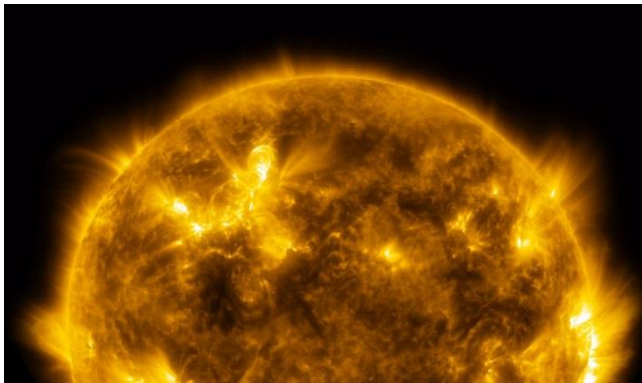


# Von der Erde zum Univer- sum

## Inhalt



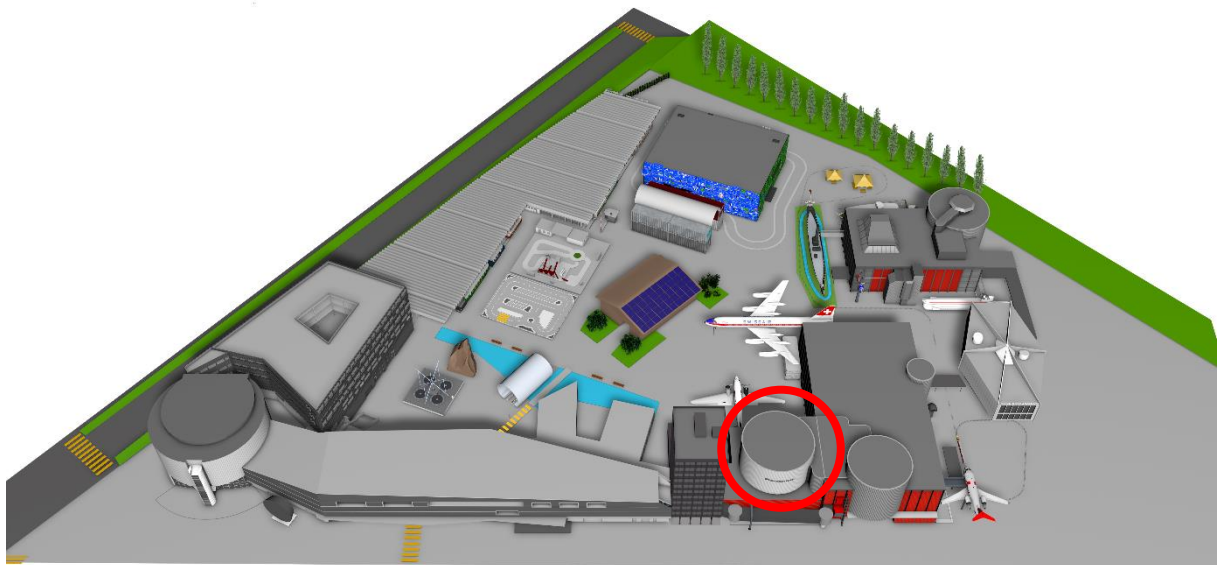
Der Nachthimmel ist wunderschön und beherbergt gleichzeitig unzählige Geheimnisse. Seit jeher sind die Menschen vom Sternenhimmel fasziniert und es ranken sich zahlreiche Geschichten und alte Legenden um ihn. Das Verlangen, das Universum zu verstehen, ist vielleicht das älteste gemeinsame intellektuelle Erbe der Menschheit. Aber erst seit kurzem haben wir angefangen, unseren Platz in den Weiten des Kosmos wirklich zu begreifen.

Die Reise beginnt mit den Astronomen im alten Griechenland und führt zu den größten und modernsten Teleskopen der Neuzeit.



*Klassenverband  
mit Einzelauftrag*

## Lageplan



## Lernziel

Die Schülerinnen und Schüler...

...kennen die acht Planeten des Sonnensystems und wissen in etwa, wie gross die Entfernung zwischen ihnen ist.

## Bezug zum Lehrplan 21

### RZG 1.1: Die SuS können:

- Merkmale der Erde als Planeten beschreiben. (Gestalt der Erde, Neigung der Erdachse, Rotation, Erdrevolution)
- Phänomene erklären, die sich aus Stellung und Bewegung der Erde im Sonnensystem ergeben (Jahreszeiten, Tageslängen, Zeitzonen)

### NT 1.1.c Die SuS können:

- angeleitet Informationen über eine naturwissenschaftliche Erkenntnis zusammenstellen sowie nachvollziehen und kommunizieren, wie diese Erkenntnis unser Weltbild verändert hat (Gravitationsgesetz, Kernenergie, Urknalltheorie)

### NMG.4.5: Die SuS können

- zu ausgewählten Fragen zu Erde, Himmelskörpern und Universum Informationen erschliessen, Sachverhalte untersuchen sowie Erkenntnisse zusammenstellen, ordnen und darstellen (z.B. zu Galaxien, Sternen, Sternbildern, Planeten, Kometen, zu Raum und Zeit im Universum)

### RZG 1.1: Die SuS können:

- verschiedene Weltbilder zeitlich und räumlich einordnen

## Unterrichtsmaterial

Zur Vor- oder Nachbearbeitung der Show „Von der Erde zum Universum“ empfehlen wir folgendes Unterrichtsmaterial:

Übungsblatt zur Show «Von der Erde zum Universum»

- [Schülerblatt](#)
- [Lösungen](#)

Unsere Planeten – Das Sonnensystem kennenlernen

- [Schülerblatt](#)
- [Lehrerinfo und Lösungen](#)

Buchtipps: Astronomische Themenhefte der [ORIONmedien GmbH](#), Kontakt: 071 644 91 95

Seite 2 von 3

## Informationen

Produktion:  
America Museum of Natural History, New York , 2006

Dauer: 30 + 15 Minuten  
(Livepräsentation im Anschluss an die Show)

Wir empfehlen das Programm ab der 5. Klasse

## Buchtipps

Weltraum für clevere Kids  
DK Verlag

Basiswissen Schule  
Astronomie  
Duden

Trailer:  
<https://www.youtube.com/watch?v=Byh5MPegZ-0>

Bilder, Infos  
[www.astroinfo.ch](http://www.astroinfo.ch)

aktuelle Informationen [www.astronomie.de](http://www.astronomie.de)

## Tipps und Informationen zum Besuch im Verkehrshaus

Vor Ihrem Besuch empfehlen wir Ihnen sich das Programm des Planetariums anzuschauen:

<https://www.verkehrshaus.ch/besuchen/planetarium/spielzeiten.html>

Jede Show beinhaltet eine Livepräsentation des aktuellen Sternenhimmels.

Eine vorgängige Reservation wird für Schulklassen sehr empfohlen! Die Sitzplätze können im Voraus festgelegt werden, was die Planung des Besuchs sehr erleichtert.

Reservierungen an: 041 375 75 75 oder [info@verkehrshaus.ch](mailto:info@verkehrshaus.ch).