

Astro News 8

Andromedanebel größer als gedacht, Methansee auf Titan, Sauerstoff aus Mondgestein u. a.

► Gravitationswellen 14

Mit dem Heimcomputer eines der letzten Rätsel Albert Einsteins lösen

Hayabusa 20

Im September erreicht Japans Asteroidensonde Itokawa

► Jules Verne 24

Der berühmte Sciencefictionautor starb vor hundert Jahren

► Polarstern 30

Direkt über dem Pol der nördlichen Hemisphäre sitzt ein heller Stern – ein Glücksfall für die Astronomen

Deep Sky 36

M27, der Hantelnebel im Sternbild Fuchschchen

Feldstechertipp 40

M15 – grandioser Kugelsternhaufen im Sternbild Pegasus

Stern tafel 42

Der mitternächtliche Sternhimmel in der Übersicht

Planetarium 44

Planeten, die hellsten Sterne und die besten Deep-Sky-Objekte am Abendhimmel

Schauplatz Mond 46

Der Nord- und der Südpol unseres Trabanten im Fokus

Planetarien 48

Das Cybernarium in Darmstadt

Kippenhahns Sternstunde 52

Von Profis, Amateuren und anderen

Vor Ort 54

Colaflaschen zu Raketen: die »Highlights der Physik« in Berlin

► Unterwegs 58

Sternegucken auf Hawaii

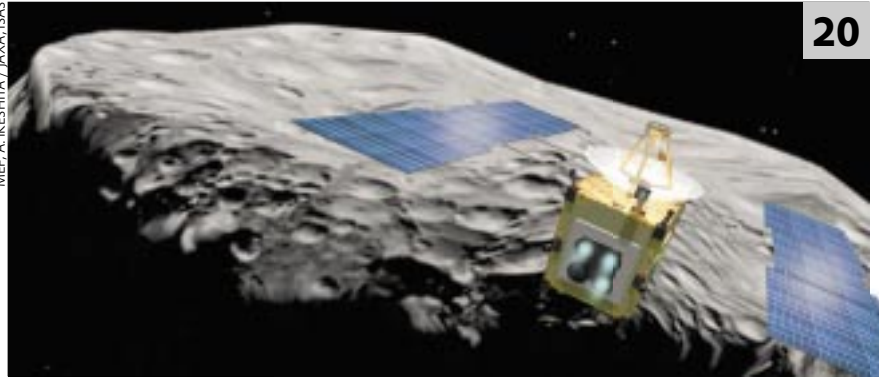


TITEL

Einstein@home 14

Die Jagd nach dem experimentellen Nachweis von Gravitationswellen hat begonnen. Sie können über das Internet dabei sein!

MEF, A. IKESHITA / JAXA, ISAS



20

Einen Fingerhut voll Asteroidenmaterie soll die Sonde Hayabusa von 25143 Itokawa einsammeln und zur Erde bringen

Klassiker der Literatur

Jules Verne verknüpfte wissenschaftlich-technische Inhalte mit Romanhandlungen. Seine Bücher fesseln noch heute



24

EULEN SPIEGEL VERLAGSGRUPPE

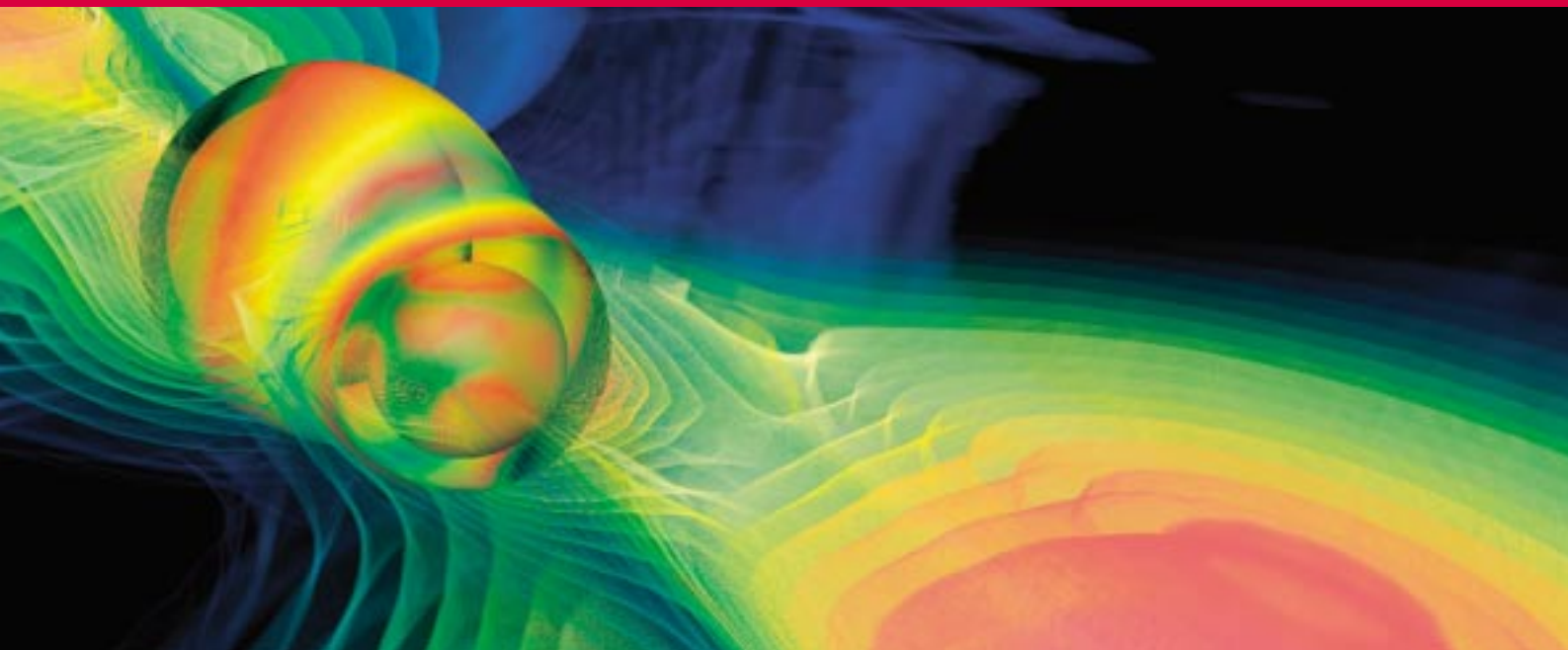
30



BILL & SALLY FLETCHER

Drehpunkt des Himmels

Um ihn scheint sich das ganze Himmelsgewölbe zu drehen – der Polarstern



AEI UND ZIB, WERNER BENDER

48



STEFAN OLDENBURG

Virtuelle Sterne

Im Cybernarium wird der Besucher selbst zu einem Teil der Ausstellung. Von Weltraumschrott bis zur Sternreise per 3-D-Brille hat die Show in Darmstadt Astronomiefans einiges zu bieten

Okulare

64

So klein sie auch sind, Okulare bestimmen die Bildqualität in Ihrem Fernrohr. Wir stellen Ihnen die verschiedenen Typen vor und sagen, worauf es ankommt



NIGHT SKY, C.M. UTTER

TIPPS

► Teleskoptechnik 64

Was Sie bei der Auswahl Ihrer Okulare beachten sollten

Glanzlichter 70

Tempel 1 vor und nach Deep Impact

Astronomie Online 74

Die Astrowettervorhersage aus dem WWW

Bücher 76

Weltbild Astronomie, Albert Einstein und Schwarze Löcher

TV & Events 78

3. Deutscher Astronomietag findet am 10. September statt

3 Editorial • 6 Leserbrief / Leser fragen – Experten antworten • 80 Kleinanzeigen / Preisrätsel • 82 Vorschau / Impressum

Titelbild: Einstein@home – Das Doppelsystem J0806, bestehend aus zwei Weißen Zwergen, ist eine starke Quelle für Gravitationswellen
Illustration: Nasa, GSFC, D. Berry

58

Astronomenparadies Hawaii

Unter glasklarem Himmel stehen weltberühmte Teleskope



DANIEL WEITENDORF