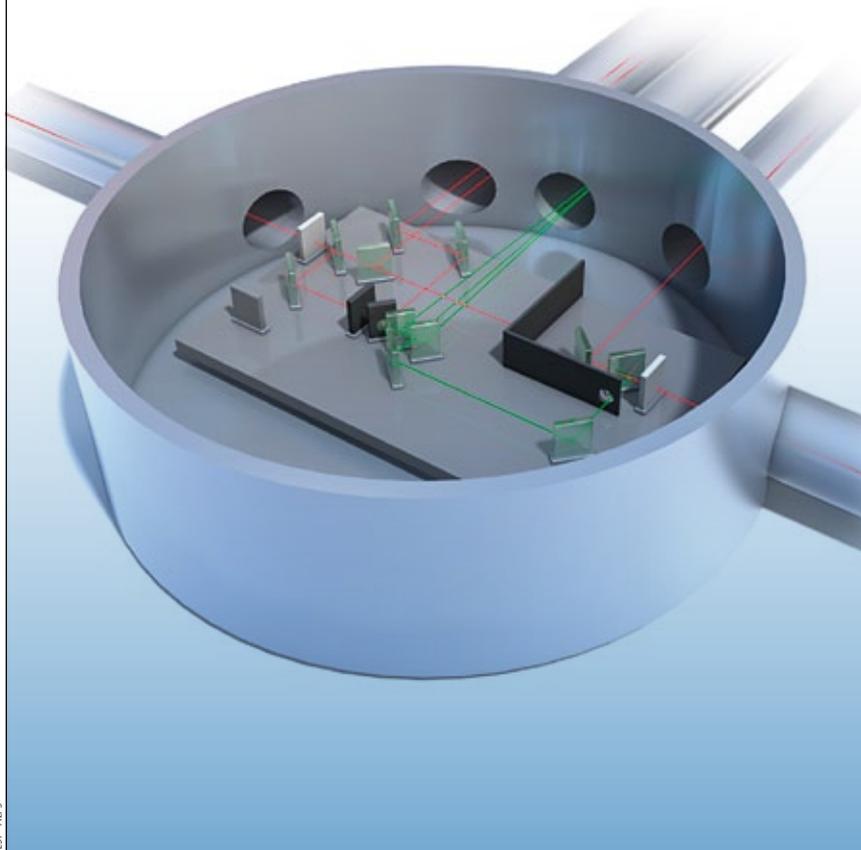


Neue Teilchen, wo niemand suchte?

Möglicherweise führt die Fahndung nach immer schwereren Elementarteilchen in die falsche Richtung. Darum zielen manche Physiker mit Experimenten wie ALPS (Any Light Particle Search, Bild) darauf, superleichte und nur sehr schwach wechselwirkende Teilchen, etwa die Axionen, aufzuspüren. Diese könnten sogar die Dunkle Materie erklären.



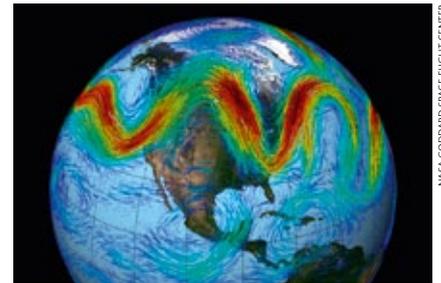
DESY - ALPS



GEORGE CHERNIEVSKY / PUBLIC DOMAIN

Buntbarsche: Evolution im Zeitraffer

Die Buntbarsche mittelamerikanischer Kraterseen bilden andauernd und sehr schnell neue Arten. Der Zitronenbuntbarsch scheint heute dabei zu sein, sich in zwei Spezies aufzuspalten – eine mit herkömmlichen dunklen Streifen, und eine rötlich goldgelbe, wie oben im Bild zu sehen.



NASA GODDARD SPACE FLIGHT CENTER

Jetstream und Extremwetter

Ein Band starker Höhenwinde beeinflusst entscheidend das Wetter in den mittleren Breiten. Doch nun schlägt der Jetstream Kapriolen – und sorgt dafür, dass sich Extremereignisse wie Dürren, Dauerniederschläge oder heftige Wintereinbrüche wie jüngst in den USA häufen.

Der verschlungene Weg zur Landwirtschaft

Historiker betrachteten die Pflanzenzucht lange als Technologiesprung. Die neolithische Lebensweise galt ihnen daher als Revolution, die von einem einzigen Ursprungsort ausgegangen sein musste. Doch dieses Bild entspricht nicht den Tatsachen.

Krebstherapie mit Stromstößen

Tumoren ohne Skalpell oder Bestrahlung entfernen – das erledigt die »irreversible Elektroporation«. Das neue Verfahren zerstört die entarteten Zellen und schont die übrige Gewebestruktur. Dadurch werden etwa die unangenehmen Nebeneffekte einer Prostatakrebsoperation vermieden.

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