

INHALT

GRENZEN DER BIOLOGIE

6 ANTHROPOGENETIK

UNSERE EVOLUTION GEHT WEITER

Homo sapiens hat sich immer an neue Lebensbedingungen angepasst. Das wird er auch weiterhin.
Von John Hawks

12 TRANSPLANTATIONSMEDIZIN

SPENDERORGANE AUS TIERN

Wissenschaftler versuchen, menschliche Organe in Schweinen, Kühen und anderen Tieren zu züchten.
Von Juan Carlos Izpisúa Belmonte

18 KEIMBAHNTHERAPIE

MENSCHENDESIGN DURCH DIE HINTERTÜR

Genmanipulierte Spermienzellen gegen männliche Unfruchtbarkeit wären ein ethischer Dammbrech: Die Modifikationen würden weitervererbt.
Von Stephen S. Hall

26 GERONTOLOGIE

DER METHUSALEM-EFFEKT

Forscher untersuchen die Vorgänge in Zellen, dank derer einzelne Menschen mehr als 100 Jahre leben.
Von Bill Gifford

BEVÖLKERUNG

34 GESELLSCHAFT

REICHE WELT – ARME WELT

In den Industrienationen stagniert die Einwohnerzahl, während in den Entwicklungsländern immer mehr Jugendliche nach Arbeit verlangen.
Von Mara Hvistendahl

40 UNGLEICHHEIT

GESPALTENE GESELLSCHAFT

Spannungen, verschärft durch Flucht und Migration, gefährden den sozialen Zusammenhalt.
Von Angus Deaton

46 EPIDEMIOLOGIE

EINE DIAGNOSE DER MENSCHHEIT

Globale Daten geben Aufschluss über den Gesundheitszustand der Erdbevölkerung.
Von W. Wayt Gibbs

PLANET IM WANDEL

**52 GEOLOGIE
EINE VIELSCHICHTIGE ANGELEGENHEIT**

Mit uns beginnt ein neuer Abschnitt der Erdgeschichte.
Von Jan Zalasiewicz

**62 URBANISTIK
DIE STADT VON MORGEN**

Künftige Metropolen werden ganz anders aussehen.
Von Oliver Frey

**66 TECHNIK
ENERGIEREVOLUTION FÜR AFRIKA**

Der Kontinent könnte voll auf sauberen Strom setzen.
Von Erica Gies

HOMO TECHNOLOGICUS

**72 TRANSHUMANISMUS
WOLLEN WIR EWIG LEBEN?**

Ein digitalisiertes Bewusstsein brächte einige Probleme.
Von Hillary Rosner

**77 SOZIALE KONTAKTE
LASS DAS, PAPA: NICHT GOOGELN!**

Sherry Turkle warnt vor dem ständigen Vernetzsein.
Von Mark Fischetti

**80 ANTHROPOZÄN
APOKALYPSE ODER AUFBRUCH?**

Wir bestimmen das Schicksal des intelligenten Lebens.
Von David Grinspoon

3 EDITORIAL

55 IMPRESSUM

82 VORSCHAU