

Inhalt

EVA-MARIA NEHER

40 Jahre Nobelpreis für Manfred Eigen 7

MANFRED EIGEN (Nobelpreis 1967)

Die »unmeßbar« schnellen Reaktionen 12

HEINZ SAEDLER

Biodiversität und Evolution morphologischer Neuheiten
bei Pflanzen 50

RAINER SCHWENN UND KRISTIAN SCHLEGEL

Sonnenwind und Weltraumwetter 66

CHRISTIAN C. VOIGT

Moderne Wildtierforschung im Dienste des Naturschutzes . . 87

ANNA FREBEL

Auf der Spur der Sterngreise 96

DIETHARD K. BÖHME UND HELMUT SCHWARZ

Gasphasenkatalyse mit atomaren und Cluster-Metall-Ionen:
ultimative »Single-Site«-Katalysatoren 109

PETER FRATZL

Biomimetic materials research: what can we really learn
from nature's structural materials? 146

ONUR GÜNTÜRKÜN

Gehirn und Geschlecht 169

PETER GRÜNBERG (Nobelpreis 2007)

Kopplung macht den Widerstand. Spinelektronik
in magnetischen Schichtstrukturen. 186

5

INHALT

MANFRED AYASSE

Chemical Mimicry in the Reproductive Biology of Deceptive Orchids	202
--	-----

BERT HÖLLDOBLER

Kommunikation, Kooperation und Konfrontation im Ameisenstaat	215
---	-----

Die Autoren	225
-----------------------	-----

Farbtafeln	161
----------------------	-----