

Heft 1/2019 erscheint am 7. Dezember 2018



SEQUENTIALS / GETTY IMAGES / JISTOCK

Der Sinn des Rauschs

Geschwindigkeit, Alkohol, Musik – Menschen versuchen seit jeher, sich mit diversen Mitteln zu berauschen. Was ist der Grund für dieses weit verbreitete Phänomen? Und was passiert im Gehirn, wenn wir high sind? Der britische Drogenforscher Robin Carhart-Harris beobachtete dabei eine erstaunliche neuronale Unordnung. Er glaubt, dass uns manche Trips viel über das menschliche Bewusstsein verraten.



ZEPHYR / SCIENCE PHOTO LIBRARY

Unter Strom

Bei der tiefen Hirnstimulation geben Elektroden im Gehirn leichte Stromstöße ab. Dies kann neurologische Krankheiten manchmal dramatisch lindern. Unser Autor hat sich selbst einem solchen Eingriff unterzogen und schildert neben seinen Erfahrungen auch aktuelle Weiterentwicklungen der Technik.

Neue Serie: Schulen der Psychologie

Was ist Phänomenologie? Auf welchen Annahmen fußt der Konstruktivismus? Und ist Humanistische Psychologie noch zeitgemäß? In der neuen dreiteiligen Serie »Schulen der Psychologie« stellen wir die einflussreichsten Strömungen vor, die bis heute die wissenschaftliche Seelenkunde prägen.

Rätselhafter Gefühlscode

Schon länger fahnden Forscher nach den neuronalen Grundlagen von Emotionen. Ein neues Verfahren erkennt jetzt Muster in der Hirnaktivität, die auf universelle menschliche Gefühle hindeuten. Ein eigenes Hirnareal für Trauer oder Freude gibt es dabei nicht. Vielmehr scheint mit jeder Emotion eine charakteristische Aktivierung mehrerer Regionen einherzugehen.

Newsletter

Lassen Sie sich jeden Monat über Themen und Autoren des neuen Hefts informieren! Wir halten Sie gern per E-Mail auf dem Laufenden – natürlich kostenlos. Registrierung unter:

www.spektrum.de/gug-newsletter