

INHALT

FOSSILE SPUREN

6 ANTHROPOLOGIE **DIE LETZTE IHRER GATTUNG**

Warum hat *Homo sapiens* als einzige Menschenart bis heute überlebt? Ein Erfolgsrezept bestand darin, dass wir Nachwuchs mit anderen Frühmenschen zeugten.

Von Kate Wong

12 WERKZEUGGEBRAUCH **DIE ERSTEN STEINWERKZEUGE**

Lange vor der Gattung *Homo* stellten Homininen Steingeräte her. Doch anscheinend setzten sich diese lange nicht durch. Wieso nicht?

Von Kate Wong

20 MIGRATION **DIE ÄLTESTEN MENSCHLICHEN SPUREN IN ASIEN**

Zwei Millionen Jahre alte Gerätschaften aus China belegen: Die Vorfahren des Menschen verließen Afrika viel früher als bislang vermutet.

Von John Kappelman

GEISTIGE FÄHIGKEITEN

24 KULTUR **EIN EINZIGARTIGES WESEN**

Homo sapiens zeichnet sich durch seine besonders ausgeprägte kulturelle Begabung aus – also in der Fähigkeit, Wissen an andere weiterzugeben.

Von Kevin Laland

32 EVOLUTION **KULTURSPRUNG DURCH GROSSELTERN**

Erst im Jungpaläolithikum lebten drei Generationen nebeneinander. Dienten Oma und Opa als Motor für die kulturelle Entwicklung des modernen Menschen?

Von Rachel Caspari

38 KOGNITION **SCHLAUE KÖPFE**

Dank seiner kognitiven Fähigkeiten kann der Mensch im Geist komplexe Szenarien entwickeln und sich über diese mit anderen austauschen.

Von Thomas Suddendorf

44 GENETIK **PER DNA-VERLUST ZUM MENSCHEN?**

Das große Gehirn, der aufrechte Gang und unser Paarungsverhalten: Dies alles hätten wir vermutlich nicht ohne die Einbuße einiger DNA-Abschnitte, die noch für unsere Menschenaffenvorfahren wichtig waren.

Von Philip L. Reno

50 BEWUSSTSEIN

DAS SCHWIERIGSTE PROBLEM

Wie können physikalische Prozesse im Gehirn subjektives Empfinden hervorbringen? Die Entschlüsselung des menschlichen Bewusstseins erweist sich noch immer als äußerst harte Nuss.

Von Susan Blackmore

56 SPRACHE

DER REDE WERT

Warum kann der Mensch sprechen? Ein einzigartiges, alles erklärendes »Sprachgen« scheint es nicht zu geben. Des Rätsels Lösung: ständiges Wiederholen – und zwar über Generationen hinweg.

Von Christine Kenneally

KONKURRENZ UND KOOPERATION

62 MORAL

DIE GEBURT DES »WIR«

Die Wurzeln der menschlichen Moral liegen in der gemeinsamen Jagd, die sowohl Kooperation als auch Teamgeist förderte.

Von Michael Tomasello

68 SOZIOBIOLOGIE

DER SIEGESZUG DES *HOMO SAPIENS*

Seine hohe Kooperationsfähigkeit und seine Projektilwaffen machten den modernen Menschen so überlegen.

Von Curtis W. Marean

76 KRIEG

WARUM WIR KÄMPFEN

Archäologische Funde und ethnografische Berichte zeigen: Die Evolution hat uns nicht auf militärische Konflikte programmiert.

Von R. Brian Ferguson

3 EDITORIAL

67 IMPRESSUM

82 VORSCHAU