

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