

KUNST UND GEHIRN

Zwei Welten beginnen sich zu durchdringen: Künstler lassen sich von Methoden und Erkenntnissen der Hirnforschung inspirieren, und Neuropsychologen erkunden, was Kunst in uns auslöst

GABRIELE LEDIG

KRITISCHE MASSE

Robotiker basteln an einer neuen Generation künstlicher Gehirne. Sie bestehen aus Chemiecocktails und sehen aus wie Gelee. Werden die glitschigen Ionen-Prozessoren bald die Siliziumchips von heute ersetzen?

SPURENSUCHE IM OBERSTÜBCHEN

Der Lügendetektor ist out – Brain Fingerprinting ist in! Da jede Erfahrung ihren »Fingerabdruck« im Gehirn hinterlässt, kann dessen Untersuchung womöglich offenbaren, ob ein Verdächtiger etwa einen bestimmten Attentatsplan kennt oder nicht

ZELLKUR FÜR ERGRAUTE KÖPFE

Auch im erwachsenen Gehirn können neue Nervenzellen entstehen. Die »Neurogenese« ist aber noch lange nicht enträtselt: Wieso repariert sich etwa das Denkorgan eines Alzheimerkranken nicht einfach selbst?

DER SCHLÜSSEL ZUR HILFSBEREITSCHAFT

Aus hartgesottenen Egoisten können ganz schnell barmherzige Samariter werden. Denn Mitgefühl ist nicht nur eine Frage des Charakters, sondern auch eine der Rahmenbedingungen!

Aus urheberrechtlichen Gründen können wir Ihnen die Bilder leider nicht online zeigen.