# Juli 2019 | cs/MAR

# **Daten, Fakten, Wissenswertes**

## Wissenswertes – Beginn

* Die Wege und Seen, die Bachläufe, die Begrünung und Bepflanzung mussten erst angelegt, Kabel und Abwasserrohre verlegt und Gebäude errichtet werden.
* 20. Geburtstag - 15.Juli 2019
* Bauzeit der Modelle bis zur Eröffnung

ab Ende Juli 1997 Beginn des Baus der ersten Modelle (in einer Kombination aus Unterricht und Modellbau)

* Anzahl der Modelle zur Eröffnung

60 Bauwerke in ganz unterschiedlichen Ausmaßen

darunter waren u.a.: der Berliner Fernsehturm, das Gewandhaus von Zwickau, das Ehrenmal Kiel Laboe, der Eiffelturm, die Göltzschtalbrücke, die Burg Eltz, die Leuchttürme von Kap Arkona, Bootsmodelle, die Wuppertaler Schwebebahn, das Völkerschlachtdenkmal ...

* Urheber, gedanklicher Vater dieses Parks

Herr Werner Schmitt, geschäftsführender Gesellschafter

* einige Daten zu einem Modell in der touristischen Region - Einsatz neuer Technologie

Schloss Waldenburg - im Maßstab 1:25 hat Schloss Waldenburg eine Größe von 5,10 m x 1,70 m x 2,00 m (Länge x Breite x Höhe). Der Tower von London passt von der Grundfläche 3 mal hinein.

Besonders zeitintensiv beim (nach)Bau des Schlosses war die Herstellung der 432 Fenster und die aufwendige Dacheindeckung. Für die 4 m² Dachfläche wurde von den Modellbauern eine neue Technologie entwickelt, um die Originaltreue der Ziegeleindeckung zu gewährleisten. Eine Herausforderung stellte das Eingangsportal mit dem Balkon dar.

## Wissenswertes – Modelle

* aufwendigstes Modell - gibt es wahrscheinlich mehrere

Taj Mahal - Bauzeit fast 36 Monate ein Modellbauer oder   
Felsendom von Jerusalem - allein die Malereien dauerten ein dreiviertel Jahr - ausgeführt von 3 Frauen

* kleinstes Modell:   
  Oberlausitzer Umgebindehaus (L x B x H - 0,48 x 0,26 x 0,34 m)
* höchstes Modell  
  Berliner Fernsehturm 14,60 m
* größtes Modell  
  flächenmäßig - große Pyramide von Gizeh 9,16 x 9,16 m = 83,91 m² und gleichzeitig das Schwerste, ca. 10 t
* längstes Modell  
  Göltzschtalbrücke 22,96 m
* farbenfrohstes Modell

Basiliuskathedrale von Moskau - für die Modellbauer eine große Herausforderung. Imposant, farbenfroh und in der Detailtreue bis an die Grenze des Machbaren, bereichert sie die Reihe der berühmten Bauwerke in der Miniwelt. Von der Grundfläche ist sie größer als die Dresdner Frauenkirche (6,00 m² zu 5,10 m²).

Maße der Basiliuskathedrale | L x B x H – 2,40 x 2,50 x 2,40 m.

Bauzeit: 5.000 Arbeitsstunden | Fertigung von 142 Säulen, 208 Fenster, 180 Blumenteile und 25 Meter goldene Zierkante

Originalmaterial (Backstein) konnte keine Verwendung finden (Kirche sehr filigran und winklig) daher Fertigung von Gießteilen (4.850 Stck.) und anschließende farbliche Gestaltung, ca. 100.000 Steine wurden bemalt

Alle Kuppeln (Zwiebeln) sind unterschiedlich plastisch gestaltet, bemalt und die Spitzen wurden mit Blattgold belegt.

* Auswahl, welches Modell in Angriff genommen wird trifft schlussendlich unser geschäftsführender Gesellschafter Herr Werner Schmitt
* in der Werkstatt der "Künste" arbeiten  
  wir – haben im Zweitberuf Modellbauer gelernt, stammen aber aus ganz unterschiedlichen Berufszweigen, vom Ingenieur bis zur Bürokauffrau reicht dabei das Spektrum
* vertretene UNESCO Bauwerke (21)

Hansestadt Lübeck Deutschland

Dom zu Speyer Deutschland

Porta Nigra, Trier Deutschland

Wartburg, Eisenach Deutschland

Sanssouci, Potsdam Deutschland

Umgebindehaus Deutschland

Turm zu Belem Portugal

Borobudur Tempel Indonesien

Taj Mahal Indien

Grabmal des Theoderich Italien

Trullisiedlung Italien

Schiefer Turm von Pisa Italien

Castel del Monte Italien

Tower of London Großbritannien

Stonehenge Großbritannien

Große Mauer China

Felsendom v. Jerusalem Jerusalem

Kathedrale von Brasilia Brasilien

Akropolis, Athen Griechenland

Pyramide des Kukulcan Mexiko

Basilius Kathedrale Russland

* 7 Weltwunder der Neuzeit(\* in der Miniwelt zu sehen)

Taj Mahal \* Bauwerk aus 1001er Nacht in Agra – Indien

Chinesische Mauer \* China

Erlöserstatue – Cristo Redentor \* Rio de Janeiro – Brasilien

Pyramide des Kukulcan \*Chichen Itza Halbinsel Yucatan - Mexiko

Kolosseumin Rom - Italien

Machu Picchudie Inkastadt in den Anden von Peru

Felsenstadt Petra Jordanien

## Wissenswertes – 7 antike Weltwunder

# Warum Sieben antike Weltwunder? Viele Bauwerke in der Geschichte verdienen den Namen „Weltwunder“. Das es schließlich nur „Sieben Weltwunde“ der Antike gibt, mag daran liegen, dass bei vielen Völkern in der Antike die 7 als heilige Zahl galt. In der babylonischen und ägyptischen Philosophie nahm sie als Summe der beiden Lebenszahlen 3 (Vater, Mutter, Kind) und 4 (Himmelsrichtungen) eine Sonderstellung ein. Für Pythagoras war die 7 ebenfalls von besonderer Bedeutung als Summe von 3 und 4. Bei den Mathematikern der Antike galten Dreieck und Viereck als vollkommene Gebilde. Bei den Christen hat Gott an sechs Tagen die Welt erschaffen und am siebenten Tag ruhte er.

So wurden seit dem Altertum viele Siebenheiten gebildet, z.B.

* die Griechen und Römer verehrten 7 Weise
* Rom wurde auf 7 Hügeln erbaut
* in der katholischen Kirche gibt es 7 Todsünden (Stolz, Geiz, Unkeuschheit, Neid, Unmäßigkeit, Zorn, Trägheit) und
* die 7 Sakramente (Taufe, Firmung, Abendmahl, Buße, letzte Ölung, Priesterweihe, Ehe)
* am 27.06., dem Siebenschläfer, wird der 7 Brüder gedacht, die 251 wegen ihres christlichen Glaubens eingemauert wurden
* das Buch mit 7 Siegeln

Eine der ältesten Siebenheiten sind die 7 antiken Weltwunder. Im Laufe der Zeit erfuhr die Liste eine vielfältige Wandlung, endgültig fixiert wurde sie erst in der Renaissance- und Barockzeit. Die Begeisterung der 7 Weltwunder war nicht von Dauer, die Bauwerke verfielen oder wurden zerstört bis auf die Pyramiden, und gerieten so in Vergessenheit. Die Araber jedoch entdeckten später die alten Schriften wieder und retteten so das Wissen über die Weltwunder.

Die sieben antiken Weltwunder sind: (Maße in der Miniwelt)

* der Pharos von Alexandria (L 1,32 Meter x B 1,32 Meter x H 5,32 Meter)
* das Mausoleum von Halikarnassos (L 1,56 Meter x B 1,30 Meter x H 2,00 Meter)
* das Kultbild des Zeus zu Olympia (L 2,60 Meter x B 1,20 Meter x H 0,96 Meter)
* der Koloss von Rhodos (H der Figur 1,26 Meter)
* die Pyramiden von Gizeh (L 9,20 Meter x B 9,20 Meter x H 5,84 Meter)
* der Artemistempel von Ephesos (L5,20 m x B 2,60 m x H 1,25 m)
* die hängenden Gärten von Semiramis – noch nicht in der Miniwelt vorhanden

## Wissenswertes – allgemein

* Fläche insgesamt: 6,5 Hektar, davon bebaut 5 Hektar ≙ in etwa

der Grundfläche der großen Pyramide von Gizeh im Original (5,24 ha)

### 2006 Erweiterung des Parks mit Modellen der touristischen Region

* Badehaus Grünfelder Park Waldenburg
* Kirche Franken
* Doegemühle Langenchursdorf
* Karl-May-Bühne (Indian Valley)
* Förderturm Bergbaumuseum Oelsnitz
* Bismarckturm Glauchau
* Schloss Waldenburg
* Roter Turm Chemnitz
* Bahnhof Küchwaldwiese (Parkeisenbahn Chemnitz)
* Schlösser Forder- und Hinterglauchau

### 2007 Erweiterung durch den Bau des Planetariums Minikosmos – eines der modernsten Planetarien Sachsens - **Kombination Miniwelt und Minikosmos in Deutschland einmalig**

* Technik von Carl Zeiss Jena (ZKP4)
* über 7.000 Sterne werden mittels Faseroptik in die Leichtmetallkuppel projiziert
* jeder einzelne Stern wird über Glasfaserkabel angesteuert
* Verbindung von optisch-mechanischer und digitaler Ganzkuppelprojektion

während der Miniwelt-Saison sind alle digitalen Programme im Eintritt inbegriffen

Der Minikosmos bietet Wissensvermittlung mit naturwissenschaftlichen Erkenntnissen, vereint mit modernster Technik und einem einzigartigen Erlebnis. Besondere Blickwinkel dazustellen, das Unvorstellbare zu visualisieren - das ist einzigartig im „Minikosmos“ und in dieser Form auch nur dort zu erleben.

* Innenkuppeldurchmesser von 12 Metern mit einer Projektionsfläche von 230 Quadratmetern
* vollklimatisiert
* pro Vorstellung 74 Plätze
* bequeme, drehbar gelagerte Stühle

##### Unterricht für Schulen

Wissen das bleibt – entdeckendes und orientierendes Lernen nach dem sächsischen Lehrplan

* + der Minikosmos bietet das ERLEBNIS Unterricht – Staunen über Wissen
  + Lehrerfortbildung Geographie/Astronomie
  + fachübergreifender - fächerverbindender Unterricht in der Miniwelt (Ma | Geo | Sachkunde auf den Spuren der Zahl 7)

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).