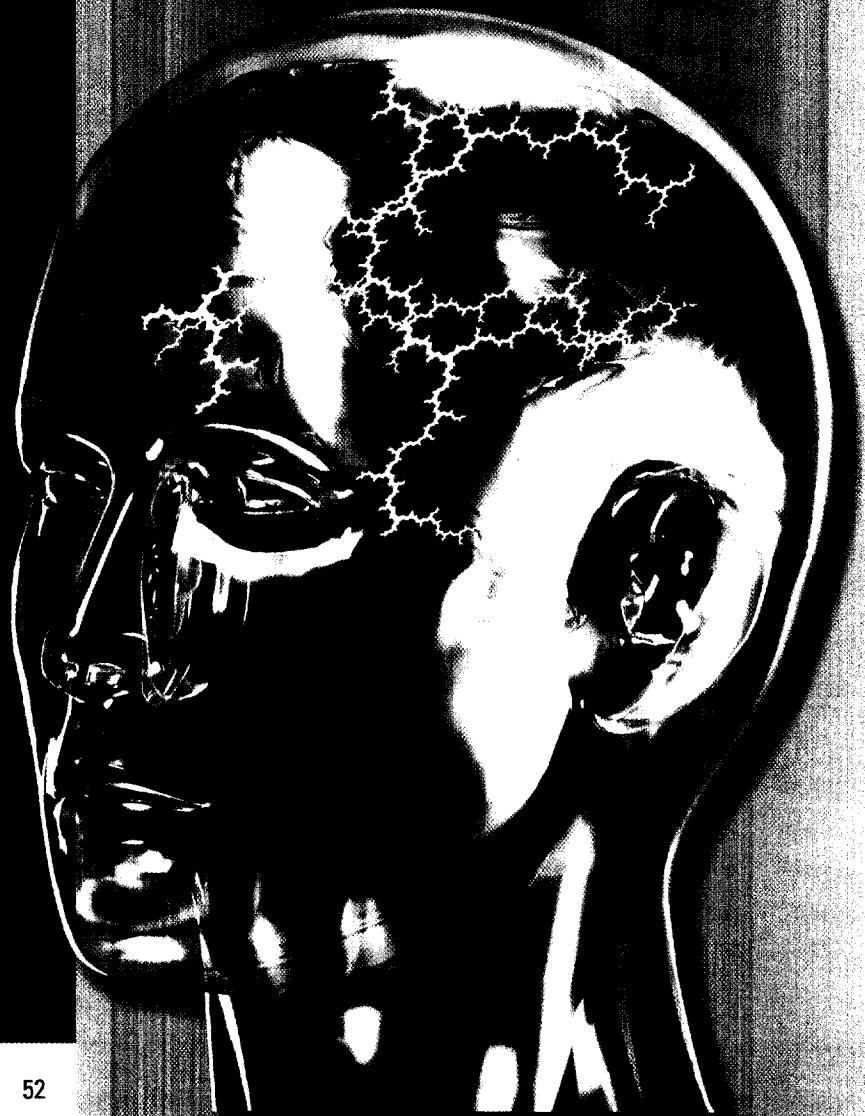


Ein Spiel von Spiegeln S. 20

Synchron feuernde Neuronen könnten die Grundlage unserer bewussten Wahrnehmung bilden – und unseres inneren Auges



Das entblättrte Gehirn 52
Eine Navigationshilfe durch das Organ des Geistes

Dem Gehirn beim Denken zuschauen 54
Und was tut es, wenn es bewusst nichts tut?

KOMPLEXE KONFLIKTE

Mit den Ohren sehen 62
Manche Menschen sehen unwillkürlich Farben, wenn sie bestimmte Worte hören

Zwischen virtuell und real 70
Was passiert, wenn man in eine virtuelle Welt eintaucht?

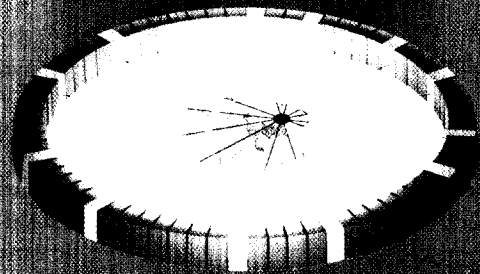
Moleküle des Bewusstseins 76
Der Arbeitsspeicher in der Hirnrinde funktioniert nicht ohne chemische Hilfe

Wie bewusstlos ist bewusstlos? 82
Es ist äußerst schwierig festzustellen, ob bei einem Menschen im Koma noch Spuren von Bewusstsein vorhanden sind

Editorial 3
Impressum 30
Web-Hinweise 90

Moleküle des Bewusstseins S. 76

Ein Arbeitsspeicher in unserer Hirnrinde ermöglicht eine bewusste Verarbeitung von Informationen, aber nur mit »chemischer Hilfe«



Dem Hirn beim Denken zuschauen S. 54

Wie können die funktionelle Kernspintomografie und die Positronen-Emissionstomografie dreidimensionale Ansichten der aktiven »Denkorte« erstellen?