

# ***Inhalt***

***Das gibt es alles zu entdecken!***

***Die Sonne ganz nah***

**Superstarke Sonne**

Seite 2

***Schicht um Schicht***

**Der Aufbau der Sonne vom  
Kern bis zur Korona**

Seite 4

***Quelle des Lebens***

**Her mit der Sonnenenergie!**

Seite 6

***Von Anfang bis Ende***

**Reise durch ein sonniges Leben**

Seite 8

***Das hat Power***

**Die Kerne im Kern**

Seite 10

***Von Wellen und Teilchen***

**Aus was besteht Licht?**

Seite 12

***Das Sonnenelement***

**Die Entdeckung des Heliums**

Seite 14

***Blasen in der Sonne***

**Unter der Oberfläche brodelt es**

Seite 16

***Flecken auf der Sonne***

**Mal sind sie da, mal sind sie weg**

Seite 18

***Ständig in Bewegung***

**Das Magnetfeld der Sonne**

Seite 20

***Ein aufregender***

## ***Anblick***

**Großer Auftritt der Chromosphäre**

Seite 22

***Ganz schön was los!***

**Von kleinen Flammen bis zu  
gewaltigen Explosionen**

Seite 24

***Immer heißer***

**Die Krone der Sonne**

Seite 26

***Wundersame Schleier***

**Polarlichter – Magie oder Wissenschaft?**

Seite 28

***Geniale Erkenntnisse***

**Wer dreht sich hier um wen?**

Seite 30

***Es wird Tag!***

**Einmal um die Erde**

Seite 32

***Die Sonne im Blick***

**Sonnenbeobachtung von unter  
der Erde bis ins All**

Seite 34

***Im Gespräch mit ...***

**Bianca Grauf und**

**Dr. Achim Gandorfer**

Seite 36

***Jetzt du!***

**Sonnenbeobachtung für zu Hause**

Seite 38

***Licht an!***

**Eine Mega-Sonne für die Forschung**

Seite 40

***Mystische Sonne***

**Gottheit oder Naturgewalt?**

Seite 42

***Von wegen allein im All***

**Gibt es noch andere Sonnen  
und wenn ja, wie viele?**

Seite 44

***Klein, aber oho!***

**Den Geister-Teilchen auf der Spur**

Seite 46