

## „Unser Platz im Universum & Orientierung am Sternenhimmel“

### Was erwartet „die Passagiere und den Commander“ der Klassen 9 und 10?

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 „Kosmos, Erde, Mensch“ und dem Teilgebiet „Orientierung am Sternenhimmel“ entwickelt.

#### Programminhalte:

- ★
  - Wie kann man sich am Sternenhimmel orientieren und die Koordinaten von Sternen bestimmen?
  - Wir betrachten den Sternenhimmel zu verschiedenen Jahreszeiten, veranschaulichen die Sternbilder und erfahren, welche Geschichten sich dahinter verbergen.
- ★
  - Mit dem Space-Shuttle treten wir eine Reise durch unser Universum an. Wir schauen uns die Erde, unseren Heimatplaneten, aus dem Weltall an und beobachten das Erdmagnetfeld, wie es durch die Sonnenwinde verformt wird. Anschließend fliegen wir zu den äußeren Planeten und betrachten die Galileischen Monde des Jupiters und den Saturnmond Titan.
  - Wir lassen unser Sonnensystem weit hinter uns und fliegen bis zum Ende des uns bekannten Universums. Natürlich bringen wir Sie wieder sicher zurück auf die Erde.

### Planetarium und 360-Grad-Kino „Minikosmos“

Eröffnung: 26.01.2007

Innen-Kuppeldurchmesser: 12 m

Sitzplätze (fest): 74

Projektionsfläche: 230 m<sup>2</sup>

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 Power Dome“, ein leistungsstarkes Computersystem.

A large orange arrow pointing to the left, containing the text 'Einmalig in Sachsen' in red.

**Einmalig in  
Sachsen**

**Exklusivangebot**  
für Mittelschulen/Gymnasien (Klassen 9 und 10)  
in „Stadt/Gemeinde“



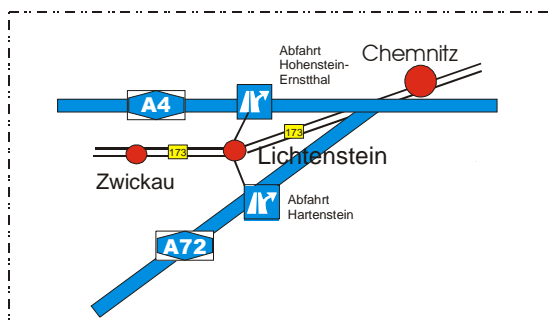
Zum Sternenhimmel und Flug  
durch das Universum  
inklusive  
Fahrt mit dem Sternenbus



**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.)	<b>Der Pauschalpreis ist abhängig vom Standort Ihrer Schule.</b>			
<b>pro Klasse ein Freiplatz für Pädagoge/Betreuer</b>				

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](http://www.minikosmos.eu)

Lichtenstein, im März 2012

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

**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**