



Hirnsteuerung per Licht

Mit Hilfe der Optogenetik können Wissenschaftler Funktionen des Nervensystems in bislang ungeahnter Detailgenauigkeit untersuchen. Die neuen Forschungsergebnisse dürften Psychiatern helfen, seelische Erkrankungen künftig gezielter zu therapieren

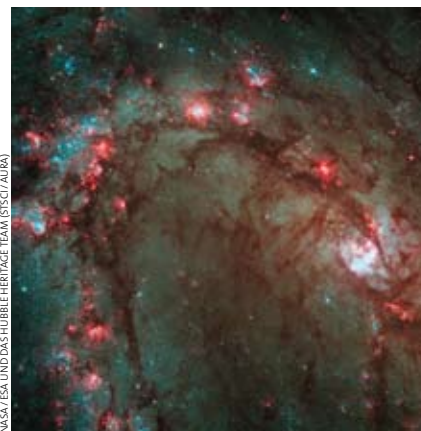
DARREN BRAUN

Mikrochips – anno 2030

Mit einer ganzen Palette verschiedener Ansätze wollen Entwickler den rasanten Fortschritt der letzten 40 Jahre im gleichen Tempo weitertreiben. Dazu müssen sie physikalische Grenzen der Miniaturisierung umgehen

Steinschlag der Megaklasse

Am Oberlauf des Indus stürzen immer wieder Millionen Kubikmeter Gestein zu Tal. Doch die gigantischen Abgänge vernichten nicht nur – in der Vergangenheit ermöglichten sie oft erst die Besiedlung der engen Hochtäler



NASA/ESA UND DAS HUBBLE HERITAGE TEAM (STSCI/AURA)

Die schwere Geburt der Sterne

Bis heute umgeben viele Rätsel die Entstehung leuchtender Himmelskörper. Am Anfang stehen Gaswolken, die immer dichter und dabei heißer werden. Aber woher kommen sie? Und was genau löst ihren Kollaps aus?



PUBLIC DOMAIN

Nachrichten aus der Steinzeit

Mysteriöse Zeichen in alten Höhlenmalereien verraten: Schon vor mehr als 30 000 Jahren benutzten unsere Vorfahren Symbolsysteme, um Wissen zu verbreiten

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