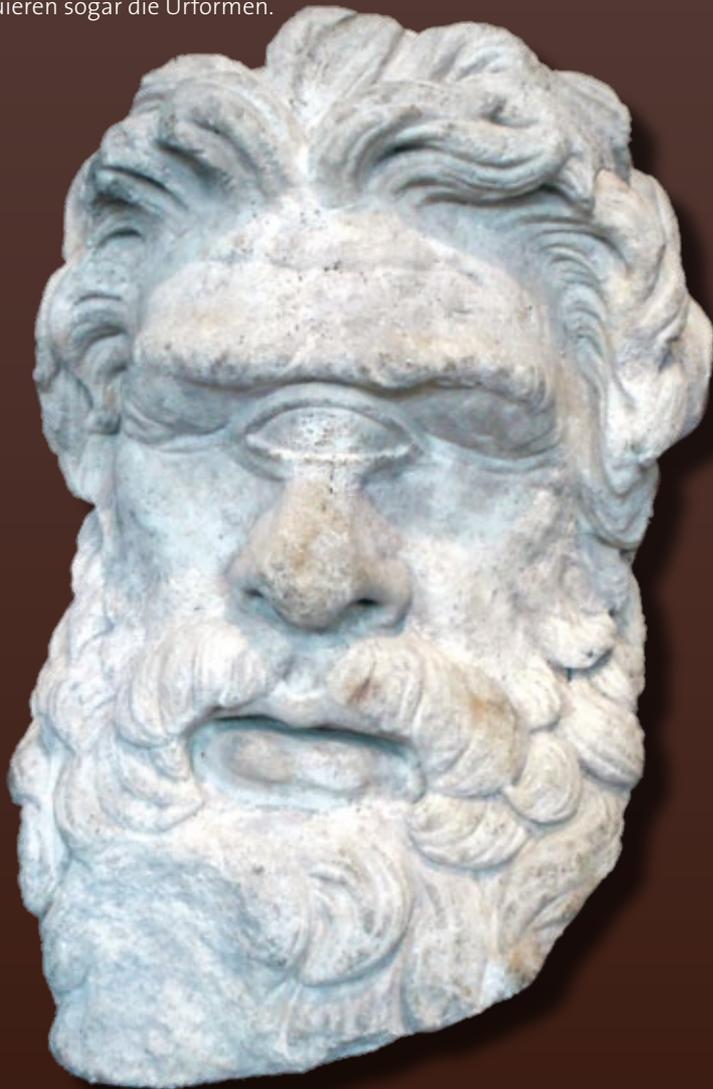


Der Stammbaum der Mythen

Anthropologen und Ethnologen analysieren Märchen, Mythen und Sagen – und stoßen auf erstaunliche Entwicklungslinien. Mit Algorithmen aus der Genetik verfolgen sie die Evolution der »Mythenfamilien« (etwa jene des einäugigen Zyklopen »Polyphem«) bis in vorgeschichtliche Zeit und rekonstruieren sogar die Urformen.



CAPTMONDO / PUBLICDOMAIN (MARMORKOPF LUM. ISO VORCHR)

Raffinierte Grippeviren

Gegen viele Viren, die uns infizieren, bilden wir eine lang anhaltende Immunität aus. Bei Grippeviren allerdings erweist sich dieser Mechanismus als wenig nachhaltig. Sie treten in ständig wechselnden Varianten auf – die der Körper oft mit vormals bewährten, jetzt aber weitgehend wirkungslosen Antikörpern bekämpft.

Chemie mit Syntheseeautomat

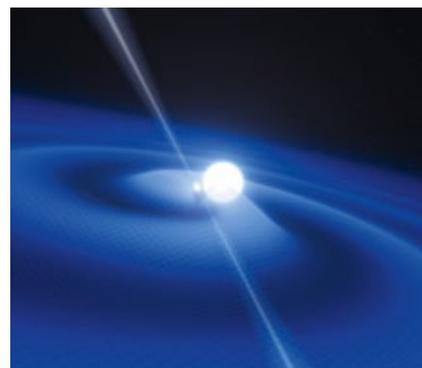
Eine Maschine, die selbsttätig kleine organische Moleküle zusammenbaut, verspricht Chemikern lästige Routinearbeit abzunehmen und könnte so unter anderem die Entwicklung neuer Medikamente drastisch beschleunigen.



ISTOCK / GALINA VELESEVA

Pflanzenzucht ohne Gentechnik

Modernste molekulare Analysen ermöglichen es, bereits anhand der Samen von Kulturpflanzen ihre späteren Eigenschaften zu bestimmen. Auf diese Weise lassen sich recht schnell schmackhafte und dennoch haltbare Früchte züchten.



ESO / LUIS GALÇADA

Gravitationswellenjäger auf heißer Spur

Laut Einsteins allgemeiner Relativitätstheorie können Raum und Zeit schwingen. Noch gelang es zwar nicht, diese Gravitationswellen direkt nachzuweisen, doch die Experimente dafür werden immer empfindlicher.

NEWSLETTER

Möchten Sie immer über die Themen und Autoren des neuen Hefts informiert sein?

Wir halten Sie gern auf dem Laufenden: per E-Mail – und natürlich kostenlos.

Registrierung unter:
www.spektrum.de/newsletter