

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 TRANSPLANTATIONS MEDIZIN
SPENDERORGANE AUS TIEREN
Wissenschaftler versuchen, menschliche Organe in Schweinen, Kühen und anderen Tieren zu züchten.
Von Juan Carlos Izpisua Belmonte
- 18 KEIMBAHN THERAPIE
MENSCHENDESIGN DURCH DIE HINTERTÜR
Genmanipulierte Spermienzellen gegen männliche Unfruchtbarkeit wären ein ethischer Dammbruch: 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

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

72 TRANSHUMANISMUS

WOLLEN WIR EWIG LEBEN?

Ein digitalisiertes Bewusstsein brächte einige Probleme.
Von Hillary Rosner

77 SOZIALE KONTAKTE

LASS DAS, PAPA: NICHT GOOGLN!

Sherry Turkle warnt vor dem ständigen Vernetztsein.
Von Mark Fischetti

80 ANTHROPOZÄN

APOKALYPSE ODER AUFBRUCH?

Wir bestimmen das Schicksal des intelligenten Lebens.
Von David Grinspoon

3 EDITORIAL

55 IMPRESSUM

82 VORSCHAU