



ABEND AM RIESENFERNROHR

Thema des Abends: Das Trapez im Orionnebel

Freitag, 13. Januar um 20.00 Uhr



Thema des Abends: Das Trapez im Orionnebel

Er ist eine der größten bekannten Staub- und Gasansammlungen in unserer Galaxis. Dutzende junger, extrem heißer Sterne regen das sie umgebende Gas zum Leuchten an. Die vier hellsten dieser Sterne bilden das „Trapez“.
Es ist im Fernrohr gut sichtbar.

Vortrag: Dr. Felix Lühning

Trapez im Orionnebel
Foto: Aufgenommen mit dem Hubble Space Teleskop, www.hubblesite.org

**SONDERVERANSTALTUNG:
Astronomie und Amateurfunk – „Jetzt funkt’s!“**
Sonnabend, 14. Januar um 14.00 Uhr



Die Astronomie und der Amateurfunk haben mehr Gemeinsamkeiten als die Begriffe vermuten lassen. Zum Beispiel beschäftigen sich beide mit elektromagnetischen Wellen und deren Ausbreitung. Auch das Weltraumwetter, das unmittelbar mit der Aktivität der Sonne verknüpft ist, ist sowohl in der Astronomie als auch beim Funken von Interesse.

Die Reihe „Astronomie und Amateurfunk“ soll hier einen tieferen Einblick in diese Zusammenhänge geben und nicht zuletzt auch die Möglichkeit bieten auch einmal Amateurfunk live zu erleben.

Mit Martina Haupt (DL7MAR) und Sven Andersson (DL7USM)

Für Kinder ab 8 Jahren.
Eintritt frei

30. LANGE NACHT DER MUSEEN

Sonnabend, 28. Januar von 18.00 bis 02.00 Uhr



18.00 Uhr und 19.00 Uhr:
„Als der Mond zum Schneider kam“
– Kinderprogramm mit anschl. Wissensquiz für junge Nachtschwärmer (natürlich mit Preisverleihung!)

18.00 bis 21.00 Uhr „Wir basteln ein Piratenfernrohr“ für Kinder ab 7 Jahre

Ab 18.00 Uhr im Himmelskundlichen Museum: „Radioastronomische Demonstrationen“ – Astronomie jenseits des Lichtes

Ab 19.30 Uhr stündlich: Vortrag zur Geschichte des Treptower Riesenfernrohrs und Vorführung des Instruments in Bewegung

Ab 20.00 Uhr non stop im Kleinplanetarium: „Sterne über Berlin“

Ab 20.00 Uhr non stop (bei klarem Himmel) Beobachtungen am 500-mm-Spiegelteleskop und historischen Instrumenten der Archenhold-Sternwarte
Gastronomische Versorgung und Bücherverkauf, Abendkasse

**SONDERAUSSTELLUNG: „Querdenker – Quereinsteiger“ –
Amateurastronomen im Dienst der Wissenschaft**



Die Ausstellung präsentiert eine historische Übersicht der Aktivitäten von Amateurastronomen von Copernicus bis heute; sie erzählt von karger Ausrüstung und Erfindungsreichtum und zeigt die oft staunenswerten Ergebnisse jahrelanger Begeisterung. Die Archenhold-Sternwarte möchte mit der Ausstellung alle Besucher ermutigen, sich aktiv an der Beobachtung und Erforschung des Weltalls zu beteiligen.

Foto: Karsten Markus,
Archenhold-Sternwarte 2011,
Fernrohr des Straßenastronomen
Max Kutscher

Archenhold-Sternwarte

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

JANUAR 2012

Do. 05.01.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 06.01.	20.00 Uhr	Nacht auf der Sternwarte <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: Unser Mond Leitung: Dietmar Fürst
Sa. 07.01.	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. 08.01.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 12.01.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 13.01.	20.00 Uhr	Abend am Riesenfernrohr <i>Beobachtung mit dem längsten Linsenfernrohr der Erde</i> Thema: Das Trapez im Orionnebel Vortrag: Dr. Felix Lühning
Sa. 14.01.	14.00 Uhr	Sonderveranstaltung Astronomie und Amateurfunk - „Jetzt funkt’s!“
	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. 15.01.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 19.01.	15.30 Uhr	Sind wir allein im All? <i>Vortrag von Dietmar Fürst</i>
	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 20.01.	20.00 Uhr	Nacht auf der Sternwarte <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: Sternhaufen am Winterhimmel Leitung: Eckehard Rothenberg
Sa. 21.01.	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. 22.01.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 26.01.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 27.01.	20.00 Uhr	Nacht auf der Sternwarte <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: Uranus - jwd im Sonnensystem Leitung: Dr. Felix Lühning
Sa. 28.01.	18.00 Uhr	30. Lange Nacht der Museen
So. 29.01.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>

Die Sternwarte ist am 01.01.2012 geschlossen

- 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)
- Besuch im Sternenhaus (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. Januar, 21 Uhr bzw. am 15. Februar, 19 Uhr.

Die Wintersternbilder Stier, Orion, Fuhrmann, Großer und Kleiner Hund sowie die Zwillinge sehen Sie am Südhimmel. Spät abends sehen Sie am Osthimmel schon Frühlingsternbilder wie den Löwen.

Sonne: Am 05. Januar erreicht die Erde ihren mit 147,1 Mill. km geringsten Abstand zur Sonne.

Mond: Erstes Viertel: 01.01., 31.01.; Vollmond: 09.01., 07.02.; Letztes Viertel: 16.01., 14.02.; Neumond: 23.01., 21.02.

Planeten: Merkur bleibt ohne Fernrohr unsichtbar. Venus wird immer auffallenderer „Abendstern“. Mars ist ab dem späten Abend im Sternbild Löwe zu sehen. Seine scheinbare Helligkeit wird immer größer. Der helle Jupiter ist abends im Südwesten unübersehbar.

Saturn bewegt sich im Sternbild Jungfrau. Der Ringplanet ist in der zweiten Nachthälfte sichtbar.

Eine kleine Sternkarte finden Sie auch auf www.sdtb.de unter „Aktueller Sternhimmel“.

FEBRUAR 2012

Do. 02.02.	15.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 03.02.	20.00 Uhr	Nacht auf der Sternwarte <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: Entfernungsmessung im Weltall Leitung: Konrad Guhl
	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
Sa. 04.02.	15.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
So. 05.02.	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 10.02.	20.00 Uhr	Abend am Riesenfernrohr <i>Beobachtung am längsten Fernrohr der Erde</i> Thema: Der Vielfachstern Kastor in den Zwillingen Vortrag: Konrad Guhl
	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
Sa. 11.02.	15.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
So. 12.02.	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
	15.30 Uhr	Im Blindflug zum Neptun Vortrag von Dr. Felix Lühning
Do. 16.02.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
	20.00 Uhr	Nacht auf der Sternwarte <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: Das Jupiter-System mit seinen Monden Leitung: Nikolai Wünsche
Sa. 18.02.	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. 19.02.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 23.02.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
	20.00 Uhr	Nacht auf der Sternwarte <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: Der Abendplanet Venus Leitung: Dietmar Fürst
Sa. 25.02.	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. 26.02.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>

■ 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

ABEND AM RIESENFERNRÖHR

Thema des Abends: Der Vielfachstern Kastor

Freitag, 10. Februar 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!

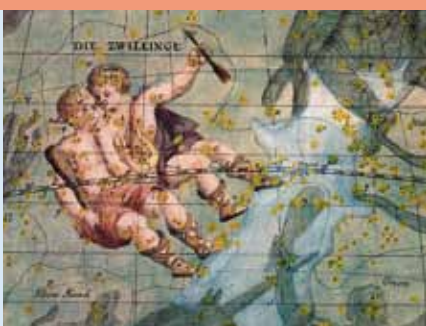
Der Vielfachstern Kastor in den Zwillingen

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 bedeckungsveränderlich. Von den 6 Sternen des Kastor-Systems sind mit dem Riesenfernrohr 3 Sterne zu sehen.

Vortrag: Konrad Guhl



Als der Mond zum Schneider kam

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.



VORTRAG: „Im Blindflug zum Neptun“

Donnerstag, 16. Februar um 15.30 Uhr



Neptun und Triton
Foto: NASA

Mit der Entdeckung des Planeten Neptun 1846 feierte die klassische Astronomie ihren größten Triumph. Die Tatsache, dass es möglich war, einen Planeten nicht mit dem Fernrohr, sondern allein auf der Grundlage naturwissenschaftlicher Theorien am Schreibtisch zu errechnen, bewies die Allgemeingültigkeit der Naturgesetze im Weltall.

Der Vortrag zeichnet nach, wie man der Existenz des Planeten auf die Schliche kam, welche theoretischen Voraussetzungen bestanden, unter welchen Bedingungen seine Entdeckung stattfand und welche Verwicklungen und Konsequenzen sich daraus ergaben.

Vortrag von Dr. Felix Lühning

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: Das Okularende des Riesenfernrohrs, SDBT/Foto: F.-M. Arndt 2005; Kleinplanetarium, F.-M. Arndt 2005; 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

