

Inhalt

- 9 *Bernd Hockemeyer*
Geleitwort
- 15 *Konrad Sandhoff*
Selbstorganisation in der Entwicklungsgeschichte der Natur
- 33 *Anton Zeilinger*
Von Einstein zum Quantencomputer
Wirklichkeit und Information in der Quantenwelt
- 37 *Erich Sackmann*
Zwei Wege zur Selbstorganisation der Materie
- 41 *Simon D. M. White*
Alles aus Nichts
Wie sich unser Universum organisiert hat
- 47 *Hermann Haken*
Schönheit aus einem Haufen Erde
Wie in der belebten und unbelebten Natur spontan Strukturen entstehen
- 57 *Wilfried Kurz*
Von der Klaviersaite zum smarten Elektronikbauteil
Selbstorganisation technischer Materialien
- 73 *Kai Simons*
Leben in Kompartimenten
- 81 *Nico K. Michiels*
Die Einsamkeit der Zweisamkeit
Weshalb Zwitter kein Erfolgsmodell sind
- 95 *Erich Sackmann*
Von der unendlichen Vielfalt der Lebensformen
- 101 *Hans Jürgen Herrmann*
Vom Winde verweht
Wie Fluidodynamik hilft, Entstehung und Bewegung von Sanddünen zu verstehen
- 109 *Henning Hopf*
Eröffnung der Festsitzung der Gesellschaft Deutscher Chemiker
- 115 *Gerhard Ertl*
Eigenschaften der Moleküle
Einführung in die Sitzung Chemie
- 117 *Helmuth Möhwald und Oliver Kreft*
Auf die Verpackung kommt es an
- 133 *Katharina Krischer*
Von Glühwürmchen und Elektroden
Wie Strukturen aus ungeordneter Materie entstehen
- 151 *Karl Eduard Linsenmair*
Brauchen wir biologische Vielfalt?