

„Unser Sonnensystem“



Was erwartet „Sternenreisende“ der Mittelstufe ?

Eine Unterrichtsstunde in einem der modernsten Planetarien Sachsens

lässt Wissen erleben und

weckt die Neugierde auf weitere Unterrichtsinhalte.

Fachpädagogen und Planetariumsexperten haben gemeinsam die Inhalte zum Stoffgebiet „Optik“ und dem Teilgebiet „Unser Sonnensystem“ entwickelt.

Programminhalte:

Der Mond / auf den Spuren der Apollo 11 Mission

- Wie lange dauert eine Mondphase?
- Monderkundung
- Was passiert bei einer Sonnen- bzw. Mondfinsternis?

Unser Sonnensystem

- Wie ist unser Sonnensystem aufgebaut?
- Wie schnell drehen sich die Planeten um die Sonne?
- Wie lange ist das Licht von der Sonne zu unserer Erde unterwegs und wie lange benötigt es zum Neptun?
- Welcher ist der größte Planet im Sonnensystem?

Wir fliegen durch unser Sonnensystem zu den Grenzen unserer Milchstraße und betrachten den sichtbaren Teil des Weltalls. Zurück auf der Erde erfahren wir viel Wissenswertes über Sterne und die wichtigsten Sternbilder.

Planetarium und 360-Grad-Kino „Minikosmos“

Eröffnung: 26.01.2007

Innen-Kuppeldurchmesser: 12 Meter

Sitzplätze (fest): 74

Projektionsfläche: 230 Quadratmeter

dolby surround | vollklimatisiert



Modernste Technik von Zeiss – einmalig in Sachsen

Die ZEISS-Technik im Minikosmos ermöglicht die Kopplung zwischen dem Sternenprojektor ZKP 4 und dem Fulldome-System SPACEGATE. Die Vorteile der optisch-mechanischen Sternenprojektion werden so mit der digitalen Fulldome-Projektion kombiniert und erzeugen einen 3D-Effekt, ohne spezielle Brillen.

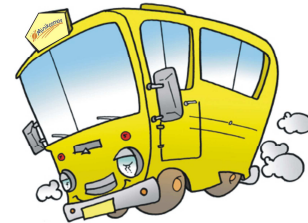
Die unbegreifbaren Weiten des Weltalls werden sichtbar durch die Kombination moderner Technologien & einer dreidimensionalen Landkarte des gesamten Universums (Datenbank der NASA).

Exklusivangebot

für Oberschulen/Gymnasien (Klassen 6 bis 8)
in **Stadt/Gemeinde**



zum Sternenhimmel und
„Flug durch das Universum“
inklusive
Fahrt mit dem Sternibus



Unterrichtsort

Minikosmos Lichtenstein | Planetarium und 360-Grad-Kino
Gelände Miniwelt

Minikosmos GbR
Werner und Maria Schmitt
Chemnitzer Straße 43 | 09350 Lichtenstein
Tel.: (037204) 72255



Paketpreis (Bruttopreise):

1 Unterrichtsstunde inklusive Bustransfer ab/an Schule:

	1 Klasse max. 28 Schüler	1 - 2 Klassen max. 36 Schüler	2 Klassen max. 48 Schüler	2 - 3 Klassen max. 65 Schüler
Preis (inkl. MwSt.)	Der Pauschalpreis ist abhängig vom Standort Ihrer Schule Wir beraten Sie gern.			
pro Klasse ein Freiplatz für Pädagoge/Betreuer				

Ist eine Kombination mit der „Nachbarschule“ möglich?!

Dieses Preisangebot gilt bis 31.12.2017.

Danach könnten, z. B. durch steigende Betriebskosten für Busse (Kraftstoffpreis),
Preisänderungen eintreten. Wir informieren Sie rechtzeitig.



Gruppenpreis (Bruttopreis) gültig für alle Programme bis 31. Dezember 2017

1 Unterrichtsstunde ohne Bustransfer:

4,50 €/Schüler (ab 10 Schüler) pro Klasse ein Freiplatz für Pädagoge/Betreuer

Beratung und Information

Frau Schilling

Tel. (037204) 7 22 55

Fax (037204) 7 22 57

Frau Schmidt

Tel. (037204) 7 22 67

service@minikosmos-lichtenstein.de | www.minikosmos.eu

**Anmeldung zum Raumflug
inklusive Fahrt mit dem Sternenbus**

Fax: (037204) 7 22 57

ACHTUNG

Bitte teilen Sie uns den Abfahrtsort des Busses mit, sofern er **NICHT IDENTISCH** mit der Schulanschrift ist - Vielen Dank!

Schule: _____

Anschrift: _____

Telefon: _____

Fax: _____

Ansprechpartner: _____

Anzahl Schüler: _____ Klasse: _____ Päda./Betreuer: _____

Abfahrtsort Bus: _____

Termin: (Bitte setzen Sie das Datum ein.)

Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
<input type="checkbox"/> 09.00 <input type="checkbox"/> 10.00 <input type="checkbox"/> 11.30 <input type="checkbox"/> 11.00 <input type="checkbox"/> 12.00 nur in der Winterzeit		

Ausweichtermin:

Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
<input type="checkbox"/> 09.00 <input type="checkbox"/> 10.00 <input type="checkbox"/> 11.30 <input type="checkbox"/> 11.00 <input type="checkbox"/> 12.00 nur in der Winterzeit		

Besonderer Wunschtermin: _____ Uhrzeit: _____

- mit Besuch der Miniwelt (Zusatzkosten entstehen durch Eintritt Miniwelt und Buswartezeit)
konkretes Angebot nach Rücksprache erhältlich

Reservierungsbestätigung:

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie zeitnah eine Reservierungsbestätigung mit den Abfahrts- und Ankunftszeiten des „Sternenbusses“ an der Schule.

Stornierung der Anmeldung:

Wir erlauben uns, Ihnen bei Stornierung der geplanten Veranstaltung zu berechnen:
bis 14 Tage vorher einen Verwaltungsaufwand von 30 € und
ab 14 Tage vorher den vollen Preis laut Ihrer Anmeldung.

Datum/Unterschrift: _____

Angebot für Schulen

fachübergreifender | fächerverbindender Unterricht

An einem Tag um die Welt – möglich ist das in der Miniwelt im sächsischen Lichtenstein.

Im Maßstab 1:25 finden sich in der Miniwelt faszinierende Nachbauten kultureller Stätten, Gebäude und Denkmäler aus allen Kontinenten und aus allen Epochen der Menschheitsgeschichte.

Dadurch ist es möglich, unterschiedliche Fächer bei uns ganz neu zu erleben.

Kunst

viele verschiedene Baustile – durch den einheitlichen Maßstab sehr gut vergleichbar

- Gotik | Romanik | Rokoko | Klassizismus | Barock | ...
- zeichnen in der Kavalierspersione
- gestalten auf der Fläche und im Raum | von Körper und Raum
- Architekturensembles | Goldener Schnitt in der Architektur

Geographie

- unsere Heimat in Sachsen, 16 Bundesländer, 5 Kontinente
- Arbeitsblatt - Bauwerke Deutschlands | - Bauwerke der Welt

Mathematik/Geometrie

- rechnen im Maßstab | schätzen der Höhe
- suchen von Grundkörpern versteckt in den Bauwerken
Kugel / Zylinder/Kegel/Pyramide...
- Körperdarstellung und -berechnung
- verschiedene Arbeitsblätter Kl. 5 – 10 auf Anfrage

Geschichte

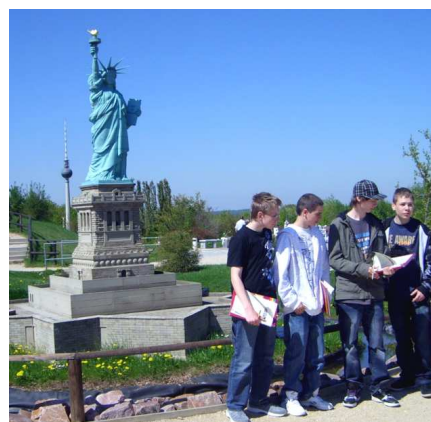
- UNESCO-Bauwerke
- Weltwunder der Antike | über 3 500 Jahre Baugeschichte

Deutsch / Sprachen

- beschreiben
- Vorträge in Englisch/Französisch/Spanisch...

Projekte

- die Zahl 7



Kombipreis Miniwelt und Minikosmos

mit Astronomieunterricht für die Grundschule, Mittelstufe, Oberstufe (Schulprogramm ca. 1 h)

- **8,00 €* pro Schüler**
- **pro Klasse ein Freiplatz für Pädagoge/Betreuer**
- Gruppenpreis gültig 2017 ab 10 Schüler

Gastronomie „Am Tor zur Welt“

Beratung und Information

Frau Schilling / Herr Petzold Tel. (037204) 722 55 Fax (037204) 722 57

Frau Schmidt Tel. (037204) 722 67

Saison 2017 | 31. März bis 5. November | täglich 9 – 18 Uhr geöffnet