

Hier siehst du,
wo du bist!

Wo ist was?

Seite **14**

Ungestört gucken! Die »Augen der Astronomen« werden immer raffinierter und sehen tief ins All. Einige tun dies in einer Erdumlaufbahn.

14

Werkzeuge der Astronomen

14 Die Augen ins All

16 Hoch oben

• 18 Großteleskope der Welt

Seite

► **20 Was der Astronom
wissen muss**

19

Die Teleskope werden immer größer und empfindlicher und die Entdeckungen, die damit gemacht werden, immer atemberaubender.

Seite

7

Außer Sternen sehen wir noch ganz andere Himmelsobjekte, darunter auch bizarre Gasnebel. Dieser sieht aus wie der Kopf eines Pferdes.

4

Der Blick ins All

► **4 Anna Frebel – die Sternenarchäologin**

• 6 Was wir am Himmel sehen

8 Die Anfänge der Astronomie

10 Sternkarte lesen

12 Unser Platz im Universum

Seite

8

Die älteste Sternkarte der Menschheit beweist, dass die Menschen vor Jahrtausenden den Lauf der Gestirne verfolgten.

22

Die Sonne

22 Modellstern Sonne

24 Aufbau der Sonne

26 Sonnenfeuer Kernfusion

Die Sonne ist unser nächster Stern und wir stehen unter ihrem Einfluss. Sie zaubert uns wunderbare Polarlichter an den Himmel.

Seite

24

Sterne

- 28 Was sind Sterne?** ◦◦◦◦◦◦◦
30 Ein Stern wird geboren
32 Zwerge leben länger
34 Riesen sterben früher
▶ **36 Planetarische Nebel**
 38 Suche nach einer zweiten Erde
▶ **40 Interview mit ko(s)mischen Typen**

Seite

28

*Mehr als nur leuchtende
Punkte am Himmel.
Sterne gibt es in allen
Farben und Größen.
Einige blähen sich zu
Roten Riesen auf.*

Seite

35

*Besonders massereiche
Sterne beenden ihr Leben
als Supernova. Zurück
bleibt ein geheimnisvolles
Schwarzes Loch.*

Seite

37

**Kosmische Schönheiten.
Wie entstehen solche
planetarische Nebel?**

42

Galaxien

- 42 Die Milchstraße und andere Galaxien
44 Kosmische Kollision
 46 Schwarze Löcher

48

Glossar

Hier findest du die wichtigsten Begriffe kurz erklärt.

Seite

46

Schwarze Löcher. Hier erfährst du, was mit dir passiert, wenn du ihnen zu nahe kommst.

Die mit ► markierten Seiten könnten dich besonders interessieren!