

**SOLARMAX 2D**

...die Sonne lebt! Sie ist nicht nur ein Stern, sie ist ein Mysterium: geheimnisvoll und doch so lebendig.

Schon für viele antike Kulturen war die Sonne das Zentrum des Glaubens und der Motor des Lebens – ohne zu verstehen, warum sie sich so wandlungsfähig zeigt und den Himmel auch nachts zum Leuchten bringen kann. Nun ist es uns möglich, mit den Teleskopen moderner Satelliten das Universum und die Sonne genauer zu betrachten, zum Beispiel während einem ihrer brutalen Sonnenstürme – dem „Solarmax“! Alle hier gezeigten Bilder wurden – was bei den gezeigten Aufnahmen kaum vorstellbar ist – real gefilmt.



**THE DREAM IS ALIVE 2D**

Alle hier gezeigten Bilder wurden direkt von Astronauten festgehalten und lassen Sie so unmittelbar an ihrer Welt teilhaben. Erleben Sie nicht nur eindrucksvolle Shuttle-Starts, sondern auch das „all“-tägliche Leben an Bord inklusive seiner packenden Ausflüge in die Schwerelosigkeit mit. Einer der Astronauten, der an den Dreharbeiten zu „The Dream Is Alive“ teilnahm, merkte nach der Filmvorführung beeindruckt an: „Bei diesem Film hat man wirklich das Gefühl, live dabei zu sein!“



**DAS AUG 3D**

„DAS AUG 3D - Leben und Forschen auf dem Cerro Paranal“ ist ein 3D-Dokumentarfilm über das leistungsfähigste optische Teleskop der Erde. In der Atacamawüste in Chile steht das VLT-Teleskopsystem, das „schärfste Auge der Menschheit“ – das in manchen Wellenlängenbereichen selbst dem Orbiterteleskop Hubble überlegen ist. Eines der faszinierendsten wissenschaftlichen Instrumente, das je gebaut wurde und das an einem der beeindruckendsten Orte der Erde seinen Platz gefunden hat.



3 D Empfehlung:

Large Format Empfehlungen:



Tel. 03332/65348 • info@maxoom.at • www.maxoom.at

**Öffnungszeiten & Preise**

**AUSSTELLUNG „BLICK INS UNIVERSUM“**

Donnerstag – Sonntag 14.00 – 20.00 Uhr

Ausstellungsterrasse am Ziegel-Büroturm im 6. Stock

Außerhalb der Öffnungszeiten ist der Besuch für angemeldete Gruppen jederzeit möglich. An Feiertagen gelten die Sonntagsöffnungszeiten.

**EINTRITT IN DIE AUSSTELLUNG FREI!**

**STERNWARTE**

Öffentliche Führungen: jeden Freitag von September bis März um 19.30 Uhr, von April bis Mai und im August um 20.30 Uhr  
Im Juni und Juli finden keine Führungen statt. Achtung! Führungen können nur bei Schönwetter stattfinden. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

**FÜHRUNGSPREISE STERNWARTE KOMBI MIT LARGEFORMAT**

Erwachsene	8,00 €	13,00 €
Kinder bis 14 Jahre*	5,00 €	8,00 €
Schüler, Studenten, Senioren, Präsenz- u. Zivildienstler, Lehrlinge mit Ausweis	7,00 €	11,50 €

\*Kinder bis 6 Jahre: keine Führungstaxe!

**Zehnerblock:** Erwachsene € 70,- / Kinder € 45,-

**Angemeldete Führungen:** Nach Vereinbarung ist eine Führung zum Pauschalpreis von EUR 100,- jederzeit möglich. Die Teilnehmerzahl ist auf 10 Personen beschränkt.

**SCHULPAKET**

„Blick in die Welt“, „Blick ins Universum“ & „The Dream Is Alive“ oder „Solarmax“: Das Schulpaket beinhaltet den Besuch der Ausstellungen „Blick ins Universum“ mit Führung und „Blick in die Welt“ mit Arbeitsblatt, einen Largeformat-Klassiker und die Beobachtung der Sonne.

Schulpaket 9,00 €/p.P.

**Information & Anmeldung**



oekopark Errichtungs GmbH • Am Ökopark 10 • 8230 Hartberg  
Tel. 03332 / 62250 - 151 oder 03332 / 65348

E-Mail: info@oekopark.at • Web: www.oekopark.at



**BLICK INS UNIVERSUM**



**lernen & erleben am oekopark**



Fotos: Archiv Stadtwerke Hartberg, NASA, Fotolia, Klausonine, Shutterstock

# BLICK INS UNIVERSUM

# > STERNWARTE

## › Was gibt es am Himmel zu entdecken?

- > Wie entstehen und vergehen Sterne?
- > Was passiert im Inneren der Sonne?
- > Warum ist die Erde einzigartig im Sonnensystem?
- > Was ist eine Galaxie?
- > Wie groß ist das Universum?
- > Was ist die Dunkle Materie?
- > Gibt es außerirdisches Leben?

Wenn dich solche Fragen beschäftigen besuche unsere Ausstellung im 6. Stock des roten Ziegelturms am oekopark! Dort angekommen erwartet dich eine umfangreiche **SonnenInfo-Station** mit Live-Übertragungen von Bildern der Satelliten Soho und Stereo, Videoaufnahmen zu den gigantischen chemischen Prozessen, die fortwährend in der Sonne stattfinden und kurzen 3D-Sequenzen der Sonne und ihrem Aufbau. Die Sonne ist das Zentrum unseres Sonnensystems und der Ausgangspunkt unseres Blicks ins Universum. Ihr verdanken wir unsere Existenz, sie versorgt uns täglich von Neuem mit Energie. Sie wird in ferner Zukunft auch das Ende unseres Heimatplaneten besiegeln.



Nur unzureichend und auf Spekulationen beruhend können die großen **Ungelösten Fragen** beantwortet werden. Aber gerade das macht die Astronomie zu einer der spannendsten naturwissenschaftlichen Disziplinen unserer Zeit. Unermesslich sind auch die sprichwörtlich „astronomischen Ausmaße“ des Universums. Um eine Vorstellung davon zu bekommen, sieh dir das **Video Zehn Hoch** an. Hier werden die Größenverhältnisse anschaulich dargestellt.

Kernstück der Ausstellung ist das **Observatorium**, bestehend aus einer Beobachtungskuppel, unter der sich ein Linsenteleskop (1,8 Meter Brennweite, Öffnung 150 mm) und ein Spiegelteleskop (2,8 Meter Brennweite, Öffnung 280 mm) verbergen, die das Herz jedes Hobby-Astronomen höher schlagen lassen. Im Zuge einer Führung kannst du den ungetrübten Live-Blick auf die Planeten unseres Sonnensystems und viele Lichtjahre entfernte Sterne, Kugelsternhaufen und galaktische Nebel genießen. Beim Blick auf ferne Welten bringst du mehr über die gigantischen Ausdehnungen unseres Universums, dessen Aufbau und unseren Platz darin in Erfahrung. Dies ermöglicht dir neue Sichtweisen über unseren Kosmos und vielleicht auch über die eigene Existenz.



Bei einem Rundgang um die Sternwarte begibst du dich auf eine Zeitreise, um in kompakter Weise die **Geschichte der Astronomie** kennenzulernen, die als älteste Wissenschaft der Welt bezeichnet werden kann. Beginnend bei den ersten bekannten Aufzeichnungen von Sternbildern in der Höhle von Lascaux kannst du die Entwicklung der Sternenkunde von den steinzeitlichen Kreisgrabenanlagen über die Methoden der Ägypter und Azteken, die bahnbrechenden Erkenntnisse durch Kopernikus, Kepler und Galilei bis hin zum modernen Verständnis der Astrophysik und Weltraumtechnik verfolgen.



Unternimm eine **Reise durchs Universum**, beginnend von der Sonne durch unser Sonnensystem und hinaus in den interstellaren Raum, zu fernen Galaxien, bis an den Rand des Universums. Informiere dich, wie du die verschiedenen Himmelskörper unterscheiden kannst und orientiere dich mit Hilfe der **Sternbilder** auf dem nächtlichen Sternenhimmel. Verfolge die Entwicklung der **Raumfahrt** mit dem legendären Apollo-Programm, der Gründung der Europäischen Raumfahrtbehörde und den moderneren Bestrebungen, unsere Nachbarplaneten ins Visier der Wissenschaften zu nehmen.

Erstaunen wird dich unser **Modell des Sonnensystems**: Ausgehend von unserer 15 Meter großen Glashaus-Sonne ziehen wir den Größenvergleich zu unseren 8 Planeten. Was schätzt du: Wie groß ist die Erde im Vergleich? Wo müssten wir in unserem Modell den entferntesten Planeten Neptun positionieren?

Spannende Fakten zum Wissenstand der Astronomie ergänzen eindrucksvoll die Romantik eines sternklaren Nachthimmels. Selbst einen Blick durch ein großes Fernrohr zu machen ist ein unvergleichbares Erlebnis. Genieße ein paar Sternstunden im Observatorium am oekopark!

