

NEUE SERIE

Die Medizin der Zukunft

Dank der modernen Medizin können die meisten von uns hoffen, ein hohes Alter zu erreichen. Allerdings: Noch unheilbare Krankheiten wie manche Krebsformen und Alzheimerdemenz, aber auch neue Bedrohungen wie antibiotikaresistente Erreger stellen Forscher vor große Herausforderungen. Unsere neue sechsteilige Serie gibt einen Überblick über die wichtigsten innovativen Ansätze, die in den nächsten Jahren für therapeutische Durchbrüche sorgen könnten. Dazu gehören der Einsatz spezieller RNA zur Beeinflussung der Genexpression sowie verschiedene Nanotechnologien.



FOTOLIA / MDRIC

Die Stadt im 21. Jahrhundert

Wie werden künftige Metropolen aussehen? Möglicherweise fahren in ihnen kaum noch private Autos und Fahrräder, dafür prägt dörfliche Beschaulichkeit den Stadtkern – mit Gemüsegärten auf Dachterrassen und in Parks. Und kehren die Fabriken wirklich in die City zurück? Ein Stadtplaner wagt einen Ausblick.

Absolute Geheimhaltung

Mit Hilfe der Quantenkryptografie kann man ein Geheimnis sicher übermitteln, ohne irgendjemandem vertrauen zu müssen: nicht dem Autor eines Verschlüsselungsverfahrens, nicht dem Hersteller des Computers, der es ausführt, nicht den vielen Firmen, welche die Daten übermitteln – und nicht einmal sich selbst!



NASA / ESA / SPACEDOMEN LEWY

Kosmische Fossilienjagd

Sternformationen in der äußeren Milchstraße zeugen davon, dass unsere Galaxis einst anwuchs, indem sie sich Zwerggalaxien einverleibte. Anhand dieser Sternspuren lässt sich unsere kosmische Entstehungsgeschichte rekonstruieren.



DEANSTINE / LUCIDWATERS

Erfolg durch Zusammenarbeit

Seine große Kooperationsfähigkeit hebt den Menschen von den Tieren ab. Die Wurzeln dafür reichen zwar weit zurück – aber schon Kleinkinder sind durch ihr Einfühlungsvermögen in andere und deren Situation zu viel besserer Zusammenarbeit fähig als etwa Menschenaffen.

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