

# VISION DES MACHBAREN

Die Natur zeigt uns den Weg

573.638

## 6

### VORWORTE

Dr. Peter Prokosch  
Geschäftsführer  
WWF Deutschland

Dr. Helmut Pechlaner  
Präsident  
WWF Österreich

Dr. Hans-Peter Fricker  
Direktor  
WWF Schweiz

## 8

### GELEITWORT

Alfred Ritter  
Unternehmer  
Mitglied im Stiftungsrat  
des WWF Deutschland



## 12

### BIOLOGIK - Manager lernen von der Natur

Wie lässt sich die Informationsflut steuern? Wie lern-  
tische Probleme lösen? Solche Fragen hatten auch  
biologische Systeme zu beantworten. Die Suche  
nach naturnahen Lösungen für menschliche Probleme  
ist sehr neu.

## 32

### EVOLUTION - Auf dem Weg zur Perfektion

Profitieren wir vom Erfahrungsschatz natürlicher  
Ökosysteme. Für alle Fragen gibt es Antworten.

#### 34 Anpassung

Schneller richtig reagieren

#### 44 Selbstorganisation

Es geht alles wie von selbst

#### 54 Farben

Die Schönheit dieser Welt

#### 72 Roboter

Schneller, schlauer, schöner

## 88

### ORIENTIERUNG - Richtig suchen, besser finden

Wir bewegen uns voran. Doch wo ist der Weg?  
Welcher ist richtig? Alles eine Sache der Orientierung

#### 90 Sensoren

Die Zeit der künstlichen Sinne

#### 108 Düfte

Die unsichtbare Beeinflussung

#### 128 Navigation

Immer auf dem richtigen Weg

## 146

### VIELFALT DES LEBENS -

#### Auf dem Pfad der Evolution

Gehen wir ein wenig zum klügsten Meister auf Erden in die Lehre. 4,5 Milliarden Jahre Entwicklungszeit sind gut für einige Überraschungen. Mit der Vielfalt des Lebens sichern wir auch unser Überleben.



## 166

### KONSTRUKTIONEN - Lehren aus der Natur

Brillante Phänomene, unglaublicher Halt, stabile Verbindungen – Konstruktionen sind einfach und genial.

#### 168 Oberflächen

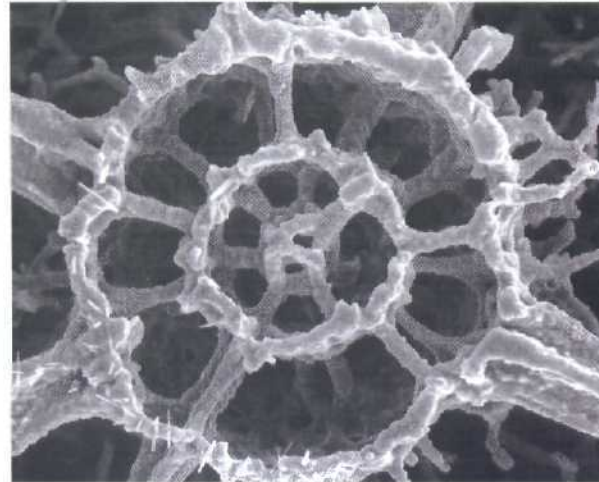
Das Prinzip Selbstreinigung

#### 182 Verbindungen

Fest und doch beweglich

#### 192 Kristalle

Brillanz und schöner Schein



## 202

### BRENNENDES WASSER - Die Welt von morgen

Wie wird die Welt morgen überleben? Welche Technologien helfen dabei? Was geschieht mit fossilen Brennstoffen? Antworten gibt uns ein Blick ins Wasserstoff-Zeitalter.



## 218

### WWF-WERKTEIL

Vergangenheit bewahren, um Zukunft zu sichern. Der WWF zeigt mit vielen Projekten national und global, wie man die Schätze dieser Erde erhält. Ein Einblick und ein Überblick in die Arbeit der Naturschutzorganisation.



## 238

AUTOREN

## 239

BILDNACHWEIS

## 240

IMPRESSUM