

SPEKTROGRAMM

- 12 Künstliche Schnecke
Älteste Maya-Inschrift
Eier legende Spitzmaus
Werbetanzen der Gene u. a.
- 15 **Bild des Monats**
Kosmischer Kreißsaal

FORSCHUNG AKTUELL

- 16 **Minorpedos gegen Viren und Krebs**
RNA-Schnipsel als Stummschalter
für unerwünschte Gene
- 23 **Im Raum der Möglichkeiten**
Warum uns die Welt dreidimensional
erscheint
- 24 **Pflanzen geben Methan ab** ◀▶
Im Interview beschreibt Frank
Keppler seine überraschende
Entdeckung

THEMEN

- ▶ 28 NEUROWISSENSCHAFTEN
Gehirn männlich / weiblich ◀▶
- ▶ 36 TITELTHEMA PHYSIK
Schwerkraft – eine Illusion?
- ▶ 44 ARTENSCHUTZ
**Die letzten wild lebenden Pferde-
arten drohen auszusterben** ◀▶
- ▶ **SCHWERPUNKT COMPUTERTRENDS**
 - 54 SUPERCOMPUTER
Wirklich intelligente Rechner ◀▶
 - 60 NANODRÄHTE
Wie aus Gittern Schalter werden
 - 66 MORPHWARE
Chamäleonchips für alles ◀▶
- ▶ 72 KLIMASCHUTZ
**Deponieren von Kohlendioxid im
Boden – eine sinnvolle Option?**
- 84 MEDIZINGESCHICHTE
Waren Klöster Horte der Heilkunde?
- 108 ESSAY
**Vom Wert spekulativer Theorien
in der Physik**

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ▶ gekennzeichnet; die mit ◀▶ markierten Artikel können Sie als Audiodatei im Internet beziehen, siehe: www.spektrum.de/audio

NEUROWISSENSCHAFTEN

Sein Hirn – ihr Hirn

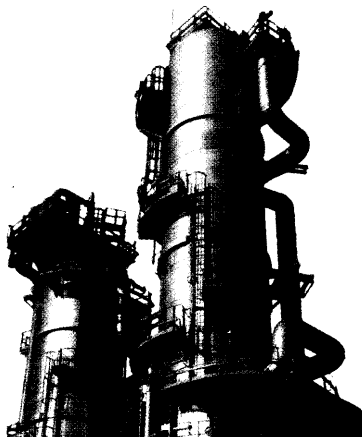
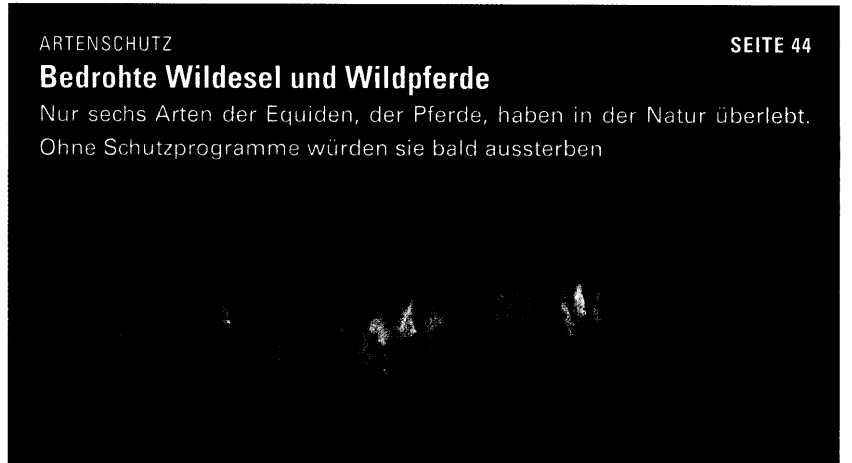
Männer und Frauen sind gleich, aber eben nicht völlig, was das Gehirn angeht. Forscher, die den Unterschied ignorieren, riskieren irreführende Ergebnisse

ARTENSCHUTZ

SEITE 44

Bedrohte Wildesel und Wildpferde

Nur sechs Arten der Equiden, der Pferde, haben in der Natur überlebt. Ohne Schutzprogramme würden sie bald aussterben



SEITE 72

KLIMASCHUTZ

Vergraben von Treibhausgasen

Technisch ist es machbar: Kohlendioxid aus Abgasen von Kraftwerken in tiefe Gesteinsschichten zu pressen, statt es in die Luft zu blasen. Aber können wir damit das Klimaproblem lösen?

SCHWERPUNKT



Hochleistungsrechnen SEITE 54
Wird im Jahr 2050 ein Computer denken wie ein Mensch? An der Rechenleistung scheitert es nicht

Übersetzer gesucht SEITE 60
Wie lassen sich wenige Nanometer große Schaltkreise in die Mikrowelt der Siliziumchips integrieren?

Morphware SEITE 66
Ein Chip, der sich neuen Aufgaben anpasst wie ein Chamäleon? Magnetologie macht es möglich