

SERIE: DIE NEUEN KRIEGE (TEIL I)

## 62 Kleinwaffen – eine mörderische Weltplage

Von Jeffrey Boutwell und Michael T. Klare

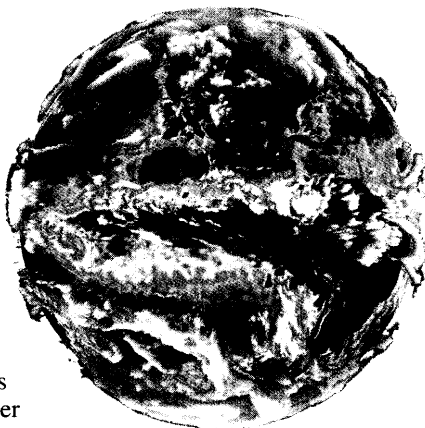
Schon mit einigen hundert Maschinengewehren und Granatwerfern kann eine kleine Armee ein ganzes Land übernehmen und dabei Hunderttausende von Menschen vertreiben, verwunden oder töten.

FERNERKUNDUNG

## 70 Diagnose aus dem All

Von Michael D. King  
und David D. Herring

„Terra“, der Erste einer Flotte von Satelliten des Erdbeobachtungssystems der Nasa, überwacht seit Februar dieses Jahres die Erde aus 700 Kilometern Höhe. Mit fünf Speziale Sensoren führt er einen Gesundheitscheck unseres Planeten durch – den gründlichsten in der Geschichte der Erdfernerkundung.



AGGRESSION

## 78 Macht Gedränge aggressiv?

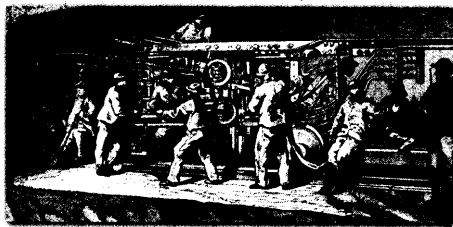
Von Frans B. M. de Waal, Filippo Aureli und Peter G. Judge



Soziale Enge führt zu Gewaltausbrüchen – dieser Glaube hält sich hartnäckig und wird doch von neuen Forschungen widerlegt. Weder Primaten noch Menschen neigen bei Platzmangel zu verstärkter Aggression.

## 84 TECHNOSKOP:

# Tunnelbau



Die größten Bauwerke dieser Welt – die Tunnel – liegen unter der Erde. Dass Tunnel heute zum Verkehrsalltag gehören, verdanken wir vor allem gigantischen Sondermaschinen und ausgeklügelten Fabrikationsmethoden, die ein solches unterirdisches Bauwerk beinahe im Fließbandprinzip fertigen.

Technogramm

Königliche Gelsättel • Geflügelte Träume • Nano macht Druck

BUCH-REZENSIONEN

106 Brian Greene:  
**Das elegante Universum**

J. Ring, A. v. Zumbusch:  
**Neurodermitis**

Henri Brunner:  
**Rechts oder links**

Alan Sokol, Jean Bricmont:  
**Eleganter Unsinn**

John Brockman (Hg.):  
**Die wichtigsten Erfindungen  
der letzten 2000 Jahre**

Larry R. Squire, Eric R. Kandel:  
**Gedächtnis**

Brockhaus-Redaktion (Hg.):  
**Phänomen Mensch**

Stefan Klein:  
**Die Tagebücher der Schöpfung**

MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

114 **Die Verteidigung  
des Römischen Reiches**

WEITERE RUBRIKEN

3 **Editorial**

6 **Leserbriefe**

9 **Impressum**

111 **Preisrätsel**

116 **Im Rückblick**

117 **Wissenschaft im Alltag**  
Frisbees – Ufos über  
Strand und Wiese

118 **Vorschau September 2000**

TITELBILD

Schaltelement eines Computers der Zukunft:  
elektrisch leitende Moleküle, eingespannt  
zwischen zwei Goldspitzen.

Grafik: Mark A. Reed

**Spektrum** **Online**  
DER WISSENSCHAFT

**Kompetenz und Aktualität**

Täglich Meldungen aus Wissenschaft,  
Forschung und Technik. Dazu Hintergrund-  
informationen, Software, Preisrätsel und  
Spektrum-Produkte.

[www.spektrum.de](http://www.spektrum.de)