



NOVEMBER 2006

SPEKTROGRAMM


- 12 Bewusstseinspuren im Wachkoma · Riesenplanet mit Untergewicht · Seismischer Knochensensor u. a.
- 15 **Bild des Monats**
Engel aus Rauch

FORSCHUNG AKTUELL

- 16 **Kosmische Kollision lüftet dunkles Geheimnis** 
Neuer Beleg für die Dunkle Materie
- 20 **Schmerzhemmer im Rückenmark**
Ein Protein namens Homer könnte gegen chronische Schmerzen helfen
- 22 **Mit der Kraft des Strohs** 
Wie aus Bioabfall Benzin wird

THEMEN

- ▶ 28 ANTHROPOLOGIE 
Vom Sinn der Schönheit
- ▶ 36 TITELTHEMA URKNALL
Quark-Ursuppe im Labor simuliert
- ▶ 46 NEUROBIOLOGIE
Mutterschaft ist gut fürs Hirn
- 54 ROHSTOFFE
Ölpreise, Markt und Demokratie
- ▶ 64 RAUMFAHRT 
Existierende Schutzschilde für Raumfahrer taugen wenig
- ▶ 74 PHARMAFORSCHUNG
Ansatzpunkte für neue Arzneimittel
- 84 STEINZEIT 
Die geschickten Jäger der Magdalénien-Kultur
- ▶ 94 ALTERNATIVAUTOS
Energie sparende Hybridfahrzeuge auf dem Vormarsch
- ▶ 118 ESSAY
Warum Forscher nicht programmieren können

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



SEITE 28

PARTNERWAHL

Zum Verlieben schön

Weltweit halten Menschen dieselben Gesichter für attraktiv – ein evolutionäres Erbe des Wunsches nach dem perfekten Partner

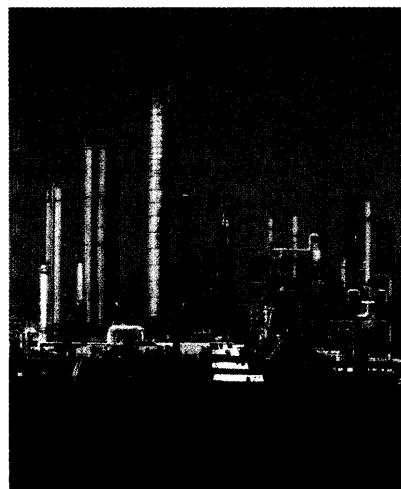


SEITE 46

HIRNFORSCHUNG

Warum Mütter klüger sind

Schon in der Schwangerschaft stellt sich das Gehirn auf die erhöhten Anforderungen der Mutterschaft ein. Bereits die Versorgung von Nachwuchs verbessert manche Hirnleistungen von Säugetierweibchen – und das sogar dauerhaft



SEITE 54

ROHSTOFFE

Ölpreis und Demokratie

Der aktuelle Ölpreis ist nicht wirklich zu hoch – er war nur lange viel zu niedrig, weil fundamentale Marktmechanismen blockiert waren

RAUMFAHRT

SEITE 64

Gesund zum Mars und krank zurück?

Raumfahrer, die das Umfeld der Erde verlassen, werden durch die kosmische Strahlung gefährdet. Damit Astronauten etwa einen Marsflug auch körperlich heil überstehen, entwerfen Forscher neuartige Schutzschilde, die das Gesundheitsrisiko für die Passagiere verringern sollen

