

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

INHALT

MANFRED AYASSE

- Chemical Mimicry in the Reproductive Biology
of Deceptive Orchids 202

BERT HÖLDOBBLER

- Kommunikation, Kooperation und Konfrontation
im Ameisenstaat 215
- Die Autoren 225
- Farbtafeln 161