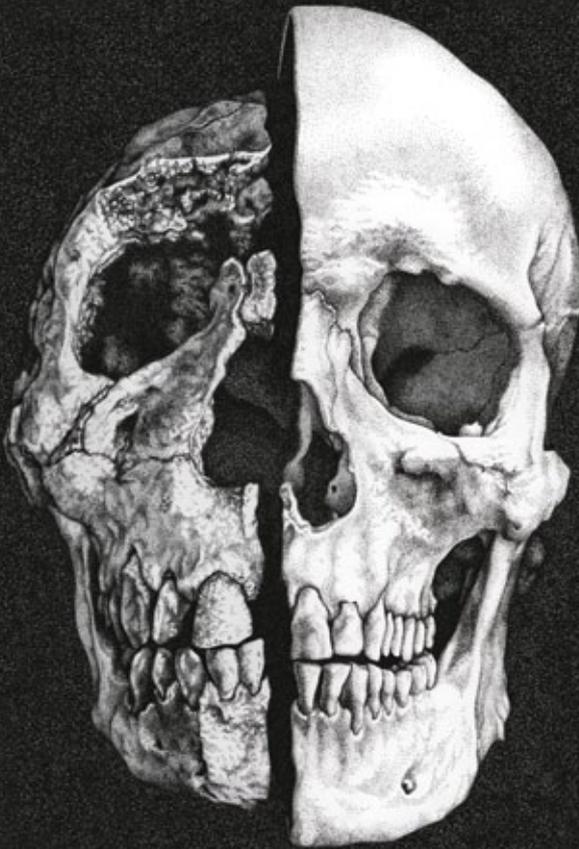


Die Evolution des Menschen

Unsere neue sechsteilige Serie beleuchtet die biologische und kulturelle Sonderstellung des Menschen – von seiner frühen Herkunft bis zu den Auswirkungen der modernsten Kommunikation. Der erste Teil stellt neue Erkenntnisse zur Entwicklung der Homininen an der Wurzel der Gattung *Homo* und unseren komplizierten Stammbaum vor.



KATY WIEDEMANN

Hochleistungspolymer aus Bakterien

Herkömmliche Kunststoffe belasten Umwelt und Klima. Alternativen auf pflanzlicher Basis sind daher gesucht. Ein besonders aussichtsreiches Produkt ist biotechnologisch erzeugte Nanozellulose. Mit ihrer einzigartigen Kombination von Eigenschaften eignet sie sich für vielerlei Einsatzzwecke.

Wie funktioniert die totale Erinnerung?

Manche Menschen erinnern sich an kleinste Details von Ereignissen, die sie vor 20 Jahren erlebt haben, als wäre es gestern gewesen. Nun wollen Forscher herausfinden, auf welchen biologischen Grundlagen dieses überlegene autobiografische Gedächtnis beruht.



ESA / JACES MEDIA LAB

Über Pluto hinaus

Erstmals blicken Raumsonden aus der Nähe auf die Eis- und Felsbrocken des Kuipergürtels, jener weit entfernten Region, in der Pluto und zahllose andere Objekte kreisen. Wir erreichen so nie zuvor studierte Himmelskörper – und verstehen damit besser, wie einst unser Sonnensystem entstand.



VINCENT BORBELLE, SAÛD ABBANE, FRANCIS KAZANUS, DAMIEN ROHMER UND BODIST THIBERT

Fraktale Deformation einer Fläche

Ein quadratisches Stück Papier lässt sich zum Torus verbiegen – wenn man es unendlich oft und unendlich fein verknittert.

NEWSLETTER

Möchten Sie regelmäßig 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