

WISSEN

- **Astro News** 8
Astronomen debattieren über den Begriff Planet, Europameister im All, Jupiters Rote Flecken u. a.
- Die Ersten Sterne** 14
Wahre Megasonnen tauchten das junge Universum in gleißendes Licht
- **Mysteriöser Flug** 20
Forscher rätseln, warum die Pioneer-Sonden langsamer sind als erwartet
- Jupiter, Merkur & Mars** 26
Vom wandernden Frühlingspunkt und einem seltenen Planetentreffen
- **Start frei für den Shuttle** 30
Seit einem Vierteljahrhundert das Rückgrat der US-Raumfahrt

BEOBACHTUNG

- Deep Sky** 36
Messiers Spuren rund um Pegasus
- Planetarium** 38
Sternbilder in allen Größen
- Sterntafel** 40
Der mitternächtliche Sternhimmel in der Übersicht
- Feldstechertipp** 42
Nicht vergessen: Collinder 399 – der berühmte Kleiderbügel

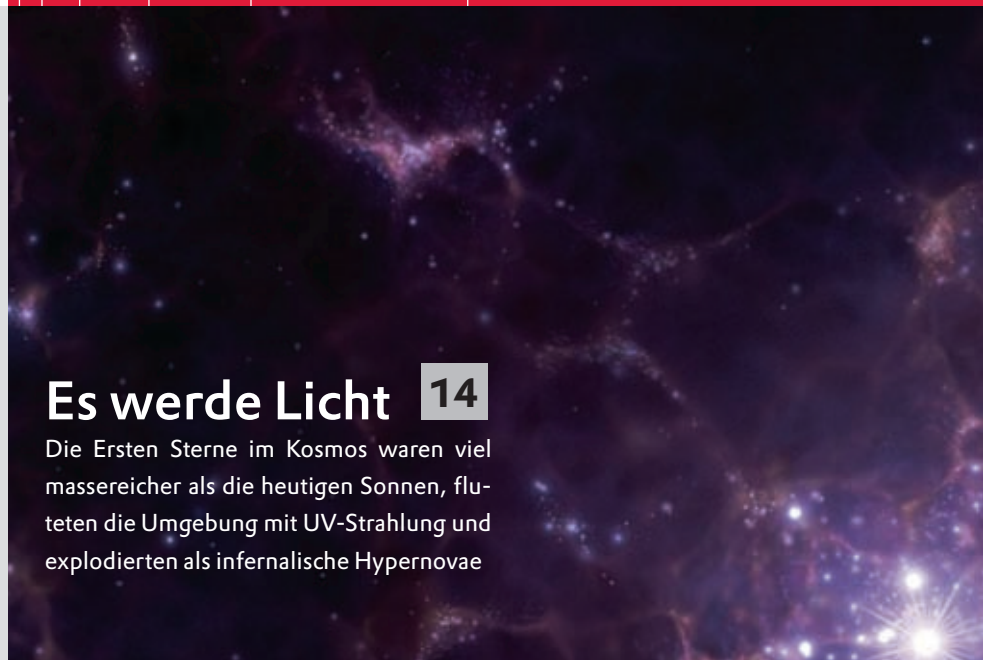
nach S. 42

SONDERTEIL

- **Aufbruch ins Weltall**
Das Begleitheft zur Großen Landesausstellung »Abenteuer Raumfahrt. Aufbruch ins Weltall« in Mannheim

SCENE

- Kippenhahns Sternstunde** 44
Edwin Hubbles rechte Hand: Milton Humason
- Unterwegs** 46
Das Mondfahrzeug-Rennen der Nasa in Huntsville, Alabama



Es werde Licht 14

Die Ersten Sterne im Kosmos waren viel massereicher als die heutigen Sonnen, fluteten die Umgebung mit UV-Strahlung und explodierten als infernalische Hypernovae

TITEL

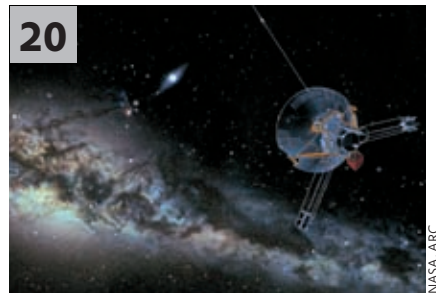


30

25 Jahre Spaceshuttle Der Start der Columbia läutete 1981 ein neues Kapitel in der bemannten Raumfahrt ein, das bis heute andauert

Pioneer-Anomalie

Die beiden Raumsonden durchkreuzen die äußeren Regionen des Sonnensystems. Doch irgendeine geheimnisvolle Kraft bremst sie ab. Stimmt etwas nicht mit den Gesetzen der Schwerkraft?



20

NASA

NASA, ARC

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

Jupiter & Co.

26

Auf der Tierkreis-Safari sind wir am Frühlingspunkt angelangt – der schon eine Weile nicht mehr im Widder liegt



ILLUSTRATION: S&T, CASEY REED



Raumfahrt im Museum

SONDERTEIL
nach S. 42

Vom 28. September 2006 bis zum 9. April 2007 ist die Große Sonderausstellung des Landes Baden-Württemberg »Abenteuer Raumfahrt. Aufbruch ins Weltall« im Landesmuseum für Technik und Arbeit in Mannheim zu Gast. Das Begleitheft zur Ausstellung finden Sie in der Heftmitte von ASTRONOMIE HEUTE

TIPPS

Astrofotografie 51

Wie eine Sonnenfinsternis ins Internet kommt

AH-Junior 54

Sonja und Lunic fliegen zum Mars

Teleskoptechnik 60

Gesucht und gefunden – mit Leuchtpunkt zum Ziel

Glanzlichter 68

Die schönsten Urlaubsbilder

Hochglanz 71

So polieren Sie Ihre Astrobilder auf

Screenshot 72

Orbiter bietet eine realistische Raumfahrtsimulation

Bücher 76

Moonscout, neuer Sternführer und die Neuauflage eines Klassikers

TV & Events 78

Fernsehtipps und Veranstaltungen

Stoß-mich-zieh-dich

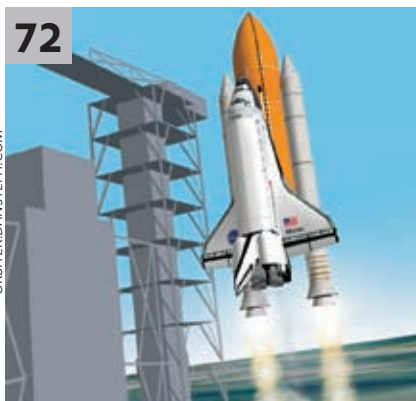
Schüler und Studenten lassen sich bei der Konstruktion von Mondbuggys etwas einfallen, denn Geländegängigkeit ist beim Nasa-Rennen ein Muss. AH-Leser Stephan Günther war dabei



STEPHAN GÜNTHER

72

ORBITER.DANSTEPH.COM



Spriztour ins Sonnensystem

Das Computerprogramm Orbiter lässt Sie selbst zu den Sternen fliegen – mit realistischen Flugmanövern echter und fiktiver Raumschiffe

3 Editorial • 6 Leserbrief / Leser fragen – Experten antworten • 80 Preisrätsel • 81 Astromarkt • 82 Vorschau / Impressum

Titelbild: Der Spaceshuttle auf der Startrampe – so beginnen seit einem Vierteljahrhundert die bemannten Raumfahrtmissionen der Nasa

Corbis / Nasa, KSC