



**ERÖFFNUNG SONDERAUSSTELLUNG:
„QUERDENKER – QUEREINSTEIGER
AMATEURASTRONOMEN IM DIENST DER WISSENSCHAFT“**
Sonabend, 05. März um 10.00 Uhr

Das Wort „Amateur“ bedeutet übersetzt Liebhaber, und in der Regel verbindet man mit diesem Begriff einen Menschen, der sich aus freien Stücken intensiv einer Tätigkeit widmet, die eigentlich von anderen berufsmäßig ausgeübt wird. Dass der Amateur hierbei gelegentlich seine mangelnde Sachkenntnis durch Begeisterung ersetzt, hat dafür gesorgt, dass man seine Tätigkeit nur zu oft mit einem spöttischen Lächeln quittiert – zu Unrecht.

Gerade die Astronomie verdankt ihren Fortschritt maßgeblich der Tätigkeit von Amateuren, und keine andere wissenschaftliche Disziplin besitzt einen so hohen Anteil an Quereinsteigern. Die Ausstellung präsentiert eine historische Übersicht der Aktivitäten von Amateuren von Copernicus bis heute; sie erzählt von karger Ausrüstung und Erfindungsreichtum und zeigt die oft staunenswerten Ergebnisse jahrelanger Begeisterung. Die Archenhold-Sternwarte will mit der Ausstellung alle Besucher ermutigen, sich aktiv an der Beobachtung und Erforschung des Weltalls zu beteiligen.



Wissenschaftliches Kolloquium
von 10.00 bis 12.00 Uhr

Programm

Dr. Jürgen Hamel:
Der Amateurastronom – die nachtaktive Spezies des Homo Sapiens

Dietmar Fürst:
Friedrich von Hahn und seine Rempliner Sternwarte – Zerstörung und Wiederaufbau

Dr. Felix Lühning:
Sternwarte nach „Gutsherren-Art“ – das v. Bülowische Privatobservatorium auf Bothkamp

Hans-G. Beck (Jena) zum Thema:
Das Fabrikationsprogramm für Amateurfernrohre der Carl Zeiss Jena GmbH

Konrad Guhl zum Thema:
Beobachtungen zur Bestimmung des Sonnendurchmessers

Der Abschlussvortrag zu dem Thema „Spiegelschleifen“ wird vorbereitet.

Eintritt frei.

Foto: Rekonstruierter Rempliner Sternwartenturms, Dietmar Fürst, 2010

ABEND AM TREPTOWER RIESENFERNROHR

Freitag, 11. März um 20.00 Uhr

Abend am Riesenfernrohr immer am 2. Freitag im Monat.
Bei wolkenfreiem Himmel können Sie selbst am längsten Linsenfernrohr der Erde beobachten!



Der Vielfachstern Kastor in den Zwillingen

Die Konfiguration der Zwillinge gehört zu den bekanntesten Wintersternbildern des nördlichen Sternhimmels. Die beiden hellen Sterne sind Kastor und Pollux.

Kastor ist kein Einzelstern, sondern besteht aus 3 Doppelsternpaaren, die in einer Entfernung von 44 Lichtjahren sich gemeinsam um einen Masseschwerpunkt bewegen.

Die beiden Hauptkomponenten sind spektroskopische Doppelsterne, welche aber nur mit speziellen Geräten nachzuweisen sind. Das dritte Doppelsternpaar ist ein Bedeckungsveränderliches. Von den 6 Sternen des Kastor-Systems sind mit dem Riesenfernrohr 3 Sterne zu sehen.

Vortrag: Dietmar Fürst

**SONDERVERANSTALTUNG:
„Funken für Kids im Museum“**

Sonntag, 20. März um 14.00 Uhr



Zwischen Astronomie und Amateurfunk gibt es mehr Zusammenhänge als die Begriffe vermuten lassen, Kindern und Jugendlichen wird im Rahmen dieser Veranstaltung der Amateurfunk vorgestellt.

Es besteht die Möglichkeit sich über den Amateurfunk und die Verbindungen zur Astronomie zu informieren. Wer mutig genug ist, kann gerne unter fachkundiger Anleitung und Aufsicht einmal selbst zum Mikrofon greifen und funken.

Voraussetzung hierfür ist, dass die Kinder einen vorbereiteten Text laut vorlesen können.

Martina Haupt (DL7MAR) und Sven Andersson (DL7USM)

Archenhold-Sternwarte

Alt-Treptow 1, 12435 Berlin, Tel: 030/536 063 719, www.sdtb.de

MÄRZ 2011

Do. 03.03.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 04.03.	20.00 Uhr	Nacht auf der Sternwarte <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: <i>Das Siebengestirn im Sternbild Stier</i> Leitung: <i>Dietmar Fürst</i>
Sa. 05.03.	10.00 Uhr - 12.00 Uhr	Kolloquium zur Ausstellungseröffnung „Querdenker – Quereinsteiger“ Amateurastronomen im Dienst der Wissenschaft <i>Eintritt frei</i>
	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
So. 06.03.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 10.03.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 11.03.	20.00 Uhr	Abend am Riesenfernrohr <i>Beobachtung mit dem längsten Linsenfernrohr der Erde</i> Thema: <i>Der Vierfachstern Kastor in den Zwillingen</i> Vortrag: <i>Dietmar Fürst</i>
Sa. 12.03.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
So. 13.03.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 17.03.	15.30 Uhr	Gefangen im Fadenkreuz – Positionsastronomie und ihre Instrumente Vortrag mit <i>PD Dr. Felix Lühning</i>
	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 18.03.	20.00 Uhr	Nacht auf der Sternwarte <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: <i>Frühlingsanfang am Sternhimmel</i> Leitung: <i>Eckehard Rothenberg</i>
Sa. 19.03.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
So. 20.03.	14.00 Uhr	Sonderveranstaltung „Funken für Kids im Museum“
	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 24.03.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 25.03.	20.00 Uhr	Nacht auf der Sternwarte <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: <i>Der Orionnebel</i> Leitung: <i>PD Dr. Felix Lühning</i>
Sa. 26.03.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
So. 27.03.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 31.03.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>

■ Astronomische Veranstaltungen
■ Kinderprogramme
■ Besondere Veranstaltungen

FÜHRUNGEN FÜR SCHULKLASSEN UND GRUPPEN

Montag bis Freitag nach Vereinbarung - Voranmeldung erforderlich.
Anmeldungen Montag bis Freitag unter: 030 / 536 063 719

Allgemeine Führungen für alle Klassenstufen
Während eines Rundgangs durch die Sternwarte erhalten die Schüler einen Überblick über verschiedene astronomische Themen. Die Technik des längsten Fernrohrs der Erde und die eines Spiegelteleskops werden gegenübergestellt. Im Kleinplanetarium wird der aktuelle Sternhimmel erklärt.

Spezialführungen mit Kurzvorträgen
- Sonne und ihr Spektrum
- Körper des Sonnensystems (Klassenstufe 9 bis 11)
- Orientierung am Sternhimmel (Klassenstufe 9 bis 11)
- Linsen- und Spiegelfernrohre (Klassenstufe 10 bis 11)

Für unsere jüngeren Besucher
- Als der Mond zum Schneider kam (Klassenstufe 2 bis 4)
- Die Rettung der Sternenfee Mira (Vorschule bis 2. Klasse)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite www.sdtb.de

Archenhold-Sternwarte

AKTUELLER STERNHIMMEL

Die Sternkarte zeigt den Anblick des Himmels am 15. März, 22 Uhr bzw. am 15. April, 21 Uhr. Die Wintersternbilder wie Orion und Zwillinge sehen Sie am Westhimmel, hoch im Süden die Frühlingssternbilder Löwe und Krebs und weiter östlich das Sternbild Jungfrau. Die Große Bärin (~Großer Wagen) steht im Zenit. Sonne: Am 21. März um 0.21 Uhr überschreitet die Sonne den Himmelsäquator in Richtung Norden - der Frühlingsanfang. Sommerzeit: Ab dem 27. März gilt die Sommerzeit, 2h MEZ = 3h MESZ. Die Uhren werden eine Stunde vor gestellt. Mond: Neumond: 04.03., 03.04.; Erstes Viertel: 12.03., 11.04.; Vollmond: 19.03., 18.04.; Letztes Viertel: 26.03., 25.04. Planeten: Merkur ist um den 23. März nach Sonnenuntergang tief im Westen sichtbar. Venus ist „Morgenstern“, sie erreicht vor Sonnenaufgang nur eine geringe Höhe über dem Südost-Horizont. Mars bleibt unsichtbar. Jupiter ist noch bis Mitte März abends tief am westlichen Himmel sichtbar. Saturn bewegt sich im Sternbild Jungfrau und ist die ganze Nacht hindurch zu sehen. Eine kleine Sternkarte finden Sie auch auf www.sdtb.de unter „Aktueller Sternhimmel“.



STERNSTUNDE FÜR NACHTSCHWÄRMER

Freitag, 08. April um 23.00 Uhr

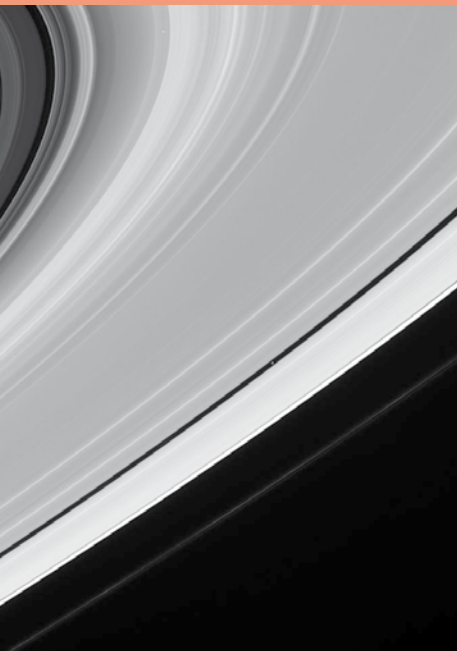


„Ostern, Pfingsten und die Astronomie“

Nachtbeobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop
Eine praktische Aufgabe der Astronomie bestand für sehr lange Zeit in der Zeitbestimmung und Kalenderrechnung. Dabei kam der Bestimmung des Datums für das höchste christliche Fest, dem Osterfest, eine zentrale Bedeutung zu. Wie ist unser Osterfest noch heute mit der Stellung des „Kalendergestirns“ Mond verknüpft? Wie ist Ostern definiert? Warum ist das Datum so veränderlich?

Auf all diese Fragen gibt der Einführungsvortrag Antworten, anschl. Beobachtung. Leitung: Konrad Guhl

SONDERVERANSTALTUNG: Astronomietag der Vereinigung der Sternfreunde e.V. Sonnabend, 09. April von 20.30 bis 23.00 Uhr



Wer ist nicht fasziniert vom Anblick des Sternhimmels?
Haben Sie schon einen Planeten, ein Sternbild oder eine ferne Galaxis am Nachthimmel gesehen?
Möchten Sie sich in der Welt der Sterne zurechtfinden?
Wir beobachten mit Ihnen gemeinsam den Ringplaneten Saturn und die Kraterlandschaft unseres Mondes.
Bei schlechter Witterung finden Vorführungen im Kleinplanetarium der Sternwarte statt.
Eintritt frei

Als der Mond zum Schneider kam

NEU! Jeden Sonnabend und Sonntag um 14.00 Uhr

In dieser unterhaltsamen Mondkunde werden den Kindern in Form einer Geschichte am Planetariumshimmel die wechselnden Lichtgestalten des Mondes erklärt.
Wie weit ist der Mond entfernt?
Wie warm ist es dort?
Warum sehe ich ihn mal dick und mal ganz dünn?
Auf diese und viele weitere Fragen werden in diesem Programm Antworten gegeben. Und wer von unseren jungen Gästen noch mehr wissen möchte, kann seine Fragen stellen.

Die Veranstaltung ist besonders für Kinder von 7 bis 10 Jahren geeignet.



Am Karfreitag, den 22. April 2011, bleibt die Sternwarte geschlossen.

- Astronomische Veranstaltungen
- Kinderprogramme
- Besondere Veranstaltungen

Astronomische Arbeitsgemeinschaften:
Neuaufnahmen und Informationen: 030/536 063 723

Astronomisch interessierten Menschen in verschiedenen Altersstufen bietet die Archenhold-Sternwarte die Möglichkeit in Arbeitsgemeinschaften ihr Wissen zu erweitern und sich auszutauschen.

HINWEISE FÜR BESUCHER

Besichtigung der Sternwarte:
Mittwoch - Sonntag 14.00 Uhr bis 16.30 Uhr

Eintrittspreise:	
Besichtigung der Sternwarte	€ 2,50 / 2,00
Führungen	
(Do. 20.00 Uhr, Sa. und So. 15.00 Uhr)	€ 4,00 / 3,00
Beobachtungsveranstaltungen	€ 5,00 / 4,00
Sonderpreis für Schulgruppen p. P.	€ 2,00
Kleine Gruppenkarte (2 Erwachsene, 3 Kinder)	€ 10,00

Für Personen bis 18 Jahre ist die Besichtigung der Sternwarte nach 15.00 Uhr kostenfrei.

Gruppenermäßigung ab 10 Personen, nur nach telefonischer Voranmeldung. Für Sonderveranstaltungen gelten besondere Preisfestlegungen.

Die Sternwarte öffnet 30 Min. vor Beginn der Veranstaltungen. Das Museum verfügt über einen kleinen Rollstuhl-Lift.

Telefonische Voranmeldung und Information:
Montag - Freitag 8.00 bis 15.00 Uhr, Telefon: 030/536 063 719



SO FINDEN SIE UNS
S 8, S 9 Plänterwald
S 41, S 42 Treptower Park.
Bus 166, 167, 265 Alt-Treptow

Archenhold-Sternwarte
Alt-Treptow 1, 12435 Berlin
Tel.: 030/536 063 719
Fax: 030/536 063 721
sternwarte@sdtb.de

Abbildungen: Titel: F. S. Archenhold - Beobachtung der Sonnenfinsternis 1928; NASA/ESO, Archiv Archenhold-Sternwarte. Gestaltung: cicero&pixel
Druck: Druckerei Heenemann
© 2011 Archenhold-Sternwarte
Änderungen vorbehalten.



ARCHENHOLD-STERNWARTE
DEUTSCHES TECHNIK-MUSEUM
SCIENCE CENTER SPECTRUM
ZEISS-GROSSPLANETARIUM
ZUCKER-MUSEUM
WWW.SDTB.DE
STIFTUNG DEUTSCHES TECHNIK-MUSEUM BERLIN