

## INHALT

### 38 HEISSE UNTERZWERGE

Diese exotischen Sterne liefern verblüffende Erklärungen für bislang mysteriöse Vorgänge. Beispielsweise können sie nach Supernova-Explosionen als Schnellläufer aus der Galaxis herauskatapultiert werden.

NASA / ESO / P. Ruiz-Lapuente / S. Geier

### 20 WETTERLEUCHTEN AM SCHWARZEN LOCH

Im Zentrum der aktiven Galaxie IC 310 beobachteten Astronomen außergewöhnliche Phänomene, die gängigen Theorien widersprechen.

Jelena Aleksić et al. / SuW-Grafik

#### BLICK IN DIE FORSCHUNG

##### NACHRICHTEN

- 10** • Quasar PDS 456 stößt heißes Gas in alle Richtungen aus
- 11** • Neuer Satellit zur Sonnenbeobachtung gestartet
- 12** • Die größte Digitalkamera der Welt kann gebaut werden
- 14** • Ein Riesenplanet auf Abruf
- 15** • Die gewellte Staubscheibe um Beta Pictoris

##### KURZBERICHTE

- 16** Steigender Puls bei jungen Sternen
- 20** Wetterleuchten am Schwarzen Loch
- 23** Geburt eines Megasterns
- 24** Zum Nachdenken: Das Doppelsternsystem MY Camelopardalis

##### SYMBOLE

Zum Nachdenken

Dieses Symbol kennzeichnet Beiträge, zu denen didaktische Materialien vorhanden sind (siehe S. 104).

#### WELT DER WISSENSCHAFT

##### TITELTHEMA

##### METEORITENKRATER

##### 26 Irdische Einschlagkrater im Radarbild

Die Mission TanDEM-X enthüllt bekannte und unbekannte Spuren kosmischer Impakte.

Von Manfred Gottwald

##### STERNENTWICKLUNG

##### 38 Heiße Unterzwerge

Sie sind kleine Sterne mit großer Bedeutung: Dank ihrer extremen physikalischen Eigenschaften ermöglichen sie Antworten auf grundlegende Fragen.

Von Stephan Geier

##### THE WORLD AT NIGHT

##### 48 Sternhelle Nacht

Foto von P.K. Chen

#### AKTUELLES AM HIMMEL

##### 50 Monatsthema:

Frühlingsattraktionen: Galaxien und Kugelsternhaufen

##### 51 Feldstechertipp:

Totale Mondfinsternis am 4. April 2015

##### DER HIMMEL IM ÜBERBLICK

53 Astronomische Ereignisse

54 Abend- und Morgenhimmel

##### SONNENSYSTEM

58 Die Planeten • Zwergplaneten

60 Sonne aktuell

61 Kleinplaneten

62 Meteore: Lyriden im Aufwind • Kometen: Zwei zirkumpolare Schweifsterne

##### OBJEKTE DES MONATS

64 Die Spiralgalaxien Messier 51 und Messier 94 • Der Cepheide Delta Cephei • Sternbedeckungen durch den Mond

##### RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 6 Leserbrief
- 8 Leser fragen – Experten antworten
- 15 Vor 50 Jahren
- 94 Termine
- 96 Neu erschienen

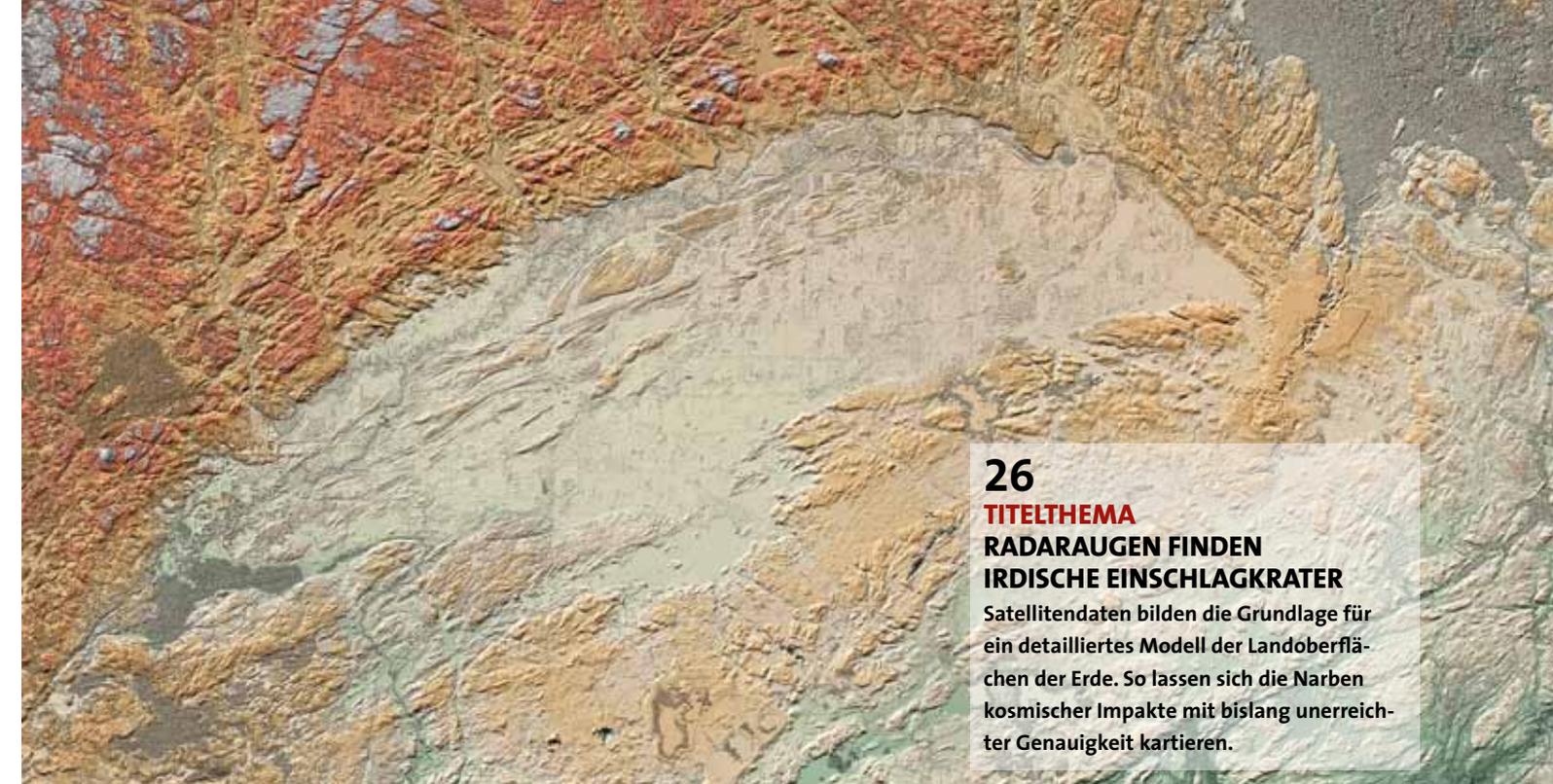
99 Wer war's?, Kreuzworträtsel

100 Lösungen: Zum Nachdenken, Wer war's?, Kreuzworträtsel, Gewinnspiel

102 Impressum • Astromarkt

104 Didaktische Materialien 

106 Vorschau



26

**TITELTHEMA**  
**RADARAUGEN FINDEN**  
**IRDISCHE EINSCHLAGKRATER**

Satellitendaten bilden die Grundlage für ein detailliertes Modell der Landoberflächen der Erde. So lassen sich die Narben kosmischer Impakte mit bislang unerreichter Genauigkeit kartieren.

DLR

 **ASTRONOMIE UND PRAXIS**

**ASTROFOTOGRAFIE**

**68** Volkskamera mit Vollformat:  
Die Canon EOS 6D in der Praxis  
Von Stefan Seip

**IM DIALOG**

**76** Stefan Seip und Uwe Reichert:  
Lob und Tadel  
für die Canon EOS 6D

**COMPUTER**

**78** Sternennächte mit dem  
Computer – die  
Planetariumssoftware  
Starry Night Pro Plus 7  
Von Michael Gottwald

**WUNDER DES WELTALLS**

**86** Gas-Riesen und eine Konjunktion

**SZENENEWS**

**92** Neues Planetarium  
für Deutsches Museum •  
Workshop zur  
Sternspektroskopie in Wuppertal  
• CCD-Guide 2015 erschienen •  
Städte auf ISS-Bildern  
identifizieren • Yuri's Night 2015  
in Stuttgart und Köln

Stefan Seip

**68, 76**  
**VOLKSKAMERA**  
**IM VOLLFORMAT**

Bei der Canon EOS 6D wurde ein-  
gespart, um sie der 5D Mark III als  
preiswerte Alternative zur Seite zu  
stellen. Lohnt sich der Kauf?



Javier Lorenzo, Universidad de Alicante / SuW-Grafik

**23**  
**GEBURT EINER MEGASONNE**

Im Doppelsternsystem MY Camelpardalis verschmelzen offenbar zwei Riesensterne zu einem 60 Sonnenmassen schweren Monstrum.



Starry Night Pro Plus 7 / Michael Gottwald

**78**  
**VIRTUELLE STERNENNÄCHTE**

Was bietet die derzeit leistungsstärkste kommerzielle Astronomiesoftware Starry Night Pro Plus 7 dem anspruchsvollen Amateurbeobachter?

