

# INHALT

Titelbild: Computergeneriertes Panoramabild des neu entdeckten Marsgletschers: ESA / DLR / FU Berlin, Gerhard Neukum

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ► gekennzeichnet

## Astro News 8

Keine Dunkle Materie in der Milchstraße? Rosetta fotografiert Erde; Hans Bethe gestorben u. a.

## ► Der Kriegsgott schläft nur 12

Mars Express sendet verblüffende Bilder zur Erde

## ► Einstein, überall Einstein 18

Die Theorien des berühmten Physikers spielen im Alltag kaum eine Rolle? Weit gefehlt!

## ► Spurensuche 24

Was die Bewegung der Sterne über die Geschichte der Milchstraße verrät

## ► Astronomie in der Stadt 32

Auch am aufgehellten Himmel sind Beobachtungen möglich

## SKYLINE

## Nahaufnahme 38

Schön wie selten: der Ringplanet Saturn glänzt am Himmel

## Feldstechertipp 41

Der Kugelsternhaufen M4 lässt sich auch im Fernglas gut auflösen

## Sterntafel 42

Der Himmel im Mai als Karte und Nachthimmelsicht

## Planetarium 44

Sonne, Mond, Planeten und der Große Wagen im Mai

## SZENE

## Planetarien 46

Teil 2: 75 Jahre Planetarium Hamburg

## Kippenhahns Sternstunde 48

Populäre Autoren des letzten Jahrhunderts

## Unterwegs 50

Von Harry-Potter-Ferien bis zum größten Linsenfernrohr der Welt hat Berlin Einiges zu bieten

## Einsteinjahr 2005 52

Europas größter Physikkongress fand in Berlin statt



## Rätselfhafte Milchstraße

24

Unsere Heimatgalaxie entstand vermutlich auf wesentlich kompliziertere Weise als bislang angenommen

## TITEL

12

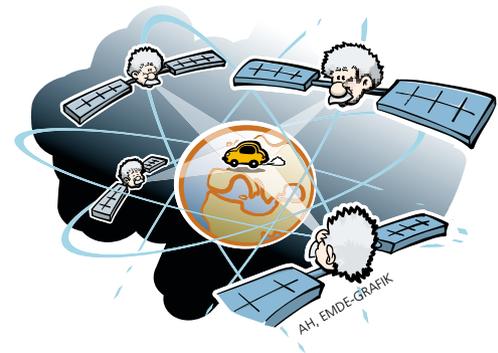


ESA / DLR / FU BERLIN, GERHARD NEUKUM

**Der Rote Planet** ist deutlich lebendiger als bisher gedacht: Die Sonde Mars Express fotografierte Vulkane, Gletscher und einen See

## Allgegenwärtig 18

Ob wir den Sternhimmel beobachten, Fotos knipsen, Musik-CDs anhören oder ein GPS-Navigationssystem benutzen – meist hat Einstein seine Finger im Spiel



32



DAVID REGEN

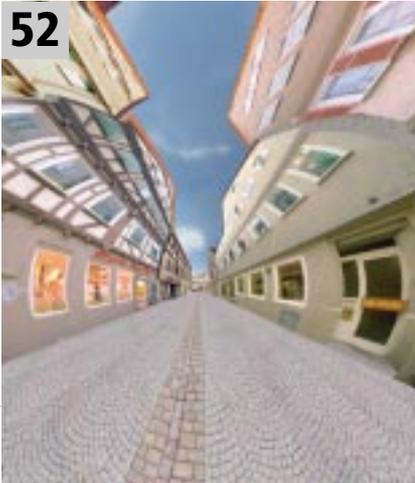
## Astrospaß im Großstadtdschungel

Viele Objekte sehen am hellen Stadtfirmament fast genauso gut aus wie unter einem dunklen Landhimmel



S&T, DENNIS DI CICCIO

52



U. TÜBINGEN, MARC BORCHERS

## Geballtes Wissen

Wie sieht die Welt bei einer Milliarde Kilometer pro Stunde aus? Wie viel Weltraumschrott kreist um die Erde? Dies und mehr war unlängst in der Bundeshauptstadt zu erfahren



EVANS AND SUTHERLAND

## Multimedia-Show **46**

Im Hamburger Planetarium sind nicht nur baulich neue Zeiten angebrochen. Digitale Simulationen machen den Kosmos jetzt hautnah erlebbar

## Nachbarn im Blick **60**

Sie möchten Mond und Planeten durch ein Teleskop fotografieren? Schon mit bescheidenen Mitteln gelingen Ihnen fantastische Aufnahmen



NIGHT SKY, C. M. UTTER

## TIPPS & TOOLS

### Astronomie Online **59**

Mit Einstein@home können Sie nach Gravitationswellen suchen

### Astrofotografie **60**

Den Mond und die Planeten mit Hilfe von Teleskopen aufnehmen

### ► Testreport **66**

Sie sind keine vollwertigen Fernrohre – aber dafür stärker als jeder Feldstecher. Spektive im Überblick

### Glanzlichter **70**

Mit einfachen Mitteln lassen sich faszinierende Effekte erzielen

### ► Einsteigerecke **74**

Wenn Sterne flackern, sind häufig Luftunruhen schuld

### Bücher **76**

Deep Space und Einstein-Biografie

### TV & Events **78**

Außenposten Mars, Flucht ins All

### Editorial **3**

### Leserbriefe / Leser fragen – Experten antworten **6**

### Preisrätsel / Kleinanzeigen **79**

### Vorschau / Impressum **82**