



Miniwelt Sachsen GmbH * Minikosmos GbR Werner und Maria Schmitt

Chemnitzer Straße 43 * 09350 Lichtenstein

Marketing: Tel. 037 204 7 22 67 * Fax 037 204 60 36 82

marketing@miniwelt.de

www.miniwelt.de * www.planetarium-lichtenstein.de

PRESSEMITTEILUNG – 07. Mai 2014 cs/MAR

Auf den Spuren der Zahl 7

Ines Springer MdL präsentiert der Staatsministerin für Kultus Frau Brunhild Kurth Best-Practice-Beispiel

ein gemeinsames Projekt der Oberschule Kitzscher und der Miniwelt

Unterricht fächerverbindend / fachübergreifend / klassenstufenübergreifend außerhalb der Schule als ERLEBNIS mit Spaß am Unterricht und nachhaltiger Wissensvermittlung – ganzheitliches Lernen mit hohem Motivationscharakter - das erleben Schüler in der Miniwelt / Minikosmos in Lichtenstein.

Gemeinsam mit Fachberatern wurden auf der Grundlage des sächsischen Lehrplanes unterschiedliche Unterrichtsangebote sowohl für den Minikosmos als auch für die Miniwelt geschaffen. Das betrifft alle Schularten (Grundschule, Oberschule, Gymnasium bis zum Leistungskurs Physik). Das ist einzigartig in Sachsen. Eine Grundlage für den Unterricht im Minikosmos ist eine Datenbank der NASA.

Seit 2008 – da begannen die ersten Projektschritte – nutzen über 30.000 Schüler und 2.500 Lehrer den Minikosmos für den Unterricht / pädagogische Tage / Weiterbildungsangebote für Lehrer.

In der Miniwelt nutzten im gleichen Zeitraum ebenfalls ca. 30.000 Schüler aus ganz Sachsen das Unterrichtsangebot und manche Schulen nahmen sogar beide Angebote – Miniwelt und Minikosmos - in Anspruch.

Das gemeinsame Projekt **‘Tore zur Welt’** hat seinen Ursprung in dem Unterrichtsangebot der Miniwelt „Auf den Spuren der Zahl Sieben“.

Wer kennt die 7 Wunder der Antike oder die 7 Wunder der Neuzeit? Fallen sie einem nicht gleich ein, dann begibt man sich auf eine spannende Reise von der Antike bis zur Gegenwart in der Miniwelt Lichtenstein. Die Sieben versteckt sich in vielen Dingen (fächerverbindend | fachübergreifend). Da staunt wirklich groß und klein. Vielleicht hat sie sich in der Freiheitsstatue, im Würfel, in der Zeitrechnung, in der Märchenwelt, in der Mathematik oder in den Wundern des Kosmos verborgen? Mit Spannung, Spaß und viel Wissenswertem geht es auf eine Reise durch die Zeit - in 180 Minuten durch über 3 500 Jahre Baugeschichte - möglich in der Lichtensteiner Miniwelt und im Minikosmos.

Das Programm „seven wonders“ im Minikosmos zeigt 7 berühmte Sehenswürdigkeiten der Erde, 7 beeindruckende Plätze im Universum, 7 Weltwunder der Antike, 7 Weltwunder der Neuzeit. Die spektakulären Bilder ziehen den Bogen von den Wundern der Antike zu den Kulturen der Welt.

In der Show entstehen eindrucksvoll die verschiedenen 7 Wunder peu à peu in der Kuppel und anschließend sind sie direkt in der Miniwelt zu betrachten. Durch den einheitlichen Maßstab von 1:25 wird die Wirkung der antiken Kultur auf die Neuzeit für Groß und Klein fassbar.

Die Oberschule Kitzscher nutzte die Miniwelt als Startpunkt für ihr Projekt. Auf den Spuren der Zahl 7 nahmen sie auch das Angebot für den Geografieunterricht in Anspruch. Am 23. September 2013 kam die gesamte Schule mit 189 Schülern der Klassenstufen 5 – 10 und ihren Lehrern in die Miniwelt.

Aus diesem Projektstart heraus gestaltete die Oberschule eine komplette Projektwoche. In kleinen klassenstufenübergreifenden Gruppen arbeiteten die Schüler/innen an den verschiedensten Projekten z.B. – Bauwerke nachbauen – Sport in der Antike – ein Lied geht um die Welt – in den Fächern Mathematik | Physik | Geschichte | Geografie | Physik/Chemie | Sport. (siehe Ablaufplan).

‘Tore zur Welt’ – ein fertiges Projekt für eine Projektwoche mit Stundenplan und Erprobung

Ablaufplan der Projektwoche

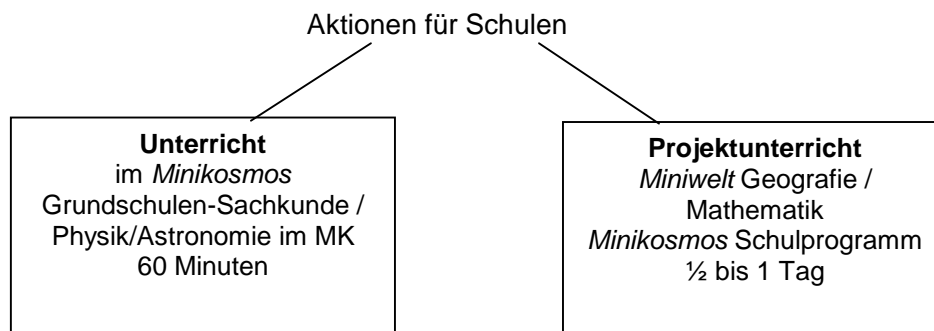
Zeit	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8	Gruppe 9	Gruppe 10	Gruppe 11	Gruppe 12	Gruppe 13	Gruppe 14
Dienstag 1. Stunde	Alle Schüler treffen sich in ihrem Klassenzimmer und werten mit dem Klassenlehrer den Exkursionstag aus.													
2./3. St.	Ge- schichte Zi. 2/3	Ge- schichte Zi. 2/4	Mathe/ Chemie Zi. 1/6	Mathe/ Chemie Zi. 1/5	Geo- graphie Zi. 2/2	Geo- graphie Zi. 2/1	Physik Zi. 2/5	Physik Zi. 2/6	Sport Turn- halle	Sport Turn- halle	Englisch Zi. 3/2	Englisch Zi. 3/3	Musik Zi. 3/1	Kunst Zi. 3/6
4./5. St.	Englisch Zi. 3/2	Englisch Zi. 3/3	Ge- schichte Zi. 2/3	Ge- schichte Zi. 2/4	Mathe/ Chemie Zi. 1/6	Mathe/ Chemie Zi. 1/5	Geo- graphie Zi. 2/2	Geo- graphie Zi. 2/1	Physik Zi. 2/5	Physik Zi. 2/6	Sport Turn- halle	Sport Turn- halle	Musik Zi. 3/1	Kunst Zi. 3/6
Donnerstag 1./2. St.	Sport Turn- halle	Sport Turn- halle	Englisch Zi. 3/2	Englisch Zi. 3/3	Ge- schichte Zi. 2/3	Ge- schichte Zi. 2/4	Mathe/ Chemie Zi. 1/6	Mathe/ Chemie Zi. 1/5	Geo- graphie Zi. 2/2	Geo- graphie Zi. 2/1	Physik Zi. 2/5	Physik Zi. 2/6	Musik Zi. 3/1	Kunst Zi. 3/6
3./4. St.	Physik Zi. 2/5	Physik Zi. 2/6	Sport Turn- halle	Sport Turn- halle	Englisch Zi. 3/2	Englisch Zi. 3/3	Ge- schichte Zi. 2/3	Ge- schichte Zi. 2/4	Mathe/ Chemie Zi. 1/6	Mathe/ Chemie Zi. 1/5	Geo- graphie Zi. 2/2	Geo- graphie Zi. 2/1	Musik Zi. 3/1	Kunst Zi. 3/6
5./6. St.	Geo- graphie Zi. 2/2	Geo- graphie Zi. 2/1	Physik Zi. 2/5	Physik Zi. 2/6	Sport Turn- halle	Sport Turn- halle	Englisch Zi. 3/2	Englisch Zi. 3/3	Ge- schichte Zi. 2/3	Ge- schichte Zi. 2/4	Mathe/ Chemie Zi. 1/6	Mathe/ Chemie Zi. 1/5	Musik Zi. 3/1	Kunst Zi. 3/6
Freitag 1.-3. St.	Mathe/ Chemie Zi. 1/6	Mathe/ Chemie Zi. 1/5	Geo- graphie Zi. 2/2	Geo- graphie Zi. 2/1	Physik Zi. 2/5	Physik Zi. 2/6	Sport Turn- halle	Sport Turn- halle	Englisch Zi. 3/2	Englisch Zi. 3/3	Ge- schichte Zi. 2/3	Ge- schichte Zi. 2/4	Musik Zi. 3/1	Kunst Zi. 3/6
4./5. St.	Alle Schüler treffen sich im Klassenzimmer. Für die Gruppen Musik und Multimedia gibt es einen Sonderplan. (Galerieszpaziergang in der Aula, Filmveranstaltung, Vorstellen der Ergebnisse der Musikgruppe, Auswertung der Projektwoche)													

Gruppe 1 – Völkerschlachtdenkmal	Gruppe 2 – Russische Basilika	Gruppe 3 – Tempel	Gruppe 4 – Turm von Pisa
Gruppe 5 – Sydney Opera	Gruppe 6 – Pyramiden	Gruppe 7 – Big Ben	Gruppe 8 – Tadsch Mahal
Gruppe 9 – Freiheitsstatue	Gruppe 10 – Brandenburger Tor	Gruppe 11 – Eiffelturm	Gruppe 12 – Tower Bridge

Mit viel außerschulischem Engagement haben hier alle gemeinsam was wirklich Tolles ins Leben gerufen. Der Nutzen für die Schule steht außer Frage. Haben doch alle gemeinsam etwas geschaffen, ihre Kompetenzen gestärkt und alle Klassenstufen (5 – 10) und Schüler einbezogen (Inklusion).

Unterricht für Schulen

Wissen das bleibt – entdeckendes und orientierendes Lernen



Der Minikosmos bietet das ERLEBNIS Unterricht – Staunen über Wissen



Miniwelt Sachsen GmbH * Minikosmos GbR Werner und Maria Schmitt

Chemnitzer Straße 43 * 09350 Lichtenstein

Marketing: Tel. 037 204 7 22 67 * Fax 037 204 60 36 82

marketing@miniwelt.de

www.miniwelt.de * www.planetarium-lichtenstein.de

Fachpädagogen und Planetariumsexperten haben gemeinsam auf den Lehrplan abgestimmte Unterrichtsinhalte für die verschiedenen Klassenstufen entwickelt.

- Grundschule (Klasse 3 und 4)
Sachunterricht / Wahlpflichtfach 3: „Der Himmelsraum“
- Mittelstufe (Klasse 7 und 8)
„Optik“ und dem Teilgebiet „Unser Sonnensystem“
- Oberstufe (Klasse 9/10 und 11/12)
„Kosmos, Erde, Mensch“ und dem Teilgebiet „Orientierung am Sternhimmel“

Die Basis für die erfolgreiche Arbeit liegt unter anderem in der guten Zusammenarbeit mit der sächsischen Bildungsagentur (SBA).

Dafür gibt es verschiedene Reverenzen

- die Bildungsangebote Minikosmos/Miniwelt sind auf dem Bildungsserver der SBA / Startseite Chemnitz
- **Entwicklung von Bildungsangeboten** mit den Fachberatern Geographie sowie Mathematik und entwickeln von Arbeitsblättern für die verschiedenen Klassenstufen inklusive Feldversuch
- **Erprobung der Angebote und Prüfung auf Lehrplanrelevanz** sowie Durchführbarkeit des außerschulischen Unterrichts mit dem Unterrichtsort Miniwelt Lichtenstein
22.05.2008 **Probelauf Bauwerke Deutschlands** – Kl. 5a der Tännicht-Mittelschule Meerane
21.04.2009 **Probelauf Bauwerke der Welt** - Klasse 8 und 9 der Diesterweg-MS Chemnitz

erfolgreiche Zusammenarbeit über den Unterricht hinaus z.B.

4.sächsische Geografieolympiade Schuljahr 2009/2010 – Kl. 10 Stufe 3 – unter dem Punkt komplexes geografisches Wissen – Bauwerke der Miniwelt

- Aufnahme der Miniwelt ins **Mathematikbuch Cornelsen Verlag**
eine Seite im „Schlüssel zur Mathematik“ 7 – Mittelschule Sachsen

fächerverbindender / fachübergreifender Unterricht in der Miniwelt

- **Lehrerfortbildung** Geographie/Astronomie
Thema: Ein Ausflug ins Weltall, dazu noch Unterricht an der chinesischen Mauer und das an einem Tag mit Aufnahme in den Fortbildungskatalog
- Durchführung von **pädagogischen Tagen**
- im Rahmen von **Schulleitertagungen** Vorstellung des Bildungsangebotes der Miniwelt/Minikosmos (Bildungsort Lichtenstein)
- **Wahrnehmung der Bildungsangebote** der Miniwelt/Minikosmos durch die Schüler Sachsens



Miniwelt Sachsen GmbH * Minikosmos GbR Werner und Maria Schmitt

Chemnitzer Straße 43 * 09350 Lichtenstein
Marketing: Tel. 037 204 7 22 67 * Fax 037 204 60 36 82

marketing@miniwelt.de

www.miniwelt.de * www.planetarium-lichtenstein.de

Herr Arndt Schubert Pressesprecher SBA Z :

„Die Miniwelt Sachsen GmbH erweist sich seit Jahren als engagierter und zuverlässiger Kooperationspartner der Sächsischen Bildungsagentur. Bedingt durch die geografische Lage des Standortes Lichtenstein partizipieren von dieser Zusammenarbeit sowohl die Regionalstelle Chemnitz als auch die Regionalstelle Zwickau der Sächsischen Bildungsagentur.

Die von der Miniwelt und dem Minikosmos erarbeiteten Projekte erweisen sich als äußerst nutzbringend als unterrichtsbegleitende Inhalte. Genau auf die sächsischen Lehrpläne abgestimmt, werden diese Projekte von Lehrern aller Schularten sehr gut angenommen. Regelmäßige Beratung mit ausgewählten Zielgruppen, vor allem Fachberatern und Schulleitern, führen zu einer bedarfsgerechten Weiterentwicklung vorhandener Materialien. Dabei werden sowohl alle Schularten als auch alle Jahrgangsstufen berücksichtigt.

Veranstaltungen, welche im Rahmen der Unterrichtergänzung durch die Miniwelt angeboten werden, finden große Zustimmung bei Lehrer und Schülern. Die Möglichkeit, Objekte der Miniwelt direkt für die Wissensvermittlung einzusetzen hat sich ebenso praktikabel erwiesen wie die Nutzung des Kleinplanetariums zur Veranschaulichung naturwissenschaftlicher Zusammenhänge.

Eine ebenfalls schon gute Tradition hat die Nutzung des Objektes Miniwelt für Auszeichnungsveranstaltungen der Sächsischen Bildungsagentur. Bereits mehrfach fanden die Seigerehrung zum Sächsischen Informatikwettbewerb oder die Veranstaltung zur Ehrung der besten Hauptschüler der Regionalstelle Zwickau mit Unterstützung der Miniwelt Sachsen GmbH statt.“

weitere Informationen www.miniwelt.de | 037204 72255

Schulprogramme: <http://www.planetarium-lichtenstein.de/erlebnis-unterricht>

Geografie:

http://www.planetarium-lichtenstein.de/images/geo_abl_exk_lichtenstein_d.pdf

http://www.planetarium-lichtenstein.de/images/geo_abl_exk_lichtenstein_welt.pdf

Die Zahl Sieben

http://www.planetarium-lichtenstein.de/images/s8_die_zahl_7.pdf