

# Berliner Planetarium und Sternwarte Wilhelm-Foerster e.V.

Programm September - November 2009



Raumsonden Herschel & Planck  
vor Bild v. Teleskop Spitzer:  
NGC 1333 im Perseus (IR)



<http://www.planetarium-berlin.de>

# Programmübersicht

September 2009 – November 2009

## Hinweise:

Nähere Informationen zur Art der Veranstaltung verstecken sich im Code vor dem Titel bzw. in den unterlegten Farben:

<b>K</b>	Kinder bzw. Familienveranstaltung, tw. LIVE
<b>L</b>	Musik / Literatur / Film (LIVE)
<b>MM</b>	Multimedia
<b>SP</b>	Sonderveranstaltungen aller Art
<b>S</b>	Populärwissenschaftlicher Sondervortrag, LIVE
<b>M</b>	Monatsthema: Einführung in Sternenhimmel /Astronomie für Jedermann mit einem wechselnden Themenschwerpunkt, LIVE

Weitere Informationen zu den Veranstaltungen, speziellen Schulprogrammen, Kursen und Arbeitsgruppen finden Sie unter [www.planetarium-berlin.de](http://www.planetarium-berlin.de) oder auf den im Foyer des Planetariums ausliegenden Flyern. Gegen einen mit 0,90 EUR frankierten Freiumschatz senden wir Ihnen die Informationen auch gerne zu.

Altersangaben sind Empfehlungen. Jüngere und ältere Besucher sind jederzeit herzlich willkommen.

Im Anschluss an viele Veranstaltungen im Planetarium können Sie die Sternwarte besuchen. Diese liegt oben auf dem „Insulaner“ (ein Fußweg von rund 7 Minuten) und hat folgende Öffnungszeiten:

Di, Do, Fr: 21:15  
Sa: 19:30, 21:30 (Sept./Okt.); 19:15, 21:15 (Nov.)  
So: 15:45, 17:15 (Achtung: am 29.11. um 16:00 und 18:00!)

### Sonderöffnungen:

Während der Herbstferien am 20.10.; 21.10 und 23.10. sowie 27.10. - 29.10. zusätzlich 10:45 & 12:15

## September 2009

Tag	Zeit	Code	Titel	Preis
01 Di	20:00	M	Ein Universum voller Katastrophen	A
02 Mi	20:00	S	Gravitation --- Wellen --- Astronomie: Gravitationswellenastronomie (H.-P. Nollert)	A
03 Do	20:00	M	Ein Universum voller Katastrophen	A
04 Fr	20:00	MM	Auf der Dunklen Seite des Mondes (Elektr. Musik)	A
05 Sa	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
	20:15	L	LIVE: Himmelsspaziergang (M. Staesche)	A
06 So	14:30	K	Die Rettung der Sternenfee Mira (ab 4 J.)	A
	16:00	K	Mit Professor Photon durch's Weltall (ab 8 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
08 Di	20:00	M	Ein Universum voller Katastrophen	A
09 Mi	20:00	S	Schwarze Sonne über China (D. Fischer)	A
10 Do	20:00	MM	<b>NEU: Augen im All</b>	A
11 Fr	20:00	MM	Starflight – Die Welt der Sterne	A
12 Sa	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
	20:15	L	LIVE: Der Kleine Prinz (Duo f. Literatur u. Harfe)	B
13 So	14:30	K	Der kleine Tag (ab 6 J.)	A
	16:00	K	Die Zeitblasenreise (ab 8 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
15 Di	20:00	M	Ein Universum voller Katastrophen	A
16 Mi	20:00	S	Was uns der Augenschein lehrt - ein Plädoyer für das geozentrische Weltbild (J. Hamel)	A

## Fortsetzung September 2009

Tag	Zeit	Code	Titel	Preis
17 Do	20:00	M	Ein Universum voller Katastrophen	A
18 Fr	20:00	MM	Einstein und die Schwarzen Löcher	A
19 Sa	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
	20:15	L	LIVE: Märchenzauber: Prinzessin Moorblümchen und der Elch u. a. Geschichten (Witte, Neye)	B
20 So	14:30	K	Peterchens Mondfahrt (ab 3 J.)	A
	16:00	K	Hallo Weltraum, wir kommen (ab 7 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
22 Di	20:00	M	Ein Universum voller Katastrophen	A
23 Mi	20:00	S	Kino im Planetarium: "Wiederkehr des Mars" von Sebastian Voltmer (mit Einführung S. Voltmer)	A
24 Do	20:00	M	Ein Universum voller Katastrophen	A
25 Fr	20:00	MM	<b>NEU: Augen im All</b>	A
26 Sa	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
	20:15	L	LIVE: Wozu dienen uns der Mond? (R. Roma-Völz)	B
27 So	14:30	K	Die Nacht der tanzenden Sterne (ab 4 J.)	A
	16:00	K	Neue Abenteuer mit Plani & Wuschel (ab 5 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
29 Di	20:00	M	Ein Universum voller Katastrophen	A
30 Mi	20:00	S	Gehirnforschung an den Grenzen des Erkennens (R.-B. Illing)	A

## Oktober 2009

Tag	Zeit	Code	Titel	Preis
01 Do	20:00	M	Prinzessinnen & Ungeheuer am Herbsthimmel	A
02 Fr	20:00	L	LIVE: Liebe blaue graue Nacht... Nachtgedichte und Geschichten (K.-H. Barthelmeus, J. Kadar)	B
03 Sa	16:00	K	Zoff am Sternenhimmel (ab 4 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
	20:15	L	LIVE: Die Zauberflöte (M. Staesche)	A
04 So	14:30	K	Die Rettung der Sternenfee Mira (ab 4 J.)	A
	16:00	K	Mit Professor Photon durch's Weltall (ab 8 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
06 Di	20:00	M	Prinzessinnen & Ungeheuer am Herbsthimmel	A
07 Mi	19:00	SP	Kunst für Zeitreisende/ Art for Time Travellers - Ausstellungseröffnung (G. Lindemann)	frei
	20:00	S	Was sind eigentlich Schwarze Löcher? Von der Relativitätstheorie zur Quantengravitation (C. Kiefer)	A
08 Do	20:00	M	Prinzessinnen & Ungeheuer am Herbsthimmel	A
09 Fr	20:00	MM	<b>NEU: Augen im All</b>	A
10 Sa	16:00	K	Der kleine Tag (ab 6 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
	20:15	L	LIVE: Der Kleine Prinz (Duo f. Literatur u. Harfe)	B
11 So	14:30	K	Peterchens Mondfahrt (ab 3 J.)	A
	16:00	K	Die Zeitblasenreise (ab 8 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
13 Di	20:00	M	Prinzessinnen & Ungeheuer am Herbsthimmel	A
14 Mi	20:00	S	Die launische Sonne (A. Warmuth)	A
15 Do	20:00	M	Prinzessinnen & Ungeheuer am Herbsthimmel	A

## Fortsetzung Oktober 2009

Tag	Zeit	Code	Titel	Preis
16 Fr	20:00	L	LIVE: Landscapes – Im Klang der Traumwelt (R. Schier, U. Marth)	B
17 Sa	16:00	K	Die Nacht der tanzenden Sterne (ab 4 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
	20:15	L	LIVE: Irische Zaubernacht 2 (M. Staesche)	A
18 So	14:30	K	LIVE: Das Gespenst von Canterville (ab 7 J.)	x02
	16:30	K	Plani und Wuschel retten die Sterne (ab 4 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
20 Di	09:30	K	Peterchens Mondfahrt (ab 3 J.)	A
	11:00	K	Die Zeitblasenreise (ab 8 J.)	A
	20:00	M	Prinzessinnen & Ungeheuer am Herbsthimmel	A
21 Mi	09:30	K	Die Rettung der Sternenfee Mira (ab 4 J.)	A
	11:00	K	Mit Professor Photon durch's Weltall (ab 8 J.)	A
	20:00	S	Musik der Himmelsphären (F. Hessman)	A
22 Do	20:00	MM	<b>NEU: Augen im All</b>	A
23 Fr	09:30	K	LIVE: Lasst uns durch das Weltall düsen (ab 5 J.)	A
	11:00	K	Die Nacht der tanzenden Sterne (ab 4 J.)	A
	20:00	L	LIVE: Märchenzauber: Das winzige, winzige Männlein u.a. (Witte, Neye)	B
24 Sa	16:00	K	Die Rettung der Sternenfee Mira (ab 4 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
	20:15	L	LIVE: H. Mankell: Die Hunde von Riga (Marnitz)	B
25 So	14:30	K	Zoff am Sternenhimmel (ab 4 J.)	A
	16:00	K	Hallo Weltraum, wir kommen (ab 7 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
27 Di	09:30	K	LIVE: Einmal Pluto und zurück (ab 5 J.)	A
	11:00	K	Peterchens Mondfahrt (ab 3 J.)	A
	20:00	M	Prinzessinnen & Ungeheuer am Herbsthimmel	A
28 Mi	09:30	K	Neue Abenteuer mit Plani und Wuschel (ab 5 J.)	A
	11:00	K	Die Nacht der tanzenden Sterne (ab 4 J.)	A
	20:00	S	Riesige Schwarze Löcher in den Zentren von Galaxien (J. Thomas)	A
29 Do	09:30	K	LIVE: Und am Himmel leuchten die Sterne (ab 5 J.)	A
	11:00	K	Hallo Weltraum, wir kommen (ab 7 J.)	A
	20:00	M	Prinzessinnen & Ungeheuer am Herbsthimmel	A
30 Fr	20:00	L	LIVE: Moonlight Serenade - Jazz unter Sternen	B
31 Sa	16:00	K	LIVE: Zu Halloween: Von kleinen Hexen, Zaubern und Gespenstern (M. Staesche) (ab 7 J.)	A
	18:00	SP	Queen Heaven Lasershow	Q
	20:15	L	LIVE: Moonlight Serenade - Jazz unter Sternen	B

## November 2009

Tag	Zeit	Code	Titel	Preis
01 So	14:30	K	Die Rettung der Sternenfee Mira (ab 4 J.)	A
	16:00	K	Mit Professor Photon durch's Weltall (ab 8 J.)	A
03 Di	20:00	M	Sterne, die zwinkern...	A
04 Mi	20:00	S	Das Planetensystem aus der Sicht der Amateure (B. Gährken)	A
05 Do	20:00	MM	<b>NEU: Augen im All</b>	A

## Fortsetzung November 2009

Tag	Zeit	Code	Titel	Preis
06 Fr	20:00	L	LIVE: Himmelsspaziergang (M. Staesche)	A
07 Sa	16:00	K	Die Nacht der tanzenden Sterne (ab 4 J.)	A
	18:00	MM	Lasershow: Laser-All	A
	20:00	L	(Un)End(e)liche Geschichten - zum 80. Geburtstag von Michael Ende (M. Staesche)	A
08 So	14:30	K	LIVE: Warum Sonne und Mond am Himmel wohnen... (ab 7 J.) (Erika Eller, J. Neye)	A
	16:30	K	Plani und Wuschel retten die Sterne(ab 4 J.)	A
10 Di	20:00	M	Sterne, die zwinkern...	A
11 Mi	20:00	S	Mars – Ein Planet unter der Lupe (E. Hauber)	A
12 Do	20:00	M	Sterne, die zwinkern...	A
13 Fr	20:00	L	Carmina Burana (C. Orff) (J. Neye)	A
14 Sa	16:00	K	Der kleine Tag (ab 6 J.)	A
	18:00	MM	Lasershow: Es werde Mensch!	A
	20:00	L	LIVE: Unter den Sternen von Mitteleerde... Auszüge aus Tolkiens "Silmarillion" (M. Staesche)	A
15 So	14:30	K	Peterchens Mondfahrt (ab 3 J.)	A
	16:00	K	Hallo Weltraum, wir kommen (ab 7 J.)	A
17 Di	20:00	M	Sterne, die zwinkern...	A
18 Mi	20:00	S	Märchenhafter Himmel - Himmlische Märchen (R. Koneckis)	A
19 Do	20:00	MM	<b>NEU: Augen im All</b>	A
20 Fr	20:00	L	LIVE: Wie alles begann... Schöpfungsmythen und Sternenklänge (Erika Eller, J. Neye)	x04
21 Sa	16:00	K	LIVE: Das Gespenst von Canterville (ab 7 J.)	x02
	18:00	MM	Lasershow: Laser-Universum	A
	20:00	L	LIVE: Die Zauberflöte (M. Staesche)	A
22 So	14:30	K	Zoff am Sternenhimmel (ab 4 J.)	A
	16:00	K	Die Zeitblasenreise (ab 8 J.)	A
24 Di	09:00	K	LIVE: Sonne, Sterne, Mond & Co. (ab 6 J.)	x01
	11:00	K	LIVE: Sonne, Sterne, Mond & Co. (ab 6 J.)	x01
	20:00	M	Sterne, die zwinkern...	A
25 Mi	09:00	K	LIVE: Sonne, Sterne, Mond & Co. (ab 6 J.)	x01
	11:00	K	LIVE: Sonne, Sterne, Mond & Co. (ab 6 J.)	x01
	20:00	S	Lunar Reconnaissance Orbiter Mission - Die Rückkehr zum Erdtrabanten (J. Oberst)	A
26 Do	09:00	K	LIVE: Sonne, Sterne, Mond & Co. (ab 6 J.)	x01
	11:00	K	LIVE: Sonne, Sterne, Mond & Co. (ab 6 J.)	x01
	20:00	M	Sterne, die zwinkern...	A
27 Fr	20:00	SP	<b>Verdacht nach 8: ARD Kinder-Kriminacht</b>	frei
28 Sa	16:00	K	Peterchens Mondfahrt (ab 3 J.)	A
	18:00	MM	Lasershow: Magic Stars	A
	20:00	L	LIVE: Der Kleine Prinz (Duo f. Literatur u. Harfe)	B
29 So	14:30	K	LIVE: Sonne, Sterne, Mond & Co. (ab 6 J.)	x01
	16:30	K	LIVE: Sonne, Sterne, Mond & Co. (ab 6 J.)	x01

### Queen Heaven Lasershow (verlängert Sept. & Okt.)

Sept./Okt., Sa & So jeweils 18:00. Tickets (regulär 12€, ermäßigt 9,50€) erhalten Sie an der Abendkasse, unter 01803-220322 (9 ct / Minute im Festnetz der deutschen Telekom) oder unter [www.queen-heaven.de](http://www.queen-heaven.de).

# Nähere Informationen zu den einzelnen Veranstaltungen

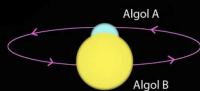
## Monatsthemen



Die Andromeda-Galaxie M31. Bild: NASA



Die beiden kollidierenden Galaxien  
NGC 4038 und 4039. Bild: HST



Algol, ein bedeckungsveränderlicher  
Stern. Bild: NASA

### Monatsthema September 2009:

#### Ein Universum voller Katastrophen

Neben dem aktuellen Sternenhimmel von Berlin beschäftigen wir uns diesmal mit den Spuren von Katastrophen im Weltall und die Bedeutung, die diese haben.

Wo auch immer wir uns umschaun, auf der Erde, dem Mond, in unserem Sonnensystem oder weit draußen im Weltall zwischen Sternen und Galaxien – überall stoßen wir auf Hinweise für Vorgänge, die mit gewaltigen Kräften verbunden sind – so gewaltig, dass sie für uns mit Fug und Recht unter den Begriff „Katastrophen“ fallen: Meteoriteneinschläge, Sternexplosionen, Galaxienkollisionen... das Universum um uns herum ist ständig im Wandel, und dieser geschieht in mitunter recht drastischer Weise. Schaut man sich diese „Katastrophen“ aber einmal genauer an, so merkt man bald, dass sie wichtiger Teil der Entwicklungsgeschichte des Weltalls sind – und nicht nur unvermeidlich, sondern auch sehr „nützlich“ – ohne etliche Katastrophen vor Milliarden und Millionen von Jahren gäbe es z.B. weder die Erde noch uns Menschen...

### Monatsthema Oktober 2009:

#### Prinzessinnen und Ungeheuer am Herbsthimmel

Allmählich wird es wieder etwas früher dunkel – es ist zwar schade, vom Sommer Abschied nehmen zu müssen, aber dafür muss man auch nicht mehr bis spät in der Nacht warten, um den Sternenhimmel beobachten zu können. Ein Großteil des herbstlichen Himmels wird von Sternbildern geprägt, die Teil einer dramatischen Sage aus dem alten Griechenland sind: Die Geschichte von der stolzen Königin Kassiopiea, ihrer armen Tochter Andromeda, einem schauerlichen Ungeheuer – und natürlich einem tapferen Helden, Perseus. Diese Sternbilder haben aber auch astronomisch einige sehr interessante Objekte zu bieten, z.B. die in dunklen Gegenden schon mit bloßem Auge beobachtbare Galaxie M31 (Messier-Katalog Nr. 31) in der Andromeda, die zu unseren nächsten Nachbar-Milchstrassen im Weltall gehört. Wie wir aber noch merken werden, bedeutet „Nachbarschaft“ von den Entfernungen her etwas ganz anderes als bei uns hier auf der Erde... Kommen Sie mit auf einen Spaziergang über den Herbsthimmel.

### Monatsthema November 2009:

#### Sterne, die zwinkern...

Neben der Erklärung des aktuellen Berliner Sternenhimmels betrachten wir diesmal einige Sterne, die am Himmel ihre Helligkeit verändern, also quasi „zwinkern“. Gerade am Herbsthimmel kann man einige dieser „veränderlichen Sterne“ sehen, z.B. Mira im Sternbild Walfisch (lt. Cetus, eigentlich ein Meeresungeheuer) oder Algol im Perseus. Als man im 16. und 17. Jahrhundert in Europa zum ersten Mal Beobachtungen solcher Sterne notierte, kam das einer Sensation gleich, denn Sterne galten seit der Antike als ewig und unveränderlich – obwohl die Helligkeitsvariation einiger Sterne problemlos mit dem bloßen Auge bemerkt werden kann.

Es gibt verschiedene Gründe, warum Sterne ihre Helligkeit verändern – beispielsweise, weil hinter einem Stern in Wahrheit ein Doppelsternsystem steckt, in dem ein Partner den anderen regelmäßig verfinstert. Eine andere Möglichkeit ist, dass ein Stern sich in Abständen „aufbläht“ und wieder zusammenzieht. Wir möchten Ihnen ein paar dieser „zwinkernden“ Sterne vorstellen.

## Musik & Literatur

Samstag, 05. Sep., 20:15 und Freitag, 06. Nov. 2009, 20:00

**Himmelsspaziergang** (für die ganze Familie) (M. Staesche, J. Neye)

Wandern Sie umher zwischen Galaxien und Nebeln, lauschen Sie leiser Musik und Geschichten, die sich die Menschen seit langer Zeit über die Sternbilder erzählen.

Samstag, 12. Sep.; Samstag, 10. Okt., jeweils 20:15 & Samstag, 28. Nov. 2009, 20:00

**Der Kleine Prinz** (B. Witte, T. Siener, J. Neye)

Saint-Exupéry's wunderbare Geschichte vor einer ganz besonderen Kulisse... Eine musikalische Reise durch die Sternenwelt mit dem Duo für Literatur und Harfe.

Samstag, 19. Sep. 2009, 20:15

**Märchenzauber: Prinzessin Moorblümchen und d. Elch** (B. Witte, J. Neye)

Märchen sind nur etwas für Kinder? Aber nicht doch! Hier z.B. lernt die Prinzessin vom Traumschloss einen ganz besonderen Gefährten für ihre Abenteuer kennen... Live gelesen unter dem Sternenhimmel, mit Musik.

Samstag, 26. Sep. 2009, 20:15

**Wozu dienet uns der Mond?** (R. Roma-Völz, G. Zacher, J. Neye)

Kosmische Abenteuer in Mythen, Prosa, Literatur und Liedern, live vorgetragen von Ruth Roma-Völz, auf der Gitarre begleitet von Gert Zacher.

Freitag, 02. Okt. 2009, 20:00

**Liebe blaue graue Nacht** (K.-H. Barthelmeus, J. Kadar, U. Marth)

Eine Themenreise zur "Nacht" unterm Sternenzelt mit himmlischer Harfenmusik.

Samstag, 03. Okt. 2009, 20:15 und Samstag, 21. Nov., 20:00

**Die Zauberflöte** (für die ganze Familie) (M. Staesche, J. Neye)

Wir spielen Ausschnitte aus Mozarts wohl bekanntester Oper, untermalt vom Sternenhimmel, Laser und Bildern... dazu erzählen und erläutern wir die Geschichte.

Freitag, 16. Okt. 2009, 20:00

**Landscapes – Im Klang der Traumwelt** (R. Schier, U. Marth)

Eine Reise in die Traumzeit: Unter der Pracht eines südlichen Sternenhimmels macht Sie Uwe Marth mit den Mythen des fünften Kontinents vertraut, während Rene Schier Sie mit den eindrucksvollen Klängen seines Didgeridoos verzaubert...

Samstag, 17. Okt. 2009, 20:15

**Irische Zaubernacht (2)** (M. Staesche, J. Neye)

Niall und Aideen, zwei Liebende, die durch eine böse Macht getrennt wurden, versuchen, einander wiederzufinden... wird es ihnen gelingen? Live gelesen unter einem verzauberten Sternenhimmel, mit keltischer Musik und Bildern.

Freitag, 23. Okt. 2009, 20:00

**Märchenzauber: Das winzige, winzige Männlein** (B. Witte, J. Neye)

Märchen sind nur etwas für Kinder? Aber nicht doch! In diesen Märchen von Bechstein zeigt sich z.B., dass es nicht immer nur auf die Körpergröße ankommt... Live gelesen unter dem Sternenhimmel, mit Musik.

Samstag, 24. Okt. 2009, 20:15

**Henning Mankell: Die Hunde von Riga** (Rudolf-W. Marnitz, J. Neye)

Mankells zweiter Krimi mit dem berühmten Kommissar Wallander – erneut live gelesen von R. Marnitz unter der faszinierenden Kulisse eines Sternenhimmels.

Freitag, 30. Okt., 20:00 und Samstag, 31. Okt. 2009, 20:15

**Moonlight Serenade - Jazz unter den Sternen** (Verschiedene, M. Staesche)

Bekannte Musiker aus der Berliner Jazzszene bieten Ihnen zwei Abende mit bekannten Jazz-Standards zu „himmlischen“ Themen – unter himmlischer Kulisse.

Samstag, 07. Nov. 2009, 20:00

**(Un)End(e)liche Geschichten** (M. Staesche, J. Neye)

Am 12.11. wäre der Autor Michael Ende 80 Jahre alt geworden – wir feiern das mit einigen seiner schönsten Geschichten, live gelesen unter dem Sternenhimmel.

Freitag, 13. Nov. 2009; 20:00

**Stars go Classic: Carmina Burana** (J. Neye)

Erleben Sie Orffs Carmina Burana unter einem verzauberten Sternenhimmel – mit Lasern, Bildern und Effekten.

## Fortsetzung Musik & Literatur

Samstag, 14. Nov. 2009, 20:00

### **Unter den Sternen von Mitteleuropa...**

(M. Staesche, J. Neye)

Auszüge aus Tolkiens „Schöpfungsgeschichte“ seiner Welten, dem „Silmarillion“ - live gelesen unter dem Sternenhimmel, mit Musik.

Freitag, 20. Nov. 2009, 20:00

### **Wie alles begann... Schöpfungsmythen und Sternklänge** (Erika Eller, Gabriele Kostas, Jürgen Neye)

Erika Eller liest die schönsten und phantasievollsten Schöpfungsmythen aus den verschiedensten Kulturen - untermalt von den fesselnden Rhythmen der Percussionistin Gabriele Kostas. All das unter einem klaren, hohen Sternenhimmel.

## Ausstellungen

### **Noch bis Ende Oktober: „Der Mond in Kunst und Wissenschaft“ von W. Tost**

Die Ausstellung zeigt den Mond in Kunst und Wissenschaft über mehrere Jahrhunderte. Dazu gehören Gemälde, frühe Kartenwerke, Zeichnungen und schließlich Fotografien (im Kuppelgang des Planetariums)

### **08.10.-21.10.2009: „Kunst für Zeitreisende / Art for Time Travellers“**

Die Konzeptkünstlerin Gabriele Lindemann zeigt die Installation I.M.O.s / Imaginäre Modelle von Schwarzen Löchern, Dunkler Materie u.a. (im Planetariumsfoyer)

**Ab 1.11.2009: Ausstellung der preisgekrönten Bilder des Malwettbewerbs der Berliner KiTas und Grundschulen: Auf ins All! Reisen mit Phantasie** (im Kuppelgang des Planetariums)

## Sondervorträge

Mittwoch, 02. September 2009, 20:00

### **Gravitation --- Wellen --- Astronomie: Gravitationswellenastronomie**

Dr. Hans-Peter Nollert, Theoretische Astrophysik, Universität Tübingen

Gravitationswellenastronomie macht da weiter, wo die Astronomie mit Hilfe elektromagnetischer Strahlung an ihre Grenzen stößt. So können etwa spektakuläre Ereignisse wie Supernovae bis ins Innerste beobachtet und untersucht werden. Sogar das Echo des Urknalls soll unmittelbar zugänglich werden und uns so ein tieferes Verständnis von der Geburt unseres Universums ermöglichen. Relativitätstheorie, Astronomie und hochgezüchtete experimentelle Technik müssen gemeinsam an einem Strang ziehen, um dies möglich zu machen. Was aber sind Gravitationswellen eigentlich? Wie entstehen sie, wie kann man sie nachweisen? Was können wir aus ihrer Beobachtung für die Astronomie lernen?

Mittwoch, 09. September 2009, 20:00

### **Schwarze Sonne über China**

Daniel Fischer, Wissenschaftsjournalist, Königswinter

Totale Sonnenfinsternisse zählen zu den spektakulärsten Ereignissen am Himmel, doch in Europa machen sie sich rar, während China zweimal innerhalb eines Jahres vom Kernschatten des Mondes getroffen wurde - zuerst im August 2008 im wüstenhaften Nordwesten des Landes, dann im Juli 2009 an der schwülen Ostküste: zwei völlig unterschiedliche Erfahrungen in jeder Beziehung, die hier lebendig werden sollen.

Mittwoch, 16. September 2009, 20:00

### **Was uns der Augenschein lehrt - ein Plädoyer für das geozentrische Weltbild**

Dr. Jürgen Hamel, Archenhold-Sternwarte Berlin

Nachdem Copernicus 1543 das neue Weltsystem begründet hatte, erfolgte dessen Aufnahme in der wissenschaftlichen Welt sehr zögerlich. Das lag vor allem daran, dass das geozentrische Weltsystem gewichtige Gründe für sich aus dem direkten Augenschein der Bewegung der Gestirne, der physikalischen Begründung durch Aristoteles und durch Aussagen der Bibel geltend machen konnte,

während von einer Bewegung der Erde nichts zu bemerken ist. Das „alte“ Weltsystem, vor allem in der Form des Ptolemäus, war ein bewundernswertes Wissenschaftsgebäude - bis es auf der Grundlage neuer Erkenntnisse, neuer Geisteshaltungen und neuer sozialer Entwicklungen einem besseren weichen musste.

Mittwoch, 23. September 2009, 20:00

### **Dokumentarfilm im Planetarium: „Wiederkehr des Mars“**

Filmautor und Einführung: Sebastian Voltmer

Der Film spannt einen dramaturgischen Bogen von den der Erde immer näher kommenden Marsoppositionen 1995 bis zur größten Annäherung 2003. Dabei wird auf verschiedene Weise versucht, sich diesem rätselhaften Planeten anzunähern. So werden z.B. Szenen von der Erde neben solche der Marsmissionen der NASA gestellt: Wir erleben Mars von seiner dynamisch rätselhaften, astronomischen und mythologischen Seite. Ein ganz besonderer optischer Genuss!

Mittwoch, 30. September 2009, 20:00

### **Gehirnforschung an den Grenzen des Erkennens**

Prof. Dr. Robert-Benjamin Illing, Universitätsklinik Freiburg

Astronomische Forschung bedient sich wie fast alle Naturwissenschaften komplexer technischer Apparate. Dass sich deren Konstruktion und Benutzung letztlich auf unsere komplexen Sinnesorgane stützt, wird zumeist übersehen. Die Gehirnforschung liefert eine Art Instrumentenkunde für diese Sinnesorgane. Sie zeigt Grenzen des Erkennens auf, indem sie nachweist, dass uns unsere Sinnesorgane nicht nur informieren, sondern auch irreführen. In allem Wissen, das wir über Himmel und Erde, über Sonne, Mond und Sterne ansammeln, begegnen wir deshalb immer auch uns selbst und den Grenzen unseres Erkennens.

Mittwoch, 07. Oktober 2009, 20:00

### **Was sind eigentlich Schwarze Löcher? Von der Relativitätstheorie zur Quantengravitation**

Prof. Dr. Claus Kiefer, Universität zu Köln

Einsteins Relativitätstheorie sagt die Existenz von seltsamen Objekten voraus, deren Gravitationsfeld so stark ist, dass nichts - nicht einmal Licht - aus ihnen entkommen kann: Schwarze Löcher. Der Vortrag erläutert, was Schwarze Löcher eigentlich sind, wie man sie beobachtet, und welche Rolle sie für die Weiterentwicklung der Physik spielen. Letztere betrifft insbesondere die noch ausstehende Vereinigung der Relativitätstheorie mit der Quantentheorie zu einer allumfassenden Theorie der Quantengravitation.

Mittwoch, 14. Oktober 2009, 20:00

### **Die launische Sonne - über den Sonnenfleckenzyklus und seine Auswirkungen**

Dr. Alexander Warmuth, AIP, Potsdam

Im Moment befinden wir uns im Minimum des Aktivitätszyklus der Sonne - es sind praktisch keine Sonnenflecken zu sehen. Dieses Minimum dauert schon deutlich länger, als vorhergesagt wurde. Bedeutet das, wir müssen uns auf eine neue jahrzehntelange Ruheperiode der Sonne einstellen, wie zuletzt im 17. Jahrhundert? Wie sieht der Sonnenfleckenzyklus eigentlich aus? Was sind Sonnenflecken, wie entstehen sie, und was steckt hinter den Zyklusvariationen? Gibt es Auswirkungen auf die Erde, auf das Klima?

Mittwoch, 21. Oktober 2009, 20:00

### **Musik der Himmelssphären - Verbindungen zwischen Astronomie und Musik**

Dr. Frederic Hessman, Universität Göttingen

Die Vorstellung einer "Musik der Himmelssphären" verband die Musik mit der Astronomie und damit für zwei Jahrtausende Wissenschaft und Mathematik. Der Vortrag zeichnet den langen Weg von den Ursprüngen dieser Idee in der griechischen Antike bis zum heutigen, manchmal gespannten Verhältnis zwischen Wissenschaft und Kunst. Die Einflüsse der Astronomie auf die E-Musik werden auch anhand von musikalischen Beispielen erläutert.

Mittwoch, 28. Oktober 2009, 20:00

## **Riesige Schwarze Löcher in den Zentren von Galaxien**

Dr. Jens Thomas, MPI Garching

Schwarze Löcher sind eine der faszinierendsten Vorhersagen der allgemeinen Relativitätstheorie. Von besonderem Interesse für Astronomen sind riesige schwarze Löcher in den Zentren von Galaxien. Wie kann man sie finden? Wie bestimmt man ihre Massen? Und welche Rolle spielen sie bei der Entwicklung von Galaxien?

Mittwoch, 04. November 2009, 20:00

## **Das Planetensystem aus der Sicht der Amateure**

Bernd Gährken, Fachgruppe Astrofotografie VdS

Nach der Definition der Internationalen Astronomische Union gibt es in unserem Sonnensystem 8 Planeten und 4 Zwergplaneten. Mit der Technik des Lucky-Imaging sind heute selbst mit kleinen und mittleren Amateurteleskopen Strukturen sichtbar, die auf früheren Fotos mit Großteleskopen nicht abzubilden gewesen wären. Der Vortrag unternimmt einen Streifzug vom innersten Planeten Merkur bis zum Rand des Sonnensystems.

Mittwoch, 11. November 2009, 20:00

## **Mars – Ein Planet unter der Lupe**

Dr. Ernst Hauber, DLR Adlershof

Obwohl der Erdmond in jüngster Vergangenheit wieder zunehmend das Ziel von robotischen Missionen wurde, steht nach wie vor der Mars im Mittelpunkt der Planetenforschung. Derzeit sind fünf Sonden aktiv und senden nahezu täglich neue Daten zur Erde zurück, eine sechste Sonde verstummte erst vor kurzem. Auch für die nächste Zukunft sind bereits weitere Missionen von verschiedenen Raumfahrtagenturen geplant. Das Interesse kommt nicht von ungefähr, denn für die Suche nach extraterrestrischem Leben, eine der zentralen Fragen der Planetenforschung, ist der Mars das vielversprechendste Ziel im Sonnensystem. Immer detailliertere und spektakulärere Bilder und spektrale Messungen zeigen eine bislang ungeahnte Vielfalt der Marsoberfläche.

Mittwoch, 18. November 2009, 20:00

## **Märchenhafter Himmel - Himmlische Märchen**

Ralf Koneckis, Dortmund

Der astronomische Bezug der Märchen ist uns in der Neuzeit fast gänzlich verloren gegangen. Wer aber in der Lage ist, hinter den Sinnbildern das ursprünglich gemeinte, nämlich Sonne, Mond, Sternbild oder Planet, zu erkennen, kann plötzlich auch die astronomischen Ereignisse, die den Märchen zu Grunde liegen, am Himmel oder im Planetarium ablesen und neu entdecken. Berühmt sind die Märchen der Gruppe "Wettrennen der ungleichen Läufer", wobei Hase, Fuchs, Rabe, Wolf Mondsinnbilder, Igel, Schildkröte, Krebs Sonnensinnbilder sind.

Mittwoch, 25. November 2009, 20:00

## **Lunar Reconnaissance Orbiter Mission – Die Rückkehr zum Erdtrabanten**

Prof. Dr. Jürgen Oberst, TU und DLR, Berlin

Am Mittwoch, den 18. Juni 2009 wurde der Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) vom Weltraumbahnhof Cape Canaveral erfolgreich in eine Mondumlaufbahn geschossen. Mindestens ein Jahr lang wird die Raumsonde den Mond auf einer kreisförmigen, polaren Bahn in einer Höhe von nur 50 km umkreisen. Die Missionsziele höchster Priorität sind das Auffinden von geeigneten Landeplätzen für zukünftige, bemannte Raumfahrtmissionen sowie die Identifizierung von potentiellen Rohstoffquellen. Der Vortrag liefert eine Übersicht über den Stand der Mondforschung und die neusten LRO-Ergebnisse.

## **Kurse & Arbeitsgemeinschaften**

**Informationen zu Kursen und Arbeitsgemeinschaften erhalten Sie telefonisch im Sekretariat oder auf unserer Website unter [www.planetarium-berlin.de](http://www.planetarium-berlin.de). Dort können Sie sich auch unseren Kursflyer herunterladen.**

# Wer sind wir?

## Das Zeiss-Planetarium...

...liegt am Fuße des „Insulaners“, eines Trümmerberges. In unserer großen Kuppel erleben Sie einen prachtvollen, künstlichen Sternenhimmel, egal, ob es draußen regnet, stürmt oder schneit. Astronomische Live-Vorträge, Hörspiele, Lesungen, Lasershows, Multimedia, Live-Musik, spezielle Kinderprogramme – wir bieten Ihnen ein weit gefächertes Programm für alle Altersstufen und jeden Geschmack.

Jeden Mittwoch um 20:00 haben wir einen Wissenschaftler, Techniker, Philosophen, Fachjournalisten oder Schriftsteller zu Gast. In spannenden Vorträgen berichten sie leicht verständlich über ihre neuesten Forschungsergebnisse.

Bei Live-Lesungen, Hörspielen, Musik oder Laser- und Multimedia-Shows wird das Planetarium zu einer eindrucksvollen Kulisse. Gehen Sie auf eine Reise in das Reich der Phantasie...

Wollen Sie unter dem Sternenhimmel heiraten, oder gefällt Ihnen die Idee einer Firmenveranstaltung oder Feier an einem ganz speziellen Ort? Sie können das Planetarium auch mieten: Wenden Sie sich einfach an unser Büro.

## Die Wilhelm-Foerster Sternwarte...

...befindet sich oben auf dem „Insulaner“. Hier können Sie bei klarem Wetter mit eigenen Augen den Himmel entdecken: Durch die großen Fernrohre zeigen wir Ihnen die Planeten mit ihren Monden, die Krater und Gebirge unseres Erdmondes, die Sonne und ihre Flecken und eine große Zahl von Sternen, Nebeln und Galaxien. Der Blick auf Objekte, die teilweise Millionen von Lichtjahren entfernt sind, ist ein ganz besonderes Live-Erlebnis.

## Astronomie macht Schule

Bildung für Kinder und Schüler ist eine der wichtigsten Aufgaben unseres Hauses. Die Jüngeren erleben den Himmel spielend mit Programmen wie „Peterchens Mondfahrt“, die Grundschüler lernen am künstlichen Himmel anschaulich, wie Jahreszeiten auf der Erde oder die Mondphasen entstehen. Höheren Klassenstufen bieten wir z. B. eine Einführung in himmlische und irdische Koordinatensysteme oder machen sie mit den Grundlagen astronomischer Forschung vertraut.

## Astronomie ist spannend – machen Sie mit!

Der Verein „Wilhelm-Foerster-Sternwarte“ wurde 1947 zur Förderung volkstümlicher Astronomie und zur Verbreitung astronomischer Kenntnisse gegründet. In unseren Kursen können Sie so z. B. lernen, selbst astronomisch zu beobachten. Verschiedene Arbeitsgruppen sind Treffpunkt zum Erfahrungsaustausch.

In der Bibliothek finden Sie über 20.000 Bände zu Astronomie und angrenzenden Themenbereichen sowie aktuelle Zeitschriften.

Im Foyer werden Fachliteratur und Astroshop-Artikel zum Kauf angeboten.

Werden Sie Mitglied in unserem Verein!

Auch durch Spenden können Sie unsere Arbeit unterstützen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.planetarium-berlin.de](http://www.planetarium-berlin.de)

### Impressum:

**Herausgeber:** Wilhelm-Foerster-Sternwarte e.V. Berlin

Konto-Nummer: 80 340 – 106; BLZ 100 100 10, Postbank Berlin

**Redaktion:** M. Staesche

**Layout:** M. Staesche, S. Fröhlich

**Vorstand:** R. Preuschmann (1. Vorsitzender); S. Fröhlich (2. Vorsitzender);  
H. v. Tauchnitz (Schriftführer)

# Eintrittspreise

Preisgruppe	A	B
Erwachsene	6 €	10 €
Ermäßigung (Schüler, Studenten, Schwerbeschädigte, Rentner u. a. mit Aus- oder Nachweis)	4 €	6 €
WFS-Mitglieder	Frei	4 €
Familienkarte (bis zu 2 Erwachsene + bis zu 4 Kinder)	15 €	

## Weitere Preisgruppen:

- x01** Regulär 7€, ermäßigt und WFS-Mitglieder 4,50€
- x02** Regulär 9€, ermäßigt 6€
- x04** Regulär 10€, ermäßigt und WFS-Mitglieder 8€

Es gelten die an der Abendkasse ausgewiesenen Preise.

Alle Eintrittspreise berechtigen ohne Mehrpreis zum einmaligen Besuch der Sternwarte auf dem Insulaner innerhalb der nächsten 6 Wochen.

Die Einzelpreise für die Sternwarte (S) betragen regulär 3 €, ermäßigt 2 €.

Für angemeldete Gruppen/Schulgruppen sind Sonderpreise möglich; bitte informieren Sie sich im Büro des Planetariums.

## Wichtige Informationen auf einen Blick

### Anschrift:

Munsterdamm 90 (am Insulaner) - 12169 Berlin-Schöneberg

Fon: (0 30) 79 00 93 – 0

Fax: (0 30) 79 00 93 – 12

URL: [www.planetarium-berlin.de](http://www.planetarium-berlin.de)

Email: [wilhelm.foerster@inter.net](mailto:wilhelm.foerster@inter.net)

Informationen rund um die Uhr: Band: (0 30) 79 00 93 – 20

**Sekretariat:** Montag bis Freitag 09:00 – 14:00

Programmauskunft/Kassenöffnung jeweils ab ca. 1 Stunde vor Veranstaltungsbeginn:

Fon: (0 30) 79 00 93 – 16

**Bibliothek:** Montag und Mittwoch: 18:30 – 20:00 (in den Berliner Schulferien nur mittwochs!). Ausleihe nur für Mitglieder!

### Verkehrsanbindung:

Bus 187, M76, 170, 246 (Bus 246 nur bis ca. 21:00)

S-Bahn: Priesterweg (Linien 2, 25), dann ca. 10 bis 15 Min. Fußweg entlang des Insulaners

Kostenfreie Parkplätze für PKW

