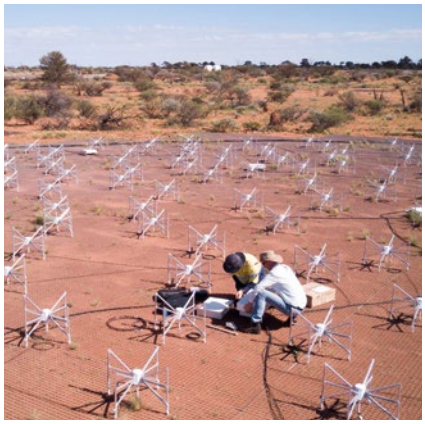
VORSCHAU

KOPF: YODIYIM / GETTY IMAGES / ISTOCK; HINTERGRUND: HELIRY / GETTY IMAGES / ISTOCK; BEARBEITUNG: SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

NEUE SERIE

DAS MENSCHLICHE GEHIRN

Unser Denkorgan gehört zu den größten Rätseln der Biologie. Wie kann eine drei Pfund schwere, fettige Masse Bewusstsein erzeugen? Nach welchem Schaltplan funktioniert die lebende Datenverarbeitungsanlage? Und was passiert, wenn man in dieses komplexe Netzwerk eingreift? Unsere neue Serie bietet Einblicke in ein faszinierendes Organ.



MWA COLLABORATION & CURTIS UNIVERSITY

SIGNAL VOM JUNGEN ALL

In der Strahlung der Wasserstoffatome aus den ersten paar hundert Millionen Jahren des Universums stecken Informationen über die frühesten Strukturen. Geschwächt von der Expansion des Alls, schien sie lange unmessbar. Doch nun wollen Astronomen mit spezialisierten Radioteleskopen ein Babytagebuch des Kosmos erstellen.

TAMARA WORZEWSKI

WOLKIGE PROGNOSEN

Warum weichen auch gute Klimamodelle immer noch voneinander ab? Um die Antwort zu finden, saugt der Atmosphärenphysiker Paul Zieger Feinstaub aus der Luft über Spitzbergen und untersucht dessen Einfluss auf die Wolkenbildung.

CDC / JAMES GATHANY

GENE DRIVES

In Organismen liegen Gene meist in zwei Varianten vor, den »Allelen«. Beide werden mit gleicher Wahrscheinlichkeit vererbt. Manche Allele aber sabotieren ihr Gegenstück und schaffen es so selbst in alle Nachkommen. Das lässt sich nutzen, um Schädlinge wie Malariamücken zu bekämpfen.

NEWSLETTER

Möchten Sie über Themen und Autoren des neuen Hefts informiert sein?
Wir halten Sie gern auf dem Laufenden: per E-Mail – und natürlich kostenlos.

Registrierung unter:

spektrum.de/newsletter