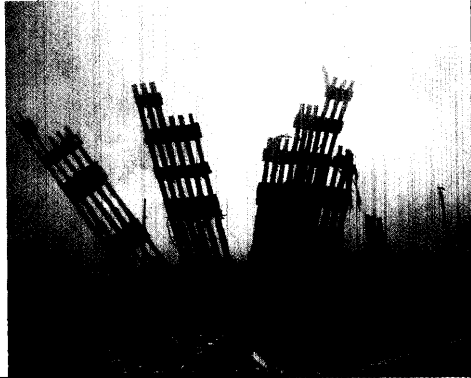


## Report: Terror und Trauma

Seite 88

Die Terroranschläge vom 11. September haben die Welt erschüttert. Fanatische Extremisten schrecken nicht mehr davor zurück, Massenmord mit Tausenden von Opfern als Mittel für ihre Zwecke einzusetzen. Unsere Gesellschaft steht damit vor einer gänzlich neuen Herausforderung. Sicherheits- und Terrorismusexperten berichten über die Folgen.



### MIKROBIOLOGIE

## Bekämpfung bakterieller Biofilme

Seite 58

Von J. W. Costerton und Philip S. Stewart

Für einige der hartnäckigsten Infektionskrankheiten sind Biofilme, gut organisierte Verbände von Bakterien, verantwortlich. Wer ihnen beikommen will, muss das Kommunikationssystem dieser Mikroben ausspionieren.

### CHAOSFORSCHUNG

## Das Ende des Schmetterlingseffekts

Seite 66

Von Raoul Robert

Angeblich folgt aus der Chaostheorie, dass Wettervorhersagen für Zeiträume von mehr als zwei Wochen unmöglich sind. Dieses Dogma ist mit Hilfe der statistischen Mechanik widerlegt worden.



## Report: Moderne Lichttechnik

Seite 76

Angenehmer und wirtschaftlicher sollen Kunstlichtquellen sein. Neue Konkurrenz für die Glühbirne: Leuchtdioden.

### Inhalt:

- Newcomer LED
- Die neue Sparsamkeit
- Plastik-Leuchtdioden
- Problem Recycling
- Licht-Psychologie

### FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

- 88 **Das Übel an der Wurzel packen**  
Wie die Sicherheitspolitik auf den Megaterrorismus reagieren sollte
- 90 **Die Waffe der Fanatiker**  
Interview mit dem Terrorismusexperten Walter Laqueur
- 93 **Seelische Wunden und ihre Heilung**  
Katastrophenopfer können ein schweres Psychotrauma erleiden
- 94 **Kommentar**  
Der Anschlag galt der Wissenschaft

### REZENSIONEN

- 98 **Faszination Bernstein**  
von G. und B. Krumbiegel (Hg.)
- Leben auf dem Menschen**  
von J. Blech
- Das ungelöste Welträtsel**  
von N. Elsner (Hg.)
- Eiszeit** von E. B. Bolles
- Seelische Gesundheit und neurotisches Elend**  
von M. Franz, K. Lieberz und H. Schepank (Hg.)

### MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

- 114 **Ungewöhnliche Kachelungen**

### WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- 8 **Leserbriefe**
- 9 **Impressum**
- 86 **Wissenschaft in Unternehmen**
- 109 **Wissenschaft im Internet**
- 110 **Im Rückblick**
- 112 **Preisrätsel**
- 116 **Wissenschaft im Alltag**  
Die Grippe-Impfung
- 118 **Vorschau**

Ihr Wissenschafts-Portal:  
[www.wissenschaft-online.de](http://www.wissenschaft-online.de)



Täglich Meldungen aus Wissenschaft, Forschung und Technik. Dazu Hintergrundinformationen, Software, Preisrätsel und Spektrum-Produkte. Ihr Spektrum-Magazin finden Sie wie immer unter [www.spektrum.de](http://www.spektrum.de)