



# **BLICK IN DIE FORSCHUNG**

#### **NACHRICHTEN**



- w s 22 Zensus der erdnahen Asteroiden • Ein Stern als Staubschleuder
  - 13 · ESO beschließt Bau des
  - Riesenteleskops E-ELT 14 • M 104: Galaxie mit gespaltener
  - Persönlichkeit 16 • Saturnmond Methone – ein kos-
  - misches Ei
    - Zwei Spionagesatelliten als Weltraumteleskope?
  - 17 Standortentscheidung für SKA gefallen
    - Gewinnspiel

#### **KURZBERICHTE**

- 20 Vulkanische Spiralen auf dem Roten Planeten
- 23 Kometenkollisionen und Schäferhundplaneten



- Zum Nachdenken: Der Staubring um Fomalhaut
- 26 Eine Midlife-Crisis in der Röntgenastronomie
- 28 Schwarze Löcher ultrahell?

# **WELT DER WISSENSCHAFT**

### **★**50 JAHRE

#### **PLANETENFORSCHUNG**

32 Vorstoß ins Sonnensystem Teil 1: Die erdähnlichen Planeten

## \* ASTROPHYSIK

**42** Supernova **1987A** 

Teil 2: Eine ausgefallene Lösung für eine ausgefallene Sternexplosion Von Christian Wolf

W I S

WIS

W I S

Von Harald Krüger

## TITELTHEMA -**MARSFORSCHUNG**

# 50 Mit Wissbegier den Mars erforschen

Rover Curiosity landet am 6. August 2012 Von Tilmann Althaus

#### THE WORLD AT NIGHT

58 Meteorstrom der Perseiden

Foto von Babak A. Tafreshi

# **AKTUELLES AM HIMMEL**

60 Monatsthema:

Im Zick-Zack durch die Sommermilchstraße

61 Feldstechertipp:

M22 – ein großer Kugelsternhaufen im Schützen

## DER HIMMEL IM ÜBERBLICK

- 62 Abend- und Morgenhimmel
- Astronomische Ereignisse 65

#### DAS SONNENSYSTEM

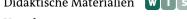
- 66 Der Lauf des Mondes
  - Die Planeten
- **67** Zwergplaneten
- Sonnenaktivität aktuell
- Kleinplaneten
- Meteore Die große Show der Perseiden • Kometen

# **OBJEKTE DES MONATS**

**72** Auf Pirsch im Schützen

# RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- Leserbriefe
- 10 Leser fragen, Experten antworten
- Vor 50 Jahren
- Termine
- 102 Neu erschienen
- 107 Wer war's?. Kreuzworträtsel
- 108 Lösungen: Zum Nachdenken, Wer war's?, Kreuzworträtsel, Gewinnspiel
- 111 Astromarkt
- 111 Impressum
- 112 Didaktische Materialien WIIS
- 114 Vorschau



August 2012

Zum Nachdenken

★ das sind unsere Coverthemen

**SYMBOLE** 

STERNE UND WELTRAUM



# **MASTRONOMIE UND PRAXIS**

#### **\*** TELESKOPE

**76** Ein Hightech-Träger für Teleskope Von Bernd Haider

# **\*** PLANETARIEN

**82** Quo vadis, Planetarium? Von Hans-Ulrich Keller

# WUNDER DES WELTALLS

**88** Venustransit 2012

## **ASTROSZENE**

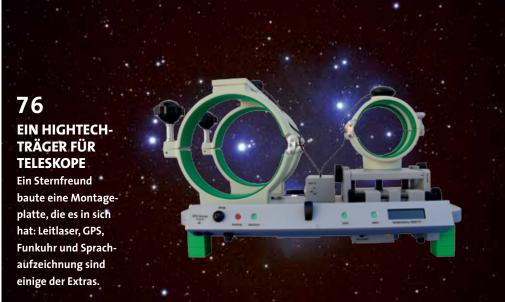
**94** Moderne Spektroskopie zum Anfassen

Von Gerrit Grutzeck und Daniel Küsters

99 AG-Tagung in Hamburg

## **SZENENEWS**

100 Jenaer Planetariumskuppel
wird wieder grün • Guide 9 jetzt
auf Deutsch • Veränderlichenbeobachter treffen sich in
Jena • 25 Jahre Astronomische
Gesellschaft Buchloe e.V. •
Meteoritenausstellung in
Oldenburg • Canon mit neuem
Astro-Sondermodell







# **82 QUO VADIS, PLANETARIUM?**Überwiegen die Chancen digitaler Technik, oder verkommen die Bildungsprogramme zu bloßem »Edutainment«?