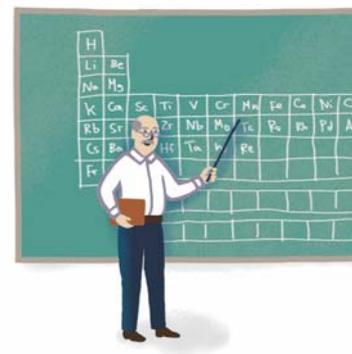


**Titel:**

DNA speichert bald nicht mehr nur Erbinformationen [zu S. 786].

Foto: ktsdesign/Fotolia

**Leitartikel**

- 755 Das Messen mit zweierlei Maß**
 T. Opatz, M. Psiorz

Wissenschaft & Forschung**758 Notizen aus der Chemie**

Chemische Ökologie

761 Selbstverteidigung als Ausgangspunkt bioaktiver Naturstoffe

R. Herbst, M. Klapper, P. Stallforth

Kleine Moleküle sichern in mikrobiellen Gemeinschaften das Überleben, indem sie Fressfeinde abwehren oder Beuteorganismen anlocken. Amöben und Bakterien sind eine reiche Quelle an Naturstoffen.

Landwirtschaft

764 Besser düngen

M. Groß

Der übermäßige Einsatz von Düngern verursacht Umweltprobleme. Die Kontrolle der Stoffströme und neue Dünger sollen dagegen helfen.

Supramolekulare Chemie

766 Gegenmittel bei Vergiftungen mit chemischen Kampfstoffen

S. Kubik

Makrocyclische Verbindungen können neurotoxische Organophosphonate entgiften. Besonders effektiv sind Verbindungen, die das Organophosphonat komplexieren, bevor sie mit ihm reagieren.

Synthese im Blickpunkt

772 Das Problemkind der Alkenbromierung

N. O. Thiel, J. F. Teichert

Die Heterodihalogenierung überträgt zwei unterschiedliche Halogenatome stereoselektiv auf ein Molekül. Die Reaktion funktioniert mit einem Alken und zwei Halogenüberträgern.

Industrie & Technik**776 Notizen aus der Wirtschaft**

Chemische Industrie

777 Im Nebel zum Dividendengipfel

T. Bug

Aktienkurse und Dividenden der Chemieindustrie stehen auf Rekordhöhe. Unternehmen möchten diese Situation konservieren. Welche Strategien eignen sich dazu?

Chemiewirtschaft

780 Mit Partnering gewinnen

D. Eckensberger

Industrieüberblick

781 Von Agrarchemie bis Zahnpasta

M. Bulmahn

2016 war ein durchwachsendes Jahr für die chemische Industrie.

Die Ecke des Wirtschaftschemikers

784 Was der Wirtschaftschemiker liest

T. Daubefeld

Speichermedien

786 Mal schnell was auf DNA und Glas brennen

B. Osterath

DVDs und Festplatten sind wohl bald überholt.

Rohstoffe

789 Turnschuhe aus Spinnenseide

A. Götzinger

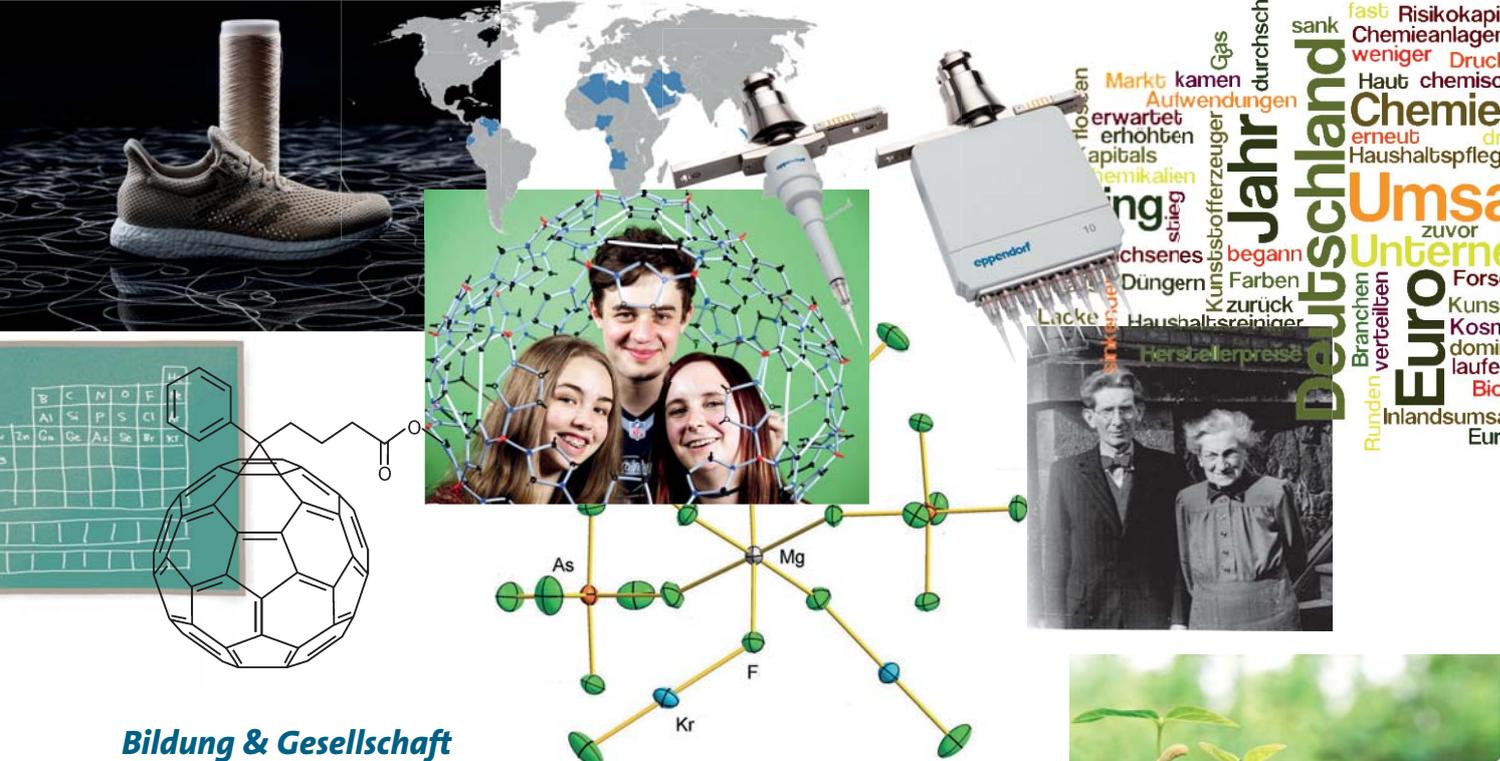
Analysentechnik

791 Blasen und Rost unter dem Lack

A. Hartmann, S. Schwedat, K. Pawlik

Die Wasserdampfdurchlässigkeit von Polymerfilmen lässt sich mit einer speziellen Messzelle bestimmen.

794 Neue Produkte



Bildung & Gesellschaft

796 einhundertundfünfzig

Zahlen zu 150 Jahren Chemiestudium in Deutschland.

798 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

GDCh – 150 Jahre

799 Vom Verein zum Verlag

B. Osterath

Der Verein Deutscher Chemiker, die zweite Vorläuferorganisation der GDCh, hinterließ die *Angewandte Chemie*.

Chemiegeschichte

803 Wie der Beilstein den Krieg überstand

O. Wienhaus

Otto Wienhaus erlebte als Kind, wie die Beilstein-Redaktion es schaffte, das Handbuch der organischen Chemie im Zweiten Weltkrieg vor Zerstörung zu bewahren.

Chemiedidaktik

807 Organische Elektronik als Lehrstoff

A. Banerji

Ein Materialkoffer für organische Leuchtdioden und Solarzellen.

Hochschule

810 Motivationsfaktor Chemie – die interaktive Grundvorlesung

C. Ehli

Die meisten Studenten beginnen erst kurz vor der Klausur zu lernen. Wie können Dozenten hier Abhilfe schaffen?

Karrierekolonne

812 Meine Professorin, die Karriereberaterin

P. Gramlich

Karriere

813 Unter Arztvorbehalt

S. Sauer

Naturwissenschaftler im Gesundheitswesen.

Journal

- 814** Impressum, Interskriptum
- 815** Personalmeldungen
- 820** Nachruf Peter Cüppers
- 821** Korrespondenz
- 823** Rezensionen
- 825** Tagungskalender und -berichte



- 830** Einladung zur Mitgliederversammlung
- 831** Chemiestudiengänge 2016
- 841** GDCh – 150 Jahre
- 842** Vorstandssitzung
- 845** GDCh-Jobbörse
- 846** Lernen und Lehren 2.0
- 848** Luftqualität und Klima – Herausforderungen für die Chemie
- 850** Jungchemikerforum
- 851** Ortsverbände
- 852** Die GDCh vor Ort
- 854** Neuaufnahmen

AUSGEBLÄTTERT

- 858** Blättern online
- 858** Vor 50 Jahren
- 859** Ausgeforscht: Jäger und Sammler