

FORSCHUNG AKTUELL

- 10 **Freispruch für den Fadenwurm**
Ein Bakterium im parasitischen Wurm verursacht Flussblindheit
- 12 **Einstein auf dem Prüfstand**
Präziser Nachweis der Konstanz der Lichtgeschwindigkeit
- 14 **Nachgehakt**
Für eine Pädagogik der Wirklichkeit
- 16 **Der Staubring unserer Sonne**
Seine Entdeckung erleichtert die Suche nach fernen Planeten
- 21 **Reiter auf der Feuerkugel**
Kleinster bekannter Organismus mit minimalem Gensatz aufgespürt
- 23 **Bild des Monats**
Der gläserne Embryo

SPEKTROGRAMM

- 76 **Drucksensor in Krokodilkiefer • Wellen im Quantensee • Gefrorener Marsozean • Älteste Tierspuren • Ferngesteuerte Ratten • Farbiger antiker Sarkophag u.a.**

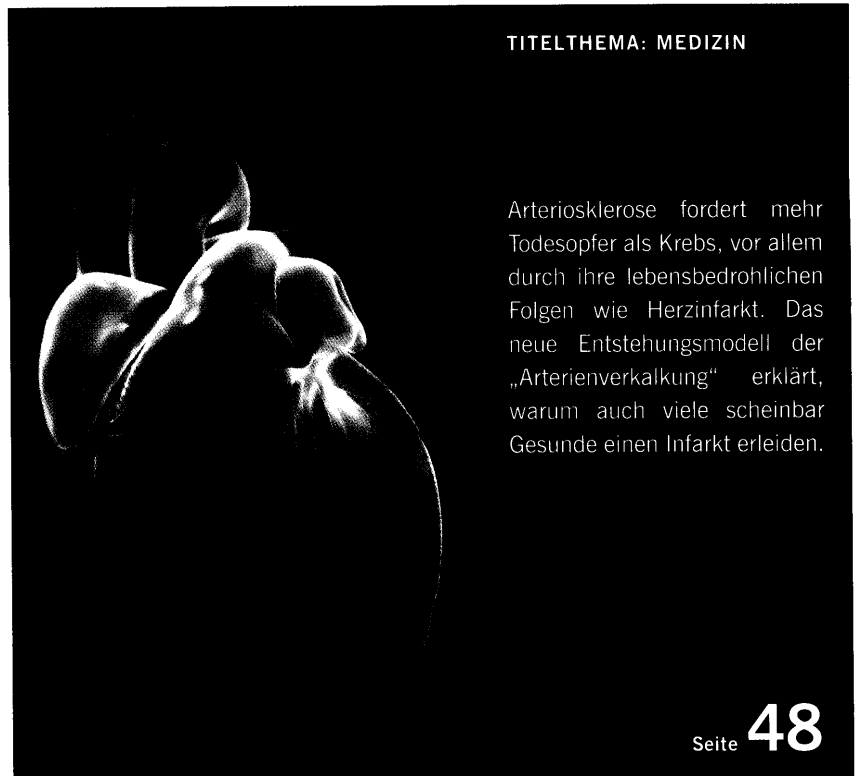
THEMEN

- 26 **Evolution der Wale**
Neue Thesen zum Stammbaum
- 36 **Außenseiter des Sonnensystems**
Als letzter Planet soll Pluto Besuch von einer Raumsonde bekommen
- 48 **TITELTHEMA**
Arteriosklerose als Entzündung
Warum das alte Entstehungsmodell überaltet ist
- 60 **Massensterben durch Meteoriteneinschläge**
Fullerene mit außerirdischem Helium sind Zeugen
- 70 **Intensive Laserblitze**
Elektronen in Lichtgeschwindigkeit
- 78 **Hirnschäden**
Folgen von Kindesmisshandlung
- 88 **Technoskop-Report**
Neue Einblicke in den menschlichen Körper mit Endoskopie

TITELBILD:

Jeder Zehnte in Deutschland stirbt an einem Herzinfarkt, weil die versorgenden Arterien verkalken. Nach neueren Erkenntnissen spielen bei allen Etappen einer Arteriosklerose entzündliche Prozesse mit, die es zu bekämpfen gilt.

Bild: Jeff Johnson, Hybrid Medical Animation



TITELTHEMA: MEDIZIN

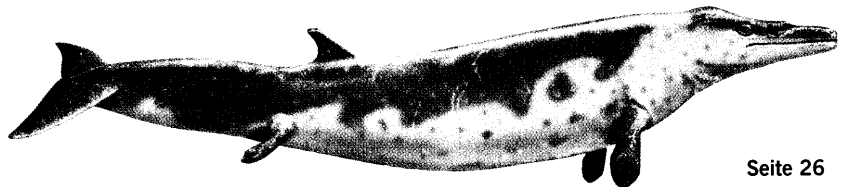
Arteriosklerose fordert mehr Todesopfer als Krebs, vor allem durch ihre lebensbedrohlichen Folgen wie Herzinfarkt. Das neue Entstehungsmodell der „Arterienverkalkung“ erklärt, warum auch viele scheinbar Gesunde einen Infarkt erleiden.

Seite **48**

EVOLUTION

Wale der Urzeit

DNA-Vergleiche stellen scheinbar gesichertes Wissen über die Herkunft der Meeressäuger in Frage. Ist ein Wal vielleicht eine Art Flusspferd?



Seite 26



ASTRONOMIE

Aufbruch zum Pluto

Eine Raumsonde soll den fernsten Planeten besuchen und anschließend in den Kuiper-Gürtel weiterfliegen, um den weitgehend unerforschten Rand unseres Sonnensystems zu erforschen.

Seite 36