



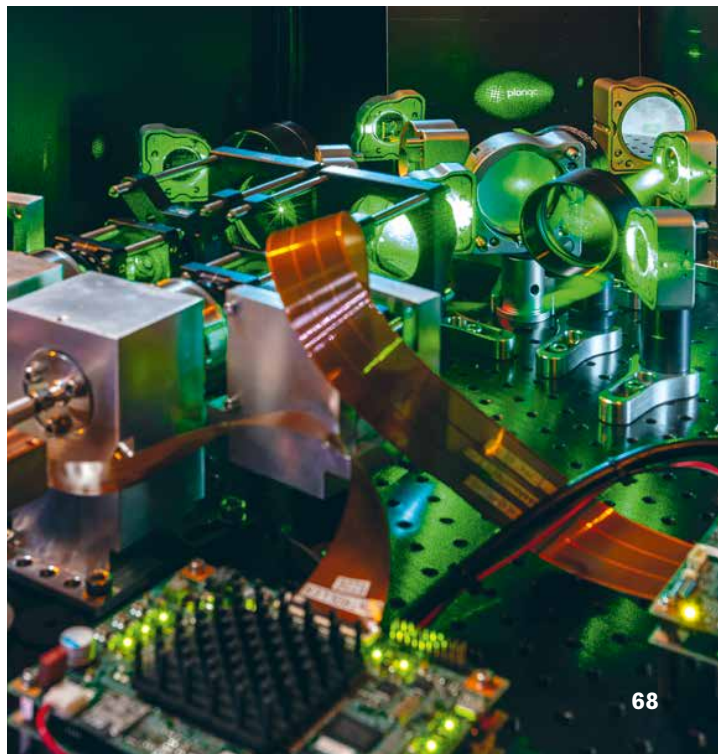
36



42



50



68

BILDER: ADOBESTOCK (LINKS OBEN), MPI FÜR SICHERHEIT UND PRIVATSPHÄRE (RECHTS OBEN),
LOUISE DÜVER, SHAU CHUNG SHIN / MPI FÜR BIOPHYSIK (LINKS UNTEN), PLANCQ (RECHTS UNTEN)

36 | VERSPIELT

Ein Flipper simuliert, wie genetische und soziale Faktoren die Entwicklung beeinflussen.

42 | VERNETZT

Mia Cha forscht an der Grenze von Informatik und Sozialwissenschaft.

50 | VERSTECKT

Das Zusammenspiel der Zellkomponenten wird aus dem Kern gesteuert.

68 | VERZWEIGT

Mit Laserlicht kontrollieren Forschende die Atome eines Quantenrechners.

3 | EDITORIAL

6 | ORTE DER FORSCHUNG

Conques, Frankreich

8 | KURZ NOTIERT

16 | ZUR SACHE

Biodiversität: Viele Abkommen, wenig Klarheit

22 | INFOGRAFIK

Das bleibt in der Familie

IM FOKUS

Hab ich die Wahl?

24 | Ist das freiwillig?

Haben wir einen freien Willen? Diese Frage ist bis heute nicht endgültig geklärt. Die Antwort hängt nicht zuletzt davon ab, was wir unter Freiheit verstehen.

30 | Willst du mit mir gehen?

Dank Internet ist die Auswahl bei der Partnersuche heute so groß wie nie. Aber wie frei sind wir in unserer Wahl tatsächlich?

36 | Highscore des Lebens

Das Zusammenspiel von Genetik, Umwelt und Gesellschaft bestimmt, wie wir uns entwickeln. Forschende untersuchen, wie sich genetische Einflüsse und soziale Benachteiligung im Jugendalter auf das Leben auswirken.

42 | BESUCH BEI

Meeyoung Cha

48 | ZWEITER BLICK

WISSEN AUS

50 | Wächter des Erbguts

Wie Türsteher schützen Kernporen den Zellkern vor unerwünschten Eindringlingen. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler haben die Struktur des Kernporenkomplexes aufgeklärt.

56 | KI gibt Stoff

Materialien müssen heute mit ihren Eigenschaften, aber auch in Sachen Nachhaltigkeit überzeugen. Das macht ihre Entwicklung schwierig. Forschende setzen daher nun auf künstliche Intelligenz.

62 | Auf fruchtbarem Boden

Max-Planck-Forschende wollen in der Landwirtschaft gleichzeitig Wachstum und Nachhaltigkeit ermöglichen – mit einem intelligenten Farmroboter.

68 | Rechnen mit Atomen

Manche komplizierten Berechnungen könnten Quantencomputer künftig schneller ausführen als heutige Rechner. Das Garchinger Start-up planqc plant, im Jahr 2027 einen frei programmierbaren Quantenrechner zu präsentieren.

74 | POST AUS

Joensuu, Finnland

76 | NEU ERSCHIENEN

78 | FÜNF FRAGEN

Zur Kompensation von CO₂-Emissionen

79 | IMPRESSUM

5

TECHMAX

Mit Quanten rechnen – auf dem Weg zu Quantencomputer und Quanteninternet

