

TITELTHEMA: IMMUNOLOGIE

# Impfen gegen Krebs

SEITE 38

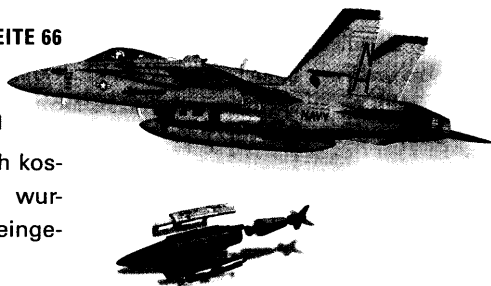
Sie sind selten und doch unverzichtbar: die dendritischen Zellen. Erst seit kurzem beginnen Wissenschaftler ihre zentrale Rolle bei der Immunabwehr genauer zu verstehen.

SEITE 66

WAFFENTECHNIK

## Satellitengelenkte Waffen

Extrem treffsichere und zugleich kostengünstige Angriffsflugkörper wurden in Afghanistan erstmals eingesetzt.



SEITE 74

MOLEKULARBIOLOGIE

## 50 Jahre Doppelhelix

Zwei umeinander gewundene Molekülstränge mit Reißverschlusszähnen: Das Doppelhelix-Modell der DNA ist zum Logo einer ganzen Wissenschaft geworden. James D. Watson, einer der Entdecker, nimmt dazu in einem Interview Stellung.

TECHNOLOGIE-REPORT

## Kraftwerke der Zukunft

Stehen demnächst Brennstoffzellen im Supermarktregal, wie es ein Werbespot suggeriert? Oder wird die Atomlobby am Ende Recht behalten, und nur deutsche Reaktortechnik bewahrt uns vor Treibhauseffekt und künftiger Ölkrise?



SEITE 80

**95 Fischstäbchen im Aus**  
Deutschlands Speisefisch Nummer eins, der Kabeljau, ist vom Aussterben bedroht

**96 »Es muss sich wieder ein natürliches Räuber-Beute-System einstellen«**  
Interview mit dem Fischereibiologen Dietrich Schnack

**Kommentare**

**97** Selbstzensur der Fachjournale  
**103** Trapez oder Rechteck?

### REZENSIONEN

**104 Kaspar Hausers Geschwister**  
von P. J. Blumenthal  
**Am Tor zur Hölle** von John Medina  
**Von Natur aus anders** von Doris Bischof-Köhler

### PHYSIKALISCHE UNTERHALTUNGEN

**112 Flöhe, Käfer und Leichtathleten**

### WEITERE RUBRIKEN

- 3 Editorial:** Schutz vor Impfverweigerern?
- 6 Leserbrief**
- 7 Impressum**
- 57 Im Rückblick:** Peking-Menschen, Flugboote u. a.
- 64 Wissenschaft im Alltag**  
Wetterbeobachtung mit Radar
- 98 Wissenschaft in Unternehmen**  
Mit Ultraschall gegen Krebs
- 108 Preisrätsel**
- 110 Wissenschaft im Internet**  
Vulkanausbrüche
- 115 Stellenmarkt:** Lehre und Forschung
- 118 Vorschau**

SPEKTRUM-PLUS.DE  
ZUSATZANGEBOT NUR FÜR ABONNENTEN

## Kunst im Morgenlicht der Menschheit

Schon vor Zehntausenden von Jahren schufen Menschen beeindruckende Bildwerke an den Wänden von Höhlen und Felsdächern. Die Anfänge dieser Fertigkeit erscheinen heute rätselhafter denn je.



ZUGÄNGLICH ÜBER [WWW.SPEKTRUM-PLUS.DE](http://WWW.SPEKTRUM-PLUS.DE)  
NACH ANMELDUNG MIT ANGABE DER KUNDENNUMMER