerunde

### 3. Primordiale Schwarze Löcher

<https://www.youtube.com/watch?v=UYap7l1fSeM>  
<https://www.youtube.com/watch?v=iL2Z4MLO44Q>

Prof. Dr. Hans-Joachim Blome, FH Aachen  
Live-Fragerunde

### 4. Schwarze Löcher M87 & Sagittarius A\* - EHT-Projekt

[https://www.youtube.com/watch?v=YHEU\\_FoK7rA](https://www.youtube.com/watch?v=YHEU_FoK7rA)  
<https://www.youtube.com/watch?v=pH7DkhVtNjc>

Prof. Dr. Heino Falcke, EventHorizonTelescope  
Live-Fragerunde

### 5. Gravitationswellen Astronomie - Suche nach Dunkler Materie mit LISA

<https://www.youtube.com/watch?v=6Bv9z8gRgGQ>  
<https://www.youtube.com/watch?v=XK6jMD7lB48>

Prof. Dr. Karsten Danzmann, GEO 600, AEI  
Live-Fragerunde

### 6. Extremely Large Telescope (ELT) - Erforschung Schwarzer Löcher

[https://www.youtube.com/watch?v=qgnjgUFi\\_qY](https://www.youtube.com/watch?v=qgnjgUFi_qY)  
<https://www.youtube.com/watch?v=vswG8SuB79k>

Prof. Dr. Jochen Liske, Universität Hamburg  
Live-Fragerunde

## 2023: Das Klima der Erde

1. **Entwicklung des Klimas - Ein erdgeschichtlicher Überblick**  
<https://www.youtube.com/watch?v=9VyWVt8TGx4> Prof. Dr. Thomas Litt, Universität Bonn
2. **Erdbeobachtung der Raumfahrt, Prognosen und KI zur Klimamodellierung**  
<https://www.youtube.com/watch?v=glpv7Es9ujE> Prof. Dr. Veronika Eyring, DLR
3. **Der anthropogene Klimawandel: Grundlagen, Gefahren und Gegenmaßnahmen**  
<https://www.youtube.com/watch?v=dVnUY6XkPxY> Dr. Georg Feulner, PIK Potsdam
4. **Sonne, Wind und Wasserstoff - Wege zur Klimastabilität**  
<https://www.youtube.com/watch?v=J4VDSxKilUM> Prof. Dr. Christopher Hebling,  
Fraunhofer ISE Freiburg
5. **Leben als Astrophysiker statt Kapitän zur See**  
<https://www.youtube.com/watch?v=c27KidR2QLO> Prof. Dr. Hans-Joachim Blome, FH Aachen
6. **Astrophysiker und Gründer des DLR-Astroseminars**  
<https://www.youtube.com/watch?v=S7Vv2oSiuAk> Dr. Manfred Gaida, DLR Köln-Porz

## 2024: Magnetfelder im Kosmos

1. **Umpolung des Magnetfeldes der Erde - Das irdische Magnetfeld**  
<https://www.youtube.com/watch?v=y7liFm1ktBk> Dr. Jürgen Matzka, GFZ Potsdam  
<https://www.youtube.com/watch?v=JZPyay9aLhE&t=0s> Live-Fragerunde
2. **Magnetosphären der Planeten - Reise durch das Sonnensystem**  
<https://www.youtube.com/watch?v=gnsAUcY6Id8> Prof. Dr. Karl-Heinz Glaßmeier, TU Braunsch.  
<https://www.youtube.com/watch?v=hVu5I5UYySI> Live-Fragerunde
3. **Enorme Auswirkung - das Magnetfeld der Sonne**  
[https://www.youtube.com/watch?v=7It2f\\_uFmDY](https://www.youtube.com/watch?v=7It2f_uFmDY) Prof. Dr. Sami Solanki, MPS Göttingen  
<https://www.youtube.com/watch?v=RI7lgOUF1nk> Live-Fragerunde
4. **Neutronensterne - Magnetische Kräfte im Universum - Sterne & extreme Felder**  
<https://www.youtube.com/watch?v=KLH34SqCDzA> Prof. Dr. Jörn Wilms, Sternw. Bamberg/FAU  
<https://www.youtube.com/watch?v=8nZM-aWxSgA> Live-Fragerunde
5. **Das Galaktische Magnetfeld - Unsichtbare Kräfte & Kosmische Strukturen**  
<https://www.youtube.com/watch?v=NFPHmELxbeA> Dr. Rainer Beck, MPIfR Radioastronomie Bonn  
<https://www.youtube.com/watch?v=oAD5chOi6vc> Live-Fragerunde
6. **Galaxien & die größten Magnetfelder - Starburstgalaxien - Aktuelle Forschung**  
<https://www.youtube.com/watch?v=WB-emlcbMvQ> Dr. Yelena Stein, DLR-Bonn-Oberkassel  
<https://www.youtube.com/watch?v=aO07vffQK5c> Live-Fragerunde
7. **Kurz nach dem Urknall - erste Magnetfelder im Universum**  
<https://www.youtube.com/watch?v=dn4p7Ydjs04> Prof. Dr. Hans-Joachim Blome, FH Aachen  
<https://www.youtube.com/watch?v=7i9ARBNdqJE> Live-Fragerunde
8. **Expansion des Universums? - Vater des Urknalls: Georges Lemaître**  
<https://www.youtube.com/watch?v=FcG5CfnscOE> Prof. Dr. Hans-Joachim Blome, FH Aachen

# 2025: Highlights der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft

## 1. Astronomie trifft Mathematik - Das Rätsel des Osterdatums

<https://www.youtube.com/watch?v=2BqWFF2CPI8>

Dr. Heiner Lichtenberg, Bonn

## 2. Space Shuttle - 30 Jahre Triumph und Tragödie im All?

[https://www.youtube.com/watch?v=mm7nt\\_QmfBY](https://www.youtube.com/watch?v=mm7nt_QmfBY)

Dr. Gerhard Thiele, Astronaut, D-2 / STS-99

## 3. Erforschung von Exoplaneten - 30 Jahre Entdeckungen und Methoden

<https://www.youtube.com/watch?v=iSQ4Q0LNL1M>

Dr. Manfred Gaida, DLR Köln-Porz

<https://www.youtube.com/watch?v=C5nSh6mkyI8>

Live-Fragerunde

## 4. Zurück zum Mond? - Gigantische Pläne & harte Fakten: Artemis

<https://www.youtube.com/watch?v=pjyqhBI2328>

Dipl.-Ing. Johannes Weppler, DLR Bonn

<https://www.youtube.com/watch?v=NNxoz-RlBpc>

Live-Fragerunde

## 5. Mond auf der Erde? - Training für neue Mondmissionen

<https://www.youtube.com/watch?v=GypEJc1T5w>

Dr. Jürgen Schlutz, ESA/EAC, Köln-Porz

<https://www.youtube.com/watch?v=lwhKP6HAGvE>

Live-Fragerunde

## 6. Zukunft Mars: Missionen & Visionen - Aufbruch ins nächste Jahrhundert?

<https://www.youtube.com/watch?v=gVMnz0vebEw>

Dipl.-Geologe Ulrich Köhler, DLR Berlin

<https://www.youtube.com/watch?v=zKnABmRkyOA>

Live-Fragerunde