



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
Zukunft. Seit 1386.



Uni(versum) für alle!

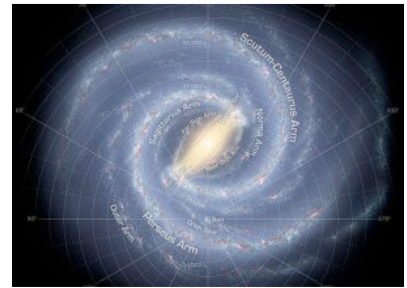
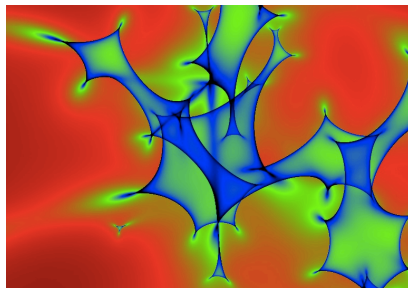
– Halbe Heidelberger Sternstunden –

Im Rahmen einer “Astronomischen Mittagspause” halten
Heidelberger Astronominnen & Astronomen im Sommersemester 2011

70 Kurzvorträge zur Astronomie

von 11. April bis 22. Juli 2011
jeweils montags bis freitags (außer an Feiertagen)
von **12:30 Uhr** bis **13:00 Uhr**
in der Universitätskirche/Peterskirche (Plöck 70, Altstadt)

Alle interessierten Gäste und Bürger der Stadt Heidelberg
sind bei freiem Eintritt herzlich eingeladen!



Das "Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg" (ZAH) wird zum 625jährigen Jubiläum der Universität Heidelberg eine besondere Vortragsreihe an einem ungewöhnlichem Ort anbieten:

Uni(versum) für alle! – Halbe Heidelberger Sternstunden

– Astronomische Mittagspause in der Peterskirche –

Im Sommersemester 2011 halten Heidelberger Astronominnen und Astronomen¹ täglich zur Mittagszeit insgesamt 70 astronomische Kurzvorträge. Es geht jeweils um eine einfache Fragestellung aus der Astronomie, wie etwa: Gibt es eine zweite Erde? Wieso ist Pluto kein Planet mehr? Was ist eigentlich "die Milchstraße"? Wann hört die Sonne auf zu scheinen? Was sind Sternschnuppen und warum gibt es im August so viele? Sind wir wirklich aus Sternenstaub gemacht? Woher wissen wir, dass es einen Urknall gab? Warum funkeln die Sterne? Wie groß ist das Weltall? Gibt es Schwarze Löcher wirklich?

Die Vortragsreihe findet in der Universitätskirche/Peterskirche statt. Die Vorträge sind leicht verständlich und werden durch Bilder illustriert. Sie richten sich an Jung und Alt, an alle interessierten Heidelberger Bürger und Gäste sowie an Schüler, Studierende und Universitätsangehörige aller Fachrichtungen.

Im Anschluss an den 15minütigen Vortrag besteht Gelegenheit für Fragen und Diskussion. Nach einer halben Stunde ist die astronomische Mittagspause beendet. Die Veranstaltungen finden von 11. April bis 22. Juli 2011 jeweils montags bis freitags (außer an Feiertagen) von 12:30 Uhr – 13:00 Uhr in der Universitätskirche/Peterskirche (Plöck 70, Altstadt) statt.

Das Vortragsprogramm wird auf den folgenden beiden Seiten vorgestellt. Sämtliche Informationen zu der Vortragsreihe sowie aktuelle Hinweise sind zu finden auf der Webseite:

universum-fuer-alle.de

Die Heidelberger Astronominnen und Astronomen heißen dazu alle Gäste und Bürger der Stadt Heidelberg bei freiem Eintritt herzlich willkommen und freuen sich darauf, allen Interessierten mit dieser Vortragsreihe unser Universum näher bringen zu dürfen!

Prof. Dr. Joachim Wambsganß
Direktor
Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg

¹Die Referentinnen und Referenten kommen vom Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg (ZAH), vom Max-Planck-Institut für Astronomie (MPIA), vom Max-Planck-Institut für Kernphysik (MPI-K), vom Heidelberger Institut für Theoretische Studien (HITS) und vom Haus der Astronomie (HdA).

Uni(versum) für alle! Das Programm

Die Vorträge finden täglich um 12:30 Uhr in der Heidelberger Peterskirche statt

#	Tag	Datum	Referent/in	Vortragstitel
1	Mo	11 April	Prof. J. Wambsganß	Gibt es eine zweite Erde?
2	Di	12 April	Prof. N. Christlieb	Wie alt ist der älteste Stern?
3	Mi	13 April	Prof. M. Bartelmann	Woher wissen wir, dass es einen Urknall gab?
4	Do	14 April	Prof. T. Henning	Warum beobachten wir die kältesten Objekte im Universum mit Infrarot-Teleskopen?
5	Fr	15 April	Prof. R. Klessen	Die turbulente Geburt der Sterne
6	Mo	18 April	Prof. A. Quirrenbach	Wie scharf können Teleskope sehen?
7	Di	19 April	Prof. V. Springel	Welches sind die größten Objekte im Universum?
8	Mi	20 April	Prof. C. Dullemond	Wie ist der Mond entstanden?
9	Do	21 April	Dr. S. Jordan	Wann hört die Sonne auf zu scheinen?
	Fr	22 April	—	(kein Vortrag: Feiertag/Karfreitag)
	Mo	25 April	—	(kein Vortrag: Feiertag/Ostermontag)
10	Di	26 April	Dr. M. Pössel	Die häufigsten Missverständnisse über Schwarze Löcher
11	Mi	27 April	Prof. T. Abel	Wußten Sie, dass die meisten Atome in Ihrem Körper bereits 14 Milliarden Jahre alt sind?
12	Do	28 April	Dr. S. Röser	Weißt Du, wieviel Sternlein stehen?
13	Fr	29 April	Prof. E. Grebel	Auf der Suche nach den kleinsten Galaxien
14	Mo	2 Mai	Prof. H.-W. Rix	Ist das Universum unendlich?
15	Di	3 Mai	Dr. H.-G. Ludwig	Welche Farbe haben die Sterne?
16	Mi	4 Mai	Prof. C. Dullemond	Was sind Sternschnuppen?
17	Do	5 Mai	Dr. T. Herbst	Von 3cm zu 42m Durchmesser: Teleskope von Galilei bis 2020
18	Fr	6 Mai	Prof. M. Camenzind	Gibt es Schwarze Löcher wirklich?
19	Mo	9 Mai	Dr. M. Kürster	Wie groß ist das Universum?
20	Di	10 Mai	Prof. M. Bartelmann	Wie alt ist die Welt?
21	Mi	11 Mai	Dr. T. Lisker	Warum ist es nachts dunkel?
22	Do	12 Mai	Prof. C. Dullemond	Wieso ist Pluto kein Planet mehr?
23	Fr	13 Mai	Dr. C. Scorza	Gibt es Leben auf dem Mars?
24	Mo	16 Mai	Prof. R. Klessen	Die ersten Sterne im Universum
25	Di	17 Mai	Dr. R. Gredel	Warum brauchen die Astronomen ein 42m-Teleskop?
26	Mi	18 Mai	Dr. S. Röser	Wie erhalten Sterne und Planeten ihre Namen?
27	Do	19 Mai	Prof. J. Wambsganß	Kosmische Illusionen: Von Doppel-Quasaren und Einstein-Ringen
28	Fr	20 Mai	Dr. H. Mandel	Wie Heidelberg an den Himmel kam
29	Mo	23 Mai	Prof. W. Hofmann	Wo kommt die Teilchenstrahlung aus dem Weltall her?
30	Di	24 Mai	Dr. C. Fendt	Astronomische Zeitskalen: Von Millisekunden zu Gigajahren!
31	Mi	25 Mai	Prof. J. Krautter	Was ist eine Sonnenfinsternis – und wann ist die nächste zu sehen?
32	Do	26 Mai	Prof. J. Wambsganß	Unfaßbare Entfernungen: Wie wir das Weltall vermessen!
33	Fr	27 Mai	Dr. H. Beuther	Die Geburt der Sonne
34	Mo	30 Mai	Prof. C. Dullemond	Wieso haben Kometen einen Schweif?
35	Di	31 Mai	Dr. U. Bastian	Unser wunderschöner Nachthimmel

#	Tag	Datum	Referent/in	Vortragstitel
36	Mi	1 Juni	Prof. S. Wagner	Astronomie mit unsichtbarem Licht: Radio- und Röntgenteleskope
	Do	2 Juni	—	(kein Vortrag: Feiertag/Christi Himmelfahrt)
37	Fr	3 Juni	Prof. E. Grebel	Floss einst Wasser auf dem Mars?
38	Mo	6 Juni	Prof. R. Klessen	Ist der Weltraum zwischen den Sternen leer?
39	Di	7 Juni	Prof. N. Christlieb	Woher kommen die chemischen Elemente?
40	Mi	8 Juni	Dr. T. Lisker	Sind wir wirklich aus Sternenstaub gemacht?
41	Do	9 Juni	Dr. M. Pössel	Wenn der Weltraum zittert: Astronomie mit Gravitationswellen
42	Fr	10 Juni	Dr. C. Scorza	Was ist eigentlich "die Milchstraße"?
	Mo	13 Juni	—	(kein Vortrag: Feiertag/Pfingstmontag)
43	Di	14 Juni	Dr. S. Röser	Woher wissen wir, wie weit entfernt ein Stern ist?
44	Mi	15 Juni	Prof. M. Camenzind	Was sind eigentlich Neutronensterne?
45	Do	16 Juni	Dr. T. Lisker	Arbeiten Astronomen nur nachts?
46	Fr	17 Juni	Dr. M. Kürster	Warum funkeln die Sterne?
47	Mo	20 Juni	Prof. C. Leinert	Ebbe & Flut: Was haben die Gezeiten mit dem Mond zu tun?
48	Di	21 Juni	Prof. V. Springel	Wird das Universum ewig leben?
49	Mi	22 Juni	Dr. J. Heidt	Was machen Astronomen eigentlich die ganze Nacht?
	Do	23 Juni	—	(kein Vortrag: Feiertag/Fronleichnam)
50	Fr	24 Juni	Dr. R. Launhardt	Der Lebensweg der Sterne
51	Mo	27 Juni	Dr. M. Pössel	Das Universum expandiert - aber was heißt das?
52	Di	28 Juni	Prof. J. Wambsganß	Kann uns der Himmel auf den Kopf fallen? Von Meteoriten und herabstürzenden Satelliten
53	Mi	29 Juni	Dr. S. Reffert	Nanometer, Astronomische Einheit, Lichtjahr: Wie kann ich mir diese Entfernungen vorstellen?
54	Do	30 Juni	Dr. S. Jin	Wofür brauchen Astronomen unterschiedliche Teleskope?
55	Fr	1 Juli	Dr. J. Heidt	Wie Heidelberger Astronomen das "Large Binocular Telescope" nutzen
56	Mo	4 Juli	Dr. U. Bastian	Warum gibt es den 29. Februar so selten? Über Schalt-Jahre und Schalt-Tage
57	Di	5 Juli	Dr. M. Altmann	Sind die Fixsterne eigentlich fix?
58	Mi	6 Juli	Dr. C. Liefke	Welche Farbe hat eigentlich die Sonne?
59	Do	7 Juli	Dr. U. Bastian	Warum gibt es Schalt-Sekunden?
60	Fr	8 Juli	Prof. R. Klessen	Wie entsteht ein Stern?
61	Mo	11 Juli	Prof. J. Krautter	Wann und wie ist unser Mond entstanden?
62	Di	12 Juli	Prof. D. Lemke	Das todsichere Ende der Erde - wieviel Zeit bleibt uns noch?
63	Mi	13 Juli	Dr. L. Kaltenegger	Wie kann man bewohnbare Planeten finden?
64	Do	14 Juli	Prof. J. Krautter	Kometen – Wanderer im Sonnensystem
65	Fr	15 Juli	Dr. Sabine Reffert	Wie findet man Planeten um andere Sterne?
66	Mo	18 Juli	Prof. A. Quirrenbach	Welche Teleskope nutzen Heidelberger Astronomen?
67	Di	19 Juli	Dr. L. Kaltenegger	Gibt es Leben anderswo im Weltall?
68	Mi	20 Juli	Prof. D. Lemke	Drohen Gefahren aus dem Weltall?
69	Do	21 Juli	Prof. E. Grebel	Was wissen wir über die ersten Galaxien im Universum?
70	Fr	22 Juli	Prof. J. Wambsganß	Das Funkeln der Nacht: Was fasziniert uns so am Sternenhimmel?