

## Gedankenlesen leicht gemacht?



ISTOCKPHOTO / HENRIK IONSSON

Seit einigen Jahren versuchen Neurowissenschaftler mittels ausgeklügelter Methoden, die Vorstellungen und Absichten von Probanden aus deren Hirnaktivität herauszulesen. Die verblüffenden Erfolge solcher Experimente machen immer wieder Schlagzeilen. Doch wie funktionieren die dabei eingesetzten Techniken, und was lässt sich damit tatsächlich erkennen? Steht uns ein Zeitalter des »gläsernen Menschen« bevor – oder sind solche Ideen pure Spekulation? Einblicke in eines der aktuell spannendsten Felder der Hirnforschung

### MOLEKÜLE DES WAHNS

Lange Zeit lagen die Wurzeln psychotischer Störungen völlig im Dunkeln. Inzwischen kennen Neuropsychiatrer eine Reihe von biochemischen Faktoren, die die Klaviatur des Geistes verstimmen. Die neuen Erkenntnisse lassen erahnen, wie das komplizierte Wechselspiel von Genen, Gehirn und Umwelt etwa Schizophrenie auslösen können

### STARKE GESTEN

Haben Sie sich schon einmal dabei ertappt, wie Sie während eines Telefonats lebhaft gestikulierten? Auf den ersten Blick wirken die Bewegungen unsinnig, schließlich sieht sie niemand. Doch Forscher haben entdeckt: Reden mit Händen und Füßen hilft dem Sprachgedächtnis auf die Sprünge



ISTOCKPHOTO / WEBPHOTOGRAPHEER

### MEINE SUPPE ESS ICH NICHT!

So gern würden Eltern ihren Nachwuchs an eine gesunde Ernährung und gute Tischmanieren heranführen – doch scheinen gerade hier alle Erziehungstipps zu versagen. Woran liegt das? Und was kann man tun? Die Verhaltensbiologie gibt Antworten



FOTOLIA / AMB\_STUDIO

### BUNTE KLÄNGE, DUFTENDE ZAHLEN

Bei manchen Menschen lösen bestimmte Sinneseindrücke vermeintlich unpassende Empfindungen aus: Die Betroffenen sehen etwa Töne oder schmecken Farben. Wie Studien beweisen, verfügen die Gehirne so genannter Synästhetiker offenbar über besondere neuronale Verknüpfungen

### G&G-Newsletter

Wollen Sie sich einmal im Monat über Themen und Autoren des neuen Hefts informieren lassen? Wir halten Sie gern auf dem Laufenden: per E-Mail – und natürlich kostenlos. Registrierung unter [www.gehirn-und-geist.de/newsletter](http://www.gehirn-und-geist.de/newsletter)