

JETZT JEDEN MONAT: DER bdw-LOTSE DURCH DIE MULTIMEDIA-WELT

Januar 1997

1

bild der Wissenschaft

**Expedition durch
unsere kosmische
Heimat**

ALMANACH

**Forschung '96
Die Höhepunkte**

MAYA-ARCHÄOLOGIE

**Das Geheimnis
des begrabenen
Tempels**

MEDIZIN

**»Wieder Mensch
sein«**

**Die verblüffenden
Erfolge der
Gesichts-Chirurgen**





K. Garretz / National Geographic

**Das Geheimnis des
begrabenen Tempels 18**

Vor 1500 Jahren „beerdigten“ Maya-Architekten einen prachtvollen Tempel in Copan unter einem größeren Neubau. Er wurde in den letzten Jahren innerhalb dieses Überbaus ausgegraben und ist jetzt als farb- und detailgenaue Replik zu bewundern – im neuen Maya-Museum in Copan und in diesem Heft.

▶ NEU

bdw-Multimedia 72

Wir geben Ihnen Tips für Ihren Trip durch die multimediale Elektronik-Welt: Online, Internet, Compuserve – auf daß Sie sicher und gut ans Ziel kommen. In diesem Monat: speziell zum Thema Astronomie. Dazu ein Essay des DFG-Präsidenten Prof. Wolfgang Frühwald über die Zukunft des kritischen Urteilsvermögens.

Mauritius

»Wieder Mensch sein« 64

Was Ärzte heute in der „wiederherstellenden Chirurgie“ leisten, grenzt an Zauberei. Sie können ein durch Krieg, Krebs, Unfall oder Geburtsfehler zerstörtes Gesicht wieder zu einem menschlichen Antlitz gestalten. Titan und Acryl sind die bevorzugten Hilfsmittel.

WISSENSCHAFT LIVE

- 6 **Das Leben zwischen Gott und Genen**
Nobelpreisträgerin Christiane Nüsslein-Volhard im Deutschen Museum Bonn

AKTUELL

- 10 **Nachrichten aus Wissenschaft und Technik**
- 14 **Hinter den Schlagzeilen**

ARCHÄOLOGIE

- ▶ 18 **Das Geheimnis des begrabenen Tempels**
Archäologen holen einen 1500 Jahre alten Maya-Tempel ans Tageslicht

TECHNIK

- 26 **Grüße vom Großen Bruder**
Anonymität – pure Illusion im digitalen Zeitalter

TITELTHEMA

- 37 **Expedition durch unsere kosmische Heimat**
- 38 **Das neue Panorama der Planeten**
Raumsonden enthüllen die Landschaften des Alls
- 42 **Grenzgänger**
- 43 **Die große Panorama-Karte zum Ausklappen**
- 48 **Ein Stern kommt selten allein**
Planeten sind der Abfall bei der Sonnengeburt
- 52 **Aufbruch im Sonnensystem**
Ist das Kreisen der Planeten wirklich ewiglich?

FORSCHUNGSPOLITIK

- 60 **Unter Zugzwang**
Japan verordnet seinen Grundlagenforschern mehr Dynamik

MEDIZIN

- ▶ 64 **»Wieder Mensch sein«**
Mit Titan und Acryl geben Chirurgen Krebs- und Kriegsopfern ihr Gesicht zurück

ESSAY

- 70 **Der Schlüssel für die Zukunft**
Prof. Wolfgang Frühwald fordert kritische Urteilskraft angesichts der Multimedia-Revolution

NEU: MULTIMEDIA

- 72 **Die bdw-Multimedia-Seite**
Lotse durch den Datenschwungel
Schwerpunkt: Astronomie

RÜCKBLICK

- ▶ 74 **Forschung '96 – Die Höhepunkte**
Schlaglichter des letzten Jahres

GEOWISSENSCHAFTEN

- 84 **Erd-Kunst**
Geotope – Meisterwerke der Erdgeschichte

bdw-AKTION

- 99 **Wissenschaft visuell '97**
Die Ausschreibung für den etwas anderen Fotowettbewerb

PRISMA

- 104 **Computernetze: Binnensee im Ozean**
Technik: Boote aus Beton
Motoren: Wandernde Wellen
Mikroelektronik: Tiefschürfende Strukturen
Bild des Monats

RUBRIKEN

- 3 **Brennpunkt**
- 23 **Namen**
- 34 **Szene USA**
- 58 **Briefe**
- 68 **medinfo**
- 80 **Bücher**
- 100 **Forschung & Management**
- 102 **Prof. Bürgers Kabinett**
- 107 **Impressum**
- 110 **Cogito**
- 111 **Zu unseren Themen**
- 112 **Editorial**
- 114 **Vorschau**

Landesamt. f. Denkmalpflege, Hessen

TIT
Das
Wir
Pan
letz
nom
sen
bei
Fors
Die H
An we
sensch
Die S
Mars,
berg o
manip
mittel
Lasse
rasch
kurze
wiede
verge
hatter