# INHALT

#### **Astro News**

Erstes Bild von Exoplaneten, Phosphor aus dem All, Fünf Neptunmonde entdeckt u. a.

#### Mission Update

12

Aufatmen nach Genesis-Absturz, Neues von Mars und Saturn u. a.

#### **►** Zielfernrohre

Thorsten Dambeck berichtet über die Suche nach fernen Planeten

#### 22 ► Unterirdisches Leben

Tief in der Erde hausen exotische Wesen. Vielleicht auch in anderen Planeten?

#### **►** Gamma-Ray Bursts

30

Die gewaltigsten Explosionen im Universum

#### Deep Sky

40

Nordische Sehenswürdigkeiten zwischen Kassiopeia und Giraffe

#### Sterntafel

42

Mitternachtssterne im November

#### Feldstechertipp

43

Ein prächtiger Doppelsternhaufen

### **Planetarium**

44

46

Allerlei Meeresgetier am südlichen Abendhimmel

#### Schauplatz Mond

Die Entstehung der Mondmeere

# **TITEL** Exoplaneten

## Das große Halali

Astronomen auf der ganzen Welt blasen zur Jagd auf Exoplaneten fremde Welten fernab unseres Sonnensystems. Werden wir bald auf eine Schwester der Erde stoßen?



## 22

16

### **Unterirdisches Leben**

Über die Existenz von Außerirdischen wird viel und manchmal ziemlich wild spekuliert. Ein Blick in die Erdkruste eröffnet neue Perspektiven







#### **▶** Nachgeschaut 52 Venus und ISS vor der Sonne

**▶** Unterwegs 56

Sternwarten zwischen Niederrhein und Sauerland

#### **Porträt** 58

Interview mit der neuen Chefin des Bochumer Planetariums

## Gammablitze 30

Sie dauern nicht länger als ein Wimpernschlag – und dennoch zeugen Gammastrahlenausbrüche von den gewaltigsten Explosionen im Universum

GRB: M. GARLICK / SWIFT: SPECTRUM ASTRO

60

64

70

72

58

Aus urheberrechtlichen Gründen können wir Ihnen die Bilder leider nicht online zeigen.

Ein Traumjob ist für Susanne Hüttemeister die Leitung des Zeiss Planetariums Bochum



#### Mit dem C-64 zum Saturn

Heutige Raumsonden sind oft noch mit Hardware aus dem letzten Jahrhundert ausgestattet

Glanzlichter Sterninseln – nah und fern Teleskoptechnik Schräg geguckt: Schiefspiegler haben eine brillante Optik **⋈** ► Einsteigerecke Blick in die Unendlichkeit: Wie weit sehen wir ins All? **Computer & Astronomie** Cassini/Huygens vertraut auf altbewährte Technik Bücher

**Editorial** 

76 Der Kosmos Himmelsführer,

Die Geschichte der Deutschen Raumfahrer u. a.

TV & Events 78

64

## Knick in der Optik

Mit einer fast perfekten Farbkorrektur und ihrem guten Preis-Leistungs-Verhältnis sind Schiefspiegler nahezu unschlagbar



Leserbriefe/Leser fragen – Experten antworten	6
Preisrätsel/Kleinanzeigen	80
Vorschau/Impressum	82