


**Titelbild:**

Musik als Wissenschaft – geht das [zu S. 879]?

(Bild: Halfpoint/Fotolia)

## Leitartikel

- 823** **Wen interessiert schon Kosmochemie**  
C. Köberl

## Wissenschaft & Forschung

- 826** **Notizen aus der Chemie**

*Anorganische Chemie*

- 829** **Inertes Schwefelhexafluorid aktivieren**

L. Zámostná, T. Braun

Schwefelhexafluorid dient seit Jahren als Isolator- und Kühlgas; dabei ist es das stärkste bekannte Treibhausgas. Es abzubauen, funktioniert zum Beispiel mit Natrium oder mit einem Rhodiumkatalysator.

*Polymere*

- 836** **Von der Muschel zum Autolack**

D. Döhler, W. H. Binder

Wissenschaftler lassen sich häufig von Selbstheilungsprinzipien der Natur inspirieren.

*Lebensmittelanalytik*

- 842** **Kunststoffpartikel sind überall – auch in Lebensmitteln?**

D. Schymanski, C. Goldbeck, H.-U. Humpf, P. Fürst

Voraussetzung für eine zuverlässige Analytik von Mikroplastik in Lebensmitteln ist eine kontaminationsfreie Probenaufarbeitung – die ist allerdings schwierig.

*Lebensmittelchemie*

- 847** **Wenn der Spargel holzig wird**

J. Schäfer, M. Bunzel

Gemüse, das zu lange lagert, wird oft zäh und faserig. Die Ursache sind chemische Veränderungen in Zellwänden.

*Synthese im Blickpunkt*

- 851** **Zwei-Photonen-Absorption auf Umwegen**

N.-W. Liu, G. Manolikakes



*Phosphororganische Verbindungen*

- 855** **Neue Bausteine für die organische Elektronik**

J. Mai, A. Orthaber

Phosphoratome in  $\pi$ -konjugierten Systemen beeinflussen deren elektronische Eigenschaften.

## Industrie & Technik

- 859** **Notizen aus der Wirtschaft**

*Bauchemie*

- 860** **Nie wieder Risse in Brücken und Straßen**

B. Osterath

Über selbstheilende Baumaterialien.

*Großindustrie*

- 864** **Verlorene Firmen**

A. Kleemann

Durch Unternehmenszusammenschlüsse hat sich die Pharmaindustrie in den vergangenen 15 Jahren stark verändert.

- 866** **Thorsten Daubenfeld: Der Wirtschaftschemiker**

*Mittelstandsförderung*

- 868** **Fast die Hälfte vom Staat**

M. Hohmann

Wie das Bundesministerium für Wirtschaft die Projekte kleiner und mittlerer Unternehmen unterstützt.

*Finanzkennzahlen*

- 870** **Die Chemieindustrie jenseits der börsennotierten Konzerne**

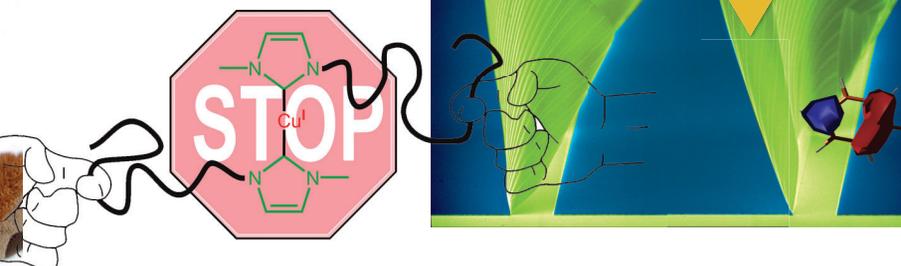
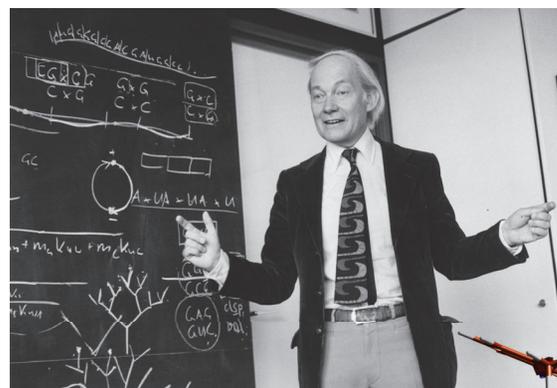
A. Sonntag

*Unternehmensgründung*

- 872** **Geschäftsmodell Nanotechnik**

H. Köster

Welche Chancen und Risiken Nanotechnik-Jungunternehmer beachten sollten.



- 875 Analytik**  
**Mehrere Schimmelpilzgifte mit einer Methode**  
 J. Stenzler  
 LC-MS/MS erreicht die Bestimmungsgrenzen und erfasst viele Mykotoxine auf einmal.

**877 Neue Produkte**

## Bildung & Gesellschaft

**878 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**

- Forschungsgeschichte*  
**879 Klangvoller Auftakt – stilles Finale**  
 R. Zott  
 Die Idee zu einem Max-Planck-Institut für Musikforschung in den 1960er Jahren war ungewöhnlich. Zu den Unterstützern und Förderern zählten prominente Chemiker.

- Karrierekolonne*  
**881 Lebensalter oder akademisches Alter**  
 K. Bodewits

- Wissen*  
**883 Jeder kann mitmachen**  
 E. Leusmann, C. Remenyi  
 Die Redaktion Chemie der deutschsprachigen Wikipedia besteht aus 17 ständigen und 9 gelegentlichen Redakteuren. Alle machen diese Arbeit ehrenamtlich.

- Selbstständigkeit*  
**885 „Der Punkt, an dem man sich entscheiden muss“**  
 Der Chemiker Dominic Franck wollte wissen, woraus sich die Windeln seiner Töchter zusammensetzen, begann Fragen zu stellen und zu forschen. Nun bringt er mit Fairwindel eine Alternative aus nachwachsenden Rohstoffen auf den Markt. Wie er zum Unternehmer wurde, schildert er im Interview.

- Journal**
- 888** Impressum, Interskriptum
  - 889** Personalmeldungen
  - 892** Nachruf Wolfgang Frede
  - 893** Korrespondenz
  - 895** Rezensionen
  - 897** Tagungskalender und -berichte
  - 907** Euchems-Newsletter



- 911** Einladung zur Generalversammlung
- 912** Ehrungen
- 913** Wahl Präsident und Vizepräsidenten
- 915** Geburtstage
- 916** ASAC-News, Zweigstellen, Diverse Veranstaltungen



- 917** GDCh – 150 Jahre: Chemie als Zukunftswissenschaft
- 918** Vorstandssitzungen
- 922** „Chemie studieren“
- 922** Zukunft diskutieren
- 923** Fachgruppen und Arbeitskreise
- 927** Campus-Events
- 928** Jungchemikerforum
- 933** Stellenanzeigen

### AUSGEBLÄTERT

- 934** Blättern online
- 934** Vor 50 Jahren
- 935** Ausgeforscht: Küche gegen Labor