



Titelbild:
 Ein frohes
 Jubiläumsjahr!
 2017 lässt die
 GDCh es krachen.
 Foto: Jag_cz/Fotolia

Band 65 | Januar 2017



Leitartikel

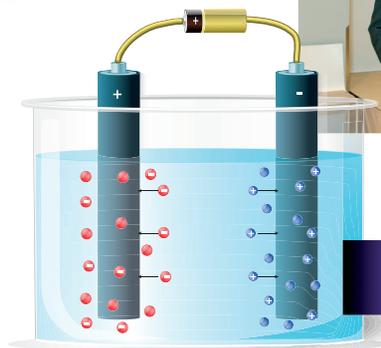
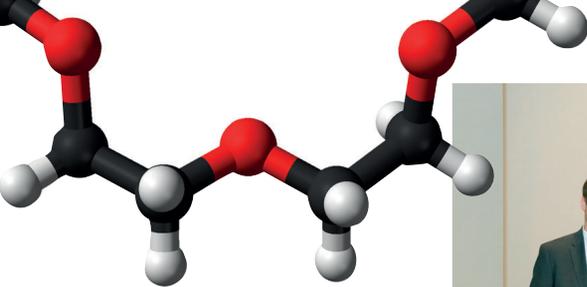
- 3 Die Früchte der Chemie**
 A. Baeyer, A. W. Hofmann

Wissenschaft & Forschung

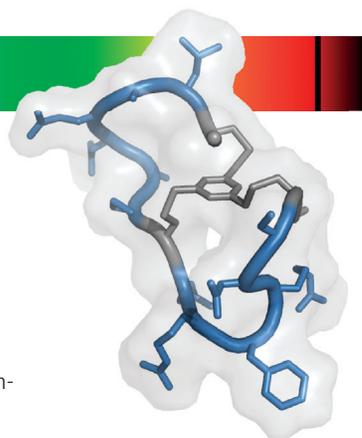
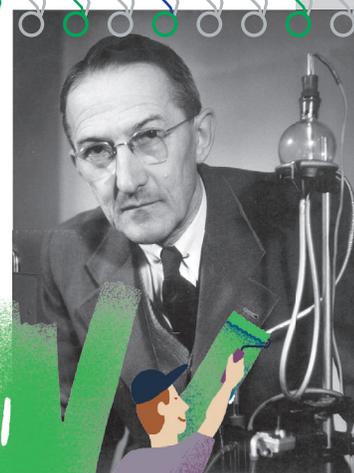
- 6 Notizen aus der Chemie**
- Theoretische Chemie*
- 9 Parallel rechnen mit biomolekularen Motoren**
 T. Korten, S. Diez
 Ein neuer Ansatz für parallele Rechner kombiniert Elektronenstrahlolithografie mit biomolekularen Motoren der Zelle.
- Biochemie*
- 12 Peptide mit hoher Bindungsaffinität**
 C. Heinis, C. Lamers
 Neue Methoden erlauben es nun, cyclische Peptide gegen beliebige Zielproteine aus großen kombinatorischen Bibliotheken zu isolieren.
- Biogeochemie*
- 16 Indikatoren für Umweltveränderungen**
 S. Näher, N. Ohkouchi
 Pigmente aus Algen und Bakterien tragen dazu bei, den Sauerstoffgehalt sowie den Kohlenstoff- und den Stickstoffkreislauf in Seen und Ozeanen besser zu verstehen.
- Naturstoffchemie*
- 21 Wie sich Bakterien schützen**
 R. Benndorf, D. Lechnitz, M. Rischer, C. Beemelmans
 Mikroben bilden Abwehrstoffe, die verhindern, dass sich Konkurrenten auf ihrem Wirt sammeln.
- Synthese im Blickpunkt*
- 26 C-C-Bindungen knüpfen mit Aktivester**
 J. F. Teichert
 Mit N-Hydroxyphthalimidestern lässt sich die α -Position von Carbonsäuren für Kupplungsreaktionen aktivieren.

Industrie & Technik

- 30 Notizen aus der Wirtschaft**
- Übernehmerisiken*
- 31 Bayer-Monsanto – eine neue Nummer 1 in der Agrarchemie?**
 L. Schweizer
 Es bleibt unsicher, ob der Zusammenschluss zweier großer Pflanzenschutzmittel- und Saatguthersteller funktioniert.
- Rohstoffe*
- 33 Pflanzen als Germaniumsammler**
 N. Schreiter, I. Aabel, M. Bertau
 In Deutschland gibt es aus Bergbau oder Kohleverbrennung kaum Metalle für die Mikroelektronik. Biogasanlagen könnten bald Germanium liefern.
- 34 Thorsten Daubenfeld: Der Wirtschaftschemiker**
- Rohstoffbasis*
- 35 CO und CO₂ biotechnisch verwerten**
 C. Bähr
 Die C1-Biokonversion muss wirtschaftlicher werden, damit Unternehmen neue Prozesse und Wertschöpfungsketten entwickeln.
- Analytische Chemie*
- 39 Alterungsprodukte in Batterie-Elektrolyten**
 C. Schultz, S. Vedder, M. Winter, S. Nowak
 Untersuchungen mit Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS).
- Laboratoriumsdiagnostik*
- 42 Mit Antikörper oder Massenspektrometer**
 C. Ehrensberger
 Klinische Laboratorien ersetzen Immunoassays zunehmend durch Kopplungen von Flüssigkeitschromatographie und Massenspektrometrie.
- 44 Neue Produkte**



150



Bildung & Gesellschaft

46 einhundertundfünfzig
Verblüffendes, Lustiges, Vergessenes: Die Serie Zahlenstatistik des Monats liefert Fakten aus 150 Jahren. In diesem Monat geht es um die chemischen Fachgesellschaften in Deutschland.

48 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Chemiegeschichte

49 Meilensteine der Chemie 2017

H. Remane

200 Jahre Cadmium, 150 Jahre GDCh und 100 Jahre Mannich-Reaktion. An diese und weitere Jubiläen und Jahrestage erinnert der chemiehistorische Überblick über das Jahr 2017.

Chemiedidaktik

63 Ein preiswertes Photometer für den Chemieunterricht

M. S. Homeyer, B. Duvinage

In der Schule fehlen oft die materiellen Voraussetzungen für Experimente zur Photometrie. Mit einem weiterentwickelten Schülerphotometer können Schüler das Themenfeld nun experimentell erkunden.

Journal	66	Impressum, Interskriptum
	67	Personalnachrichten
	70	Korrespondenz
	71	Rezensionen
	72	Tagungskalender und -berichte

	86	50 Jahre Mitgliedschaft
	89	GDCh – 150 Jahre: Ein frohes Jubiläumsjahr
	90	Fachgruppen und Arbeitskreise
	94	Ausschreibungen Fachgruppenpreise
	96	Jungchemikerforum
	98	Die GDCh vor Ort
	101	Neuaufnahmen
105	Stellenmarkt	

AUSGEBLÄTERT

106	Blättern online
106	Vor 50 Jahren
107	Ausgefragt: „Wir mussten hin und wieder etwas essen“

