

„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-Grad-Kino „Minikosmos“

Eröffnung: 26.01.2007

Innen-Kuppeldurchmesser: 12 m

Sitzplätze (fest): 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“



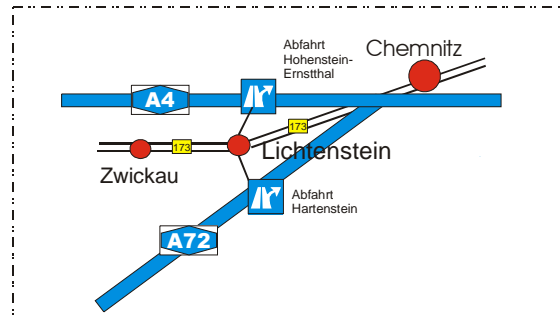
Zum Sternenhimmel und Flug
durch das Universum
inklusive
Fahrt mit dem Sternenbus



Unterrichtsort:
Minikosmos Lichtenstein
Planetarium und 360° Kino

Minikosmos GbR
 Werner und Maria Schmitt
 Chemnitzer Straße 43
 09350 Lichtenstein

(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
Pauschalpreis (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 31.12.2012.

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 2012:
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: 03722/97329

marketing@minikosmos-lichtenstein.de

www.minikosmos.eu

Lichtenstein, im März 2012



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

Fax: 037204/72257 oder 03722/97329

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"/> 10:00 <input type="checkbox"/> 11:30 <input type="checkbox"/> 12:30 Uhr <input type="checkbox"/> 13:00 Uhr		

Ausweichtermin:

Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
<input type="checkbox"/> 10:00 <input type="checkbox"/> 11:30 <input type="checkbox"/> 12:30 Uhr <input type="checkbox"/> 13:00 Uhr		

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 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)

- **8,00 €* pro Schüler**
- **pro Klasse ein Freiplatz für Pädagoge/Betreuer**
- * Gruppenpreis gültig 2012 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 2012: 30.März bis 4.November