



Das überraschende Innenleben des Genoms

Dank neuartiger Bildgebungsverfahren haben Forscher ein unerwartet dynamisches »Ökosystem« im Zellkern entdeckt: Chromosomen wechselwirken miteinander, Gene wandern von einem Ort zum anderen, und es bilden sich betriebsame Zentren der Genregulation. Diese Entdeckungen ermöglichen neue Einsichten in die Entstehung von Krankheiten wie Krebs

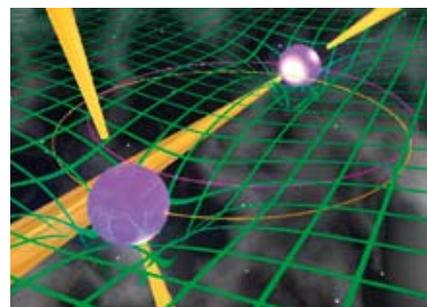
ANASTASIA WITTE

Vorboten von Schizophrenie in der Pubertät?

Irreguläre Umbaumaßnahmen in den Gehirnen Jugendlicher könnten später psychiatrische Störungen nach sich ziehen. Forscher diskutieren verschiedene Hintergründe für die Fehlsteuerung

Leben und Werk des Cornelis Jacobszoon Drebbel

Fallstudie über einen Pionier der Moderne: Um 1600 baute ein junger Niederländer sowohl das erste Mikroskop als auch das erste Unterseeboot. Zu Lebzeiten in ganz Europa berühmt, geriet er zu Unrecht in Vergessenheit



MICHAEL KRAMER

Was Pulsare über Gravitationswellen verraten

Schnell rotierende Pulsare dienen Radioastronomen als hochpräzise kosmische Uhren. Jetzt fahnden die Forscher mit ihrer Hilfe sogar nach Gravitationswellen



DREAMSTIME / LINDA VON

Bewölkung und Klimawandel

Wann immer Klimaforscher Prognosen zur globalen Erwärmung abgeben, sind Wolken der größte Unsicherheitsfaktor. Neue Satelliten und spezielle Labors sollen die Wissenslücken schließen helfen

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.com/newsletter