

FORSCHUNG AKTUELL

- 8 Treibhausbombe im sibirischen Dauerfrost**
Messungen beweisen: Erderwärmung setzt Methan aus Sibiriens Tundra frei
- 11 Mutters Blut verrät erbkranken Embryo**
RNA des Kindes im mütterlichen Blut verspricht einfache pränatale Diagnose
- 14 Mikrobenschleuder Saharastaub**
Verfrachten Staubwolken Krankheitskeime über Ozeane?
- 17 Bild des Monats**
Wespe kappt Fühler

SPEKTROGRAMM

- 46 Ältester *Homo sapiens* · Platter Stern · Das Autan der Affen · Tiefsee-Canyon vor Mauretanien · Warum der Mensch kein Fell hat · Einfallstor für Schweineviren**

THEMEN

- 20 25 Jahre Spektrum der Wissenschaft Teil VIII: Die Gene des Menschen**
Die Medizin wird vom Humangenom-Projekt besonders profitieren
- 26 Hilfsbereitschaft**
Barmherzige Samariter sind in großen Städten rar
- 34 TITELTHEMA: Paralleluniversen**
Hat unser Weltall unzählige Doppelgänger?
- 48 Das trickreiche Grippevirus**
Stets Gefahr durch Tierübertragung
- 58 Verhängnisvoller Gletscherschwund**
Die Dämme der mit Schmelzwasser gefüllten Gletscherseen im Himalaya drohen zu brechen
- 66 Biometrie (Teil II)**
Maschinen erkennen Gesicht, Stimme und Handschrift

FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

- 76 Azteken: Götterwahn und Menschenopfer**
Eine Ausstellung in Berlin und Bonn stellt die fremdartige vergangene Welt des mesoamerikanischen Volkes vor

Titelbild: Unser Universum ist vielleicht nur eines unter vielen, die nebeneinander existieren. Quantentheoretiker und Kosmologen spekulieren über Hierarchien solcher »Multiversen«.

Bild: Alfred T. Kamajian



SEITE 20

SERIE »25 JAHRE SPEKTRUM« (VIII)

Das grandiose Genom-Projekt

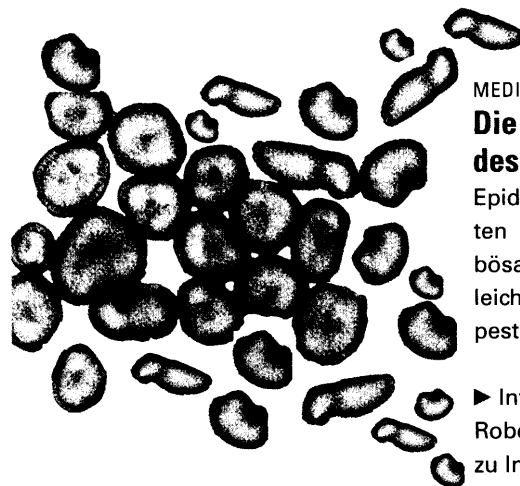
Geradezu aberwitzig schien vor rund 25 Jahren der Plan, in einem gewaltigen internationalen Großprojekt die 3 Milliarden Buchstaben unseres genetischen Handbuchs zu entziffern. Die Forscher setzten aber auf Fortschritt – und gewannen.

SEITE 26

SOZIALPSYCHOLOGIE

Hilfsbereitschaft unter Fremden

Die Wahrscheinlichkeit, mit der Großstädter einem Unbekannten in einer Notlage beistehen, variiert beträchtlich von Ort zu Ort. Eine aufwendige Vergleichsstudie deckte erstaunliche Zusammenhänge auf.



SEITE 48

MEDIZIN

Die siegreiche Strategie des Grippevirus

Epidemiologen warnen vor der nächsten Pandemie durch ein besonders bösartiges Influenzavirus. Nur zu leicht hätte etwa die jüngste Geflügelpest dazu auswachsen können.

► Interview mit dem Präsidenten des Robert Koch-Instituts Reinhard Kurth zu Influenza und SARS.

SEITE 58

KLIMAWANDEL

Gletscherschwund im Himalaya

Die globale Erwärmung lässt auch im Himalaya die Eismassen schmelzen. Die Folgen sind fatal: Kurzfristig drohen verheerende Überschwemmungen durch Ausbrüche anschwellender Gletscherseen, langfristig ist die Wasserversorgung großer Teile Ostasiens gefährdet.

