

„Unser Sonnensystem“

Was erwartet die Schüler der Mittelstufe ?

Eine Unterrichtsstunde in einem der modernsten Planetarien Deutschlands 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 unser Erdtrabant. Wir erfahren viel über ihn.



- Wie entstehen die Mondphasen?
- Warum gibt es Ebbe und Flut?
- Was passiert bei einer Sonnenfinsternis?

Auf den Spuren der Apollo 11 Mission erkunden wir den Mond.

Unsere Reise führt uns durch das Sonnensystem mit seinen Planeten. Wir besuchen alle 8 Planeten und erfahren, warum Pluto nicht mehr zu ihnen gehört.



Wie lange ist das Licht von der Sonne zu unserer Erde unterwegs und wie lange benötigt das Sonnenlicht zum Neptun? Anhand dieser Fragen werden Entfernungen und Größen anschaulich dargestellt.

Wir fliegen zu unserer Milchstraße und betrachten den sichtbaren Bereich unseres Weltalls. Zurück auf der Erde erfahren wir viel Wissenswertes über Sterne und die wichtigsten Sternbilder.

Planetarium und 360 °Kino „Minikosmos“

Eröffnung: 26.01.2007

Kuppeldurchmesser: 12 m

Sitzplätze: 74

Projektionsfläche: 230 m²

dolby surround // vollklimatisiert

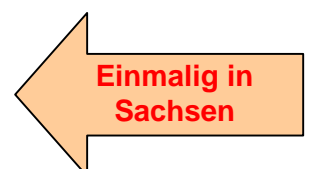


Modernste Technik von Zeiss – bisher einmalig in Sachsen:

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

Optisch-mechanische und digitale Ganzkuppelprojektionen ermöglichen

- der „Skymaster ZKP 4“, ein Sternenprojektor mit Faseroptik,
- „Spacegate Quinto“, ein digitales Ganzkuppelsystem, und
- der „Zeiss powerdome“, ein leistungsstarkes Computersystem.



Exklusivangebot
für Mittelschulen/Gymnasien (Klassen 6 bis 8)
in „Stadt/Gemeinde“



Zum Sternenhimmel und Flug
durch das Universum
inklusive
Fahrt mit dem Sternibus

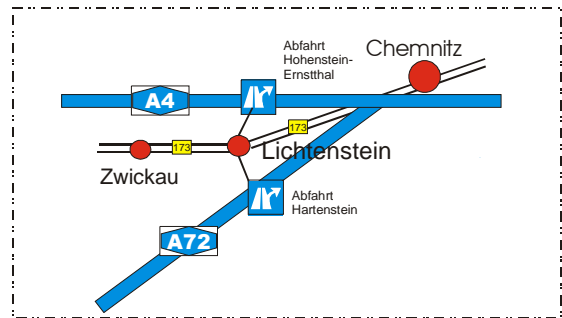


Unterrichtsort:

Minikosmos Lichtenstein
Planetarium und 360° Kino

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

(Erweiterungsbau der Miniwelt Lichtenstein)



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
Pauschalpreise (inkl. MwSt.)	Der Pauschalpreis	ist abhängig	vom Standort	Ihrer Schule.
Pro Klasse ein Freiplatz für Pädagoge/Betreuer				

Kombination mit „Nachbarschule“ möglich?!

Dieses Preisangebot gilt bis 31.12.2011.

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 2011:

1 Unterrichtsstunde ohne Bustransfer:

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

Beratung und Information:

Minikosmos GbR

Frau Kunz

Chemnitzer Straße 43

09350 Lichtenstein

Tel.: 037204/72255

Fax: 037204/72257

Frau Schmidt

Obere Hauptstraße 40 a

09232 Hartmannsdorf

Tel.: 03722/816627

Fax: 03722/814915

marketing@minikosmos-lichtenstein.de

www.minikosmos.eu

Lichtenstein, im August 2011



**Anmeldung zum Raumflug
inkl. Fahrt mit dem Sternenbus**

Fax: 037204/72257 oder 03722/814915

Schule: _____
Anschrift: _____
Telefon: _____
Fax: _____

Ansprechpartner: _____

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

Termin: (Bitte setzen Sie das Datum ein.)

Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
<input type="checkbox"/> 10:00 <input type="checkbox"/> 11:00 <input type="checkbox"/> 12:00 Uhr <input type="checkbox"/> 13:00 Uhr		

Ausweichtermin:

Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
<input type="checkbox"/> 10:00 <input type="checkbox"/> 11:00 <input type="checkbox"/> 12:00 Uhr <input type="checkbox"/> 13:00 Uhr		

Besonderer Wunschtermin: _____ Uhrzeit: _____

Reservierungsbestätigung:

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie zeitnah eine Reservierungsbestätigung mit den Abfahrt- 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: _____

Unterricht in der Lichtenstein

Angebot für Schulen

fächerverbindender, fachübergreifender Unterricht

Eine kleine Weltreise - an nur einem Tag, in der Miniwelt im sächsischen Lichtenstein ist das möglich!

- über 110 Miniatur - Bauwerke im Maßstab 1:25
- 16 Bundesländer
- 5 Kontinente

Kunst

viele verschiedene Baustile – durch den einheitlichen Maßstab sehr gut vergleichbar

- *Gotik* - Basilika St. Wendelin
 - *Romanik* - Dom zu Speyer
 - *Rokoko* - Schloss Sanssouci
 - *Klassizismus* - Brandenburger Tor
 - *Barock* - Wallfahrtskirche in Waldsassen
 - *islamische Baukunst* - Tadsch Mahal in Indien
- zeichnen in der Kavalierspersione



Geographie

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

Mathematik/Geometrie

- rechnen im Maßstab
- schätzen der Höhe

Geschichte

- UNESCO-Bauwerke
- Weltwunder der Antike
- über 3500 Jahre Baugeschichte

Deutsch

- beschreiben

Sprachen

- Vorträge in Englisch/Französisch/Spanisch...



Projekte

- die Zahl 7
- Sachunterricht für Grundschulen

Kombipreis Miniwelt und Minikosmos

mit **Astronomieunterricht für die Grundschule, Mittelstufe, Oberstufe**

(Schulprogramm ca. 1 h)

- **7,50 €* pro Schüler**
- **pro Klasse ein Freiplatz für Pädagoge/Betreuer**
- * Gruppenpreis gültig 2011 ab 10 Schüler

Gastronomie „Am Tor zur Welt“

Beratung und Information:

Frau Kunz

fon: 037204 / 72255

fax: 037204 / 72257

Frau Schmidt

fon: 03722 / 816627

fax: 03722 / 97329

Saison 2011: 1. April bis 6. November // Saison 2012: 30. März bis 4. November