



**ASTRONOMIEHISTORISCHES KOLLOQUIUM**

Zu Ehren von Dr. Jürgen Hamel,  
anlässlich seines 60. Geburtstages  
Freitag, 03. September von 10.00 bis 12.00 Uhr



1. Begrüßung durch PD Dr. Felix Lühning
2. Laudatio: Prof. Dr. D. B. Herrmann
3. Vortrag: Das sich verändernde Verhältnis zwischen Friedrich Wilhelm Bessel und Johann Franz Encke – ein Versuch der Erklärung Es spricht Dietmar Fürst
4. Vortrag: Johannes, Christoph und Bartholomaeus Einige biografische Ergänzungen zu den Gebrüdern Rothmann Es sprechen Dr. Nils Lenke (Rheinbach) und Nicolas Roudet (Strasbourg)

Eintritt frei

**TAG DES OFFENEN DENKMALS**

Das Treptower Riesenfernrohr in Bewegung  
Sonntag, 11. September um 11.00 Uhr, 13.00 Uhr und 15.00 Uhr



Seit 115 Jahren überragt das Hauptinstrument der Archenhold-Sternwarte den Treptower Park – eine technische Meisterleistung, die in ihren Dimensionen und ihrer Konstruktion weltweit nicht ihresgleichen hat. Bis heute ist das Riesenfernrohr einsatzfähig. Am Tag des offenen Denkmals wird nach einem einführenden Kurzvortrag das Instrument und seine erstaunlichen Bewegungsmöglichkeiten vorgeführt.

Eintritt frei.

**Als der Mond zum Schneider kam**  
Jeden Sonnabend 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: „Sind wir allein im All?“**  
Donnerstag, 15. September um 15.30 Uhr



Eine seit Jahrhunderten oft gestellte Frage ist, ob die Menschheit ein Einzelfall im Universum ist oder ob noch andere vergleichbare intelligente Lebewesen existieren könnten.

In den letzten Jahrzehnten wurden verschiedentlich bereits Anstrengungen unternommen, Kontakt mit Außerirdischen aufzunehmen. Dietmar Fürst erläutert in seinem Vortrag die Kontaktversuche und gibt auf der Basis der jüngsten Forschungen ein realistisches Bild von der Wahrscheinlichkeit eines Erfolgs bei der großen Suche.

Vortrag von Dietmar Fürst.

**Archenhold-Sternwarte**

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

**SEPTEMBER 2011**

<b>Sa. 03.09.</b>	<b>10.00 – 12.30 Uhr</b> <b>Astronomiehistorisches Kolloquium</b> <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>
<b>So. 04.09.</b>	14.00 Uhr Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
<b>Mi. 07.09.</b>	15.00 Uhr Die Sonne im Fernrohr <i>Beobachtung der Sonne und ihres Spektrums</i>
<b>Do. 08.09.</b>	20.00 Uhr Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
<b>Sa. 10.09.</b>	14.00 Uhr Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
<b>So. 11.09.</b>	<b>Tag des Offenen Denkmals</b> 11.00 Uhr, 13.00 Uhr und 15.00 Uhr Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i> <i>Eintritt frei</i>
<b>Mi. 14.09.</b>	15.00 Uhr Die Sonne im Fernrohr <i>Beobachtung der Sonne und ihres Spektrums</i>
<b>Do. 15.09.</b>	<b>15.30 Uhr Sind wir allein im All?</b> <i>Vortrag mit Dietmar Fürst</i>
	20.00 Uhr Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
<b>Sa. 17.09.</b>	14.00 Uhr Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
<b>So. 18.09.</b>	14.00 Uhr Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
<b>Mi. 21.09.</b>	15.00 Uhr Die Sonne im Fernrohr <i>Beobachtung der Sonne und ihres Spektrums</i>
<b>Do. 22.09.</b>	20.00 Uhr Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
<b>Fr. 23.09.</b>	<b>20.00 Uhr Nacht auf der Sternwarte</b> <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> <i>Thema: Herbstanfang am Sternhimmel</i> <i>Leitung: Konrad Guhl</i>
<b>Sa. 24.09.</b>	14.00 Uhr Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
<b>So. 25.09.</b>	14.00 Uhr Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr Das Treptower Riesenfernrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
<b>Mi. 28.09.</b>	15.00 Uhr Die Sonne im Fernrohr <i>Beobachtung der Sonne und ihres Spektrums</i>
<b>Do. 29.09.</b>	20.00 Uhr Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
<b>Fr. 30.09.</b>	<b>20.00 Uhr Nacht auf der Sternwarte</b> <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> <i>Thema: Die planetarischen Nebel</i> <i>Leitung: Nikolai Wünsche</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)  
- Besuch im Sternenhaus (Vorschule bis 2. Klasse)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite [www.sdtb.de](http://www.sdtb.de)



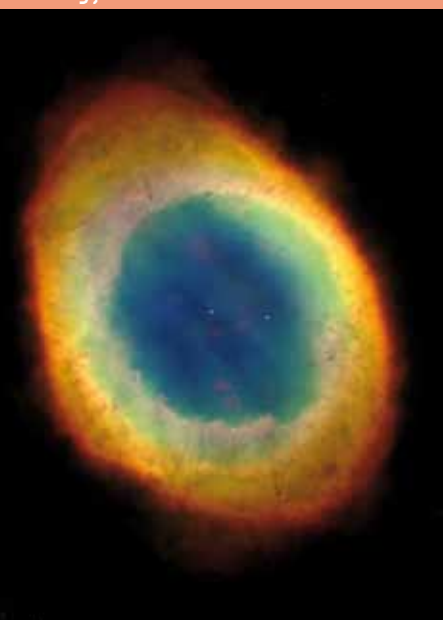
# Archenhold-Sternwarte

## AKTUELLER STERNHIMMEL

Die Sternkarte zeigt den Anblick des Himmels am 15. September, 22.00 Uhr bzw. am 15. Oktober, 20.00 Uhr. Hoch im Süden sehen Sie das „Sommerdreieck“ aus den Sternen Deneb (Sternbild Schwan), Wega (Leier) und Atair (Adler). Am Osthimmel steigt das Viereck des Pegasus empor. Die Große Bärin (~ Großer Wagen) finden Sie im Nordwesten. Sonne: Am 23. September um 11.05 Uhr ist Herbstanfang: Die Sonne überschreitet den Himmelsäquator nach Süden. Die Sommerzeit endet am 30. Oktober, es gilt 3.00 Uhr MESZ = 2.00 Uhr MEZ. Mond: Letztes Viertel: 20.09., 20.10. und 30.10.; Neumond: 26.09., 25.10.; Erstes Viertel: 4.09., 4.10.; Vollmond: 12.09., 12.10.; Planeten: Planeten: Merkur kann um den 05. September in der Morgendämmerung tief im Nordosten beobachtet werden. Die Venus bleibt unsichtbar. Mars bewegt sich vom Sternbild Zwillinge in den Krebs, er ist am Morgenhimmel sichtbar. Der helle Jupiter bewegt sich durch das Sternbild Widder und ist bis zur Morgendämmerung sichtbar. Saturn bleibt unsichtbar. Eine kleine Sternkarte finden Sie auch auf [www.sdtb.de](http://www.sdtb.de) unter „Aktueller Sternhimmel“.

## OKTOBER 2011

### ABEND AM RIESENFERNRÖHR Beobachtung am längsten Fernrohr der Erde Freitag, 14. Oktober um 20.00 Uhr



#### Thema des Abends: Der Ringnebel in der Leier

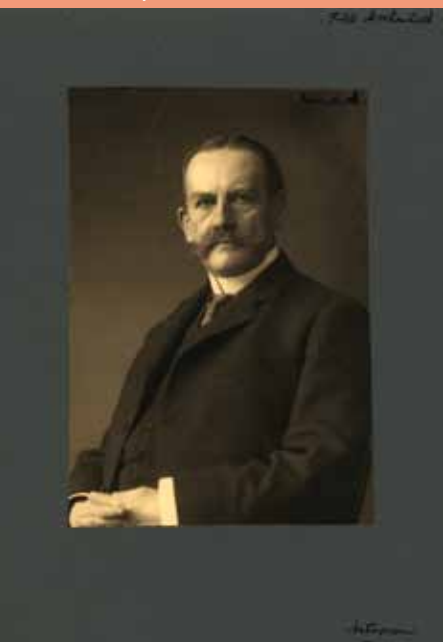
Endlich ist es wieder soweit und die Beobachtungssaison mit dem Riesenferrrohr beginnt! „Star des Abends“ ist diesmal der sog. Ringnebel in der Leier – ein Objekt, das uns heute zeigt, wie unsere Sonne dereinst in einigen Milliarden Jahren ihr Leben beenden wird. „M 51“ wird in einem Kurzvortrag vorgestellt; anschließend können unsere Besucher den Ringnebel live im Riesenferrrohr beobachten. Bei größerem Andrang kann an einem weiteren Instrument beobachtet werden. Vortrag: Eckehard Rothenberg

### SONDERVERANSTALTUNG: Astronomie und Amateurfunk – „Jetzt funkts!“ Sonnabend, 01. Oktober um 14.00 Uhr



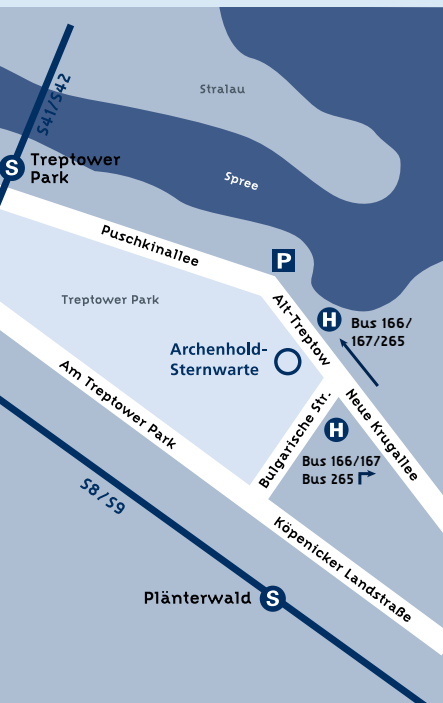
Nur wenige wissen, dass zwischen Astronomie und Amateurfunk eine enge Verbindung besteht: Nicht nur, dass sich Beobachter aus aller Welt ‚live‘ austauschen können, wenn es um internationale Beobachtungsprogramme geht (etwa Fixsternbedeckungen), es ist auch möglich, mit Funkgeräten astronomische Beobachtungen bei bedecktem Himmel anzustellen – so zum Beispiel bei Sternschnuppenregen. Martina Haupt und Sven Andersson zeigen, wie es geht und wie man sich mit einfachen Mitteln einen funktionierenden Funkempfänger bauen kann. Eintritt frei.

### KOLLOQUIUM ZUM 150. GEBURTSTAG VON FRIEDRICH SIMON ARCHENHOLD Sonnabend, 29. Oktober von 10.00 bis 12.30 Uhr



1. Aus Archenholds Zeiten: Vortrag „Gunter Plüschow – der Feuerlandflieger“ und der Film „Fahrt ins Land der Wunder und Wolken“ Es spricht Gerhard H. Ehlert, Odenthal
  2. Auf den Spuren der Archenholdschen Autografensammlung am Beispiel von Bessels Briefen Es spricht Dietmar Fürst
  3. Das Treptower Riesenferrrohr – Technische Sackgasse oder geniales Vorbild? PD Dr. Felix Lühning
  4. Archenhold und die Halley-Hysterie von 1910 Es spricht Prof. Dr. D. B. Herrmann
- Eintritt frei.

Bild: HUB, [www.sammlungen.hu-berlin.de](http://www.sammlungen.hu-berlin.de)



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 - HUB, Universitätsbibliothek; F.-M. Arndt, 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

## 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

Sa. 01.10.	14.00 Uhr	<b>Sonderveranstaltung</b> Astronomie und Amateurfunk - „Jetzt funkts!“
	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. 02.10.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenferrrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 06.10.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 07.10.	20.00 Uhr	<b>Nacht auf der Sternwarte</b> <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: <i>Unser Mond</i> Leitung: <i>Dietmar Fürst</i>
Sa. 08.10.	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. 09.10.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
Do. 13.10.	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenferrrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 14.10.	20.00 Uhr	<b>Abend am Riesenferrrohr</b> <i>Beobachtung mit dem längsten Linsenfernrohr der Erde</i> Thema: <i>Der Ringnebel in der Leier</i> Leitung: <i>Eckehard Rothenberg</i>
Sa. 15.10.	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. 16.10.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenferrrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 20.10.	15.30 Uhr	<b>Großraumstrukturen im Universum</b> <i>Vortrag von Karsten Markus</i>
	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 21.10.	20.00 Uhr	<b>Nacht auf der Sternwarte</b> <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: <i>Die Helligkeit der Sterne</i> Leitung: <i>Eckehard Rothenberg</i>
Sa. 22.10.	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. 23.10.	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenferrrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>
Do. 27.10.	20.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
Fr. 28.10.	20.00 Uhr	<b>Nacht auf der Sternwarte</b> <i>Beobachtung am 500-mm-Spiegelteleskop</i> Thema: <i>Der Planet Uranus</i> Leitung: <i>PD Dr. Felix Lühning</i>
Sa. 29.10.	10.00 – 12.30 Uhr	<b>Kolloquium zum 150. Geburtstag von Friedrich Simon Archenhold</b> <i>Eintritt frei</i>
	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
So. 30.10.	15.00 Uhr	Sterne über Berlin <i>Führung durch die Sternwarte</i>
	14.00 Uhr	Als der Mond zum Schneider kam <i>Kinderprogramm</i>
	15.00 Uhr	Das Treptower Riesenferrrohr <i>Vorführung in Bewegung</i>