

WISSENSCHAFT

- 7** GOTTLIB POLZER
100 Jahre Tunguska-Phänomen
- 9** WOLFRAM WINNENBURG
Gezeitenkräfte zerreißen Himmelskörper
- 13** HARALD KRÜGER
Deep Impact
- 19** HERBERT PALME
Meteorite – Urmaterie des Sonnensystems
- 25** KARL-HEINZ LOTZE
Galaxienbausteine des frühen Universums
- 26** KLAUS LINDNER
Kollision zweier Giganten
- 29** JÜRGEN HAMEL
Am Anfang war die Katastrophe?
- 31** HILMAR W. DUERBECK
Akkretionsscheiben

UNTERRICHT

- 4** OLIVER SCHWARZ
Impaktenergien mit Schulmitteln abschätzen
- 23** MARTIN REBLE
Das Absorptionsgesetz und der Anblick der Sonne
- 39** MARTIN REBLE
Jupiter und der Komet Showmaker-Levy. Eine Klausur
- 41** ERIK BROGT
Bildungsforschung zur Astronomie in den USA
- 43** INGA GRYL
Entfernungsbestimmung zur Galaxie M106. Ein Schülerarbeitsheft

BEOBACHTUNGEN

- 17** JOHANNES FEITZINGER
Der Sternhimmel im Februar und März 2008
- 27** WULFRIED HEIDRICH
Der Meteor von Treysa
- 35** DIETER HEINLEIN
Das Feuerkugelnnetz

MAGAZIN

- 4** Editorial
- 16** Büchermarkt
- 30** Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt
- 40** Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt
- 46** Hinweis

BEILAGEN:
Jahresinhaltsverzeichnis
2007
Impakte
(Folie)

Zum Titelbild



So könnte es auf einem der vielen Planetesimals ausgesehen haben, als sich das Sonnensystem bildete. Die Sonne befindet sich hier noch im Kontraktionsstadium, und unentwegt schlagen kleine und große Festkörper in die entstehende Planetenoberfläche ein. Merkur und Erdmond haben die Kraterlandschaft dieser planetaren Frühzeit bis heute bewahrt.

Bild: Peter Domschke

Zum Bild auf der 3. Umschlagseite

Wenn die nuklearen Energiequellen eines Sterns versiegen, steht der Übergang zum Endstadium unmittelbar bevor. Der so genannte Spirograph-Nebel IC 418 im Wintersternbild Hase (südlich des Orion) ist ein Planetarischer Nebel, der von einem sterbenden Riesenstern in den Raum abgeblasen wurde. Mitten in diesem Nebel ist das heiße Zentralgebiet des Riesen nunmehr als Weißer Zwerg zu sehen. Seine UV-Strahlung bringt die abgestoßene Gashülle zum Leuchten.

Bild: NASA und das Hubble Heritage Team (STScI/AURA)

