

# Spektrum der Wissenschaft

## Umfrage Wunschartikel September 2007

---

### Die Wunschartikel:

#### **Rückbau von Staudämmen**

In mehreren Ländern werden Staudämme wieder abgerissen, besonders an kleineren Flüssen. Mit den fallenden Schranken blühen Ökosysteme zwar wieder auf, doch drohen ihnen zugleich neuartige Gefahren.

#### **Nanotubes im Netzverbund**

Solarzellen, die auf Dachziegel aufgedruckt werden, Computermonitore zum Aufrollen, hauchdünne Sensoren in Lebensmittelverpackungen, die den Frischegrad erkennen – alles ferne Zukunftsmusik? Mit Netzen aus Nanokohlenstoffröhren soll derlei schon in wenigen Jahren marktfähig sein.

#### **Geheimkontrolle für Gene**

Ein Befehl von oben, der sich selbst zurücknimmt, wenn seine Ausführung momentan kontraproduktiv ist – bei Bakterien entdeckte »Riboschalter« in der Boten-RNA machen es möglich. Neu zu entwickelnde Antibiotika könnten hier ansetzen.

#### **Flüssige Teleskopspiegel**

Astronomen wünschen sich immer größere Teleskope, doch mit dem Durchmesser schwerer, aufwändig geschliffener Glasspiegel wachsen auch die Kosten für Montierung und Schutzgebäude beträchtlich an. Für viele Zwecke bieten »flüssige« Spiegel eine preiswerte Alternative.

#### **Äste am Stammbaum wachsen zusammen**

Familienforschung und Genetik kommen übereinstimmend zu einem überraschenden Ergebnis: Dass zwei Eheleute gemeinsame Vorfahren haben, ist eher die Regel als die Ausnahme.

## Auswertung:

Artikel	Prozent
Äste am Stammbaum wachsen zusammen	43,3 %
Nanotubes im Netzverbund	31,3 %
Flüssige Teleskopspiegel	31,0 %
Geheimkontrolle für Gene	28,3 %
Rückbau von Staudämmen	26,3 %

Mehrfachnennungen waren möglich, daher liegt die Summe über 100 %.

