

**Titel:**

Die Parteien versprechen Lösungen [zu S. 911].

Illustration: Gina Sanders – stock.adobe.com

Leitartikel

- 863 Groß und klein, alt und jung**
E. Leitner, V. Huber

Wissenschaft & Forschung**866 Notizen aus der Chemie**

Chemische Ökologie

870 Was den Meersalat in Form bringt

T. Wichard

Chemisch vermittelte Wechselwirkungen: Bakterien beeinflussen die Gestalt des Meersalats, der marinen Makroalge *Ulva*. Sie setzen Signalmoleküle und entwicklungsinduzierende Substanzen, die Morphogene frei, welche die Keimzellen von *Ulva* auf einen Biofilm lotsen und dann ein Startsignal für die Gestaltbildung geben. Die Bakterien nutzen die Nährstoffe, welche die Alge erzeugt.

Analytik

874 Von normalen Proteinen zu unlöslichen Ablagerungen

W. Hoffmann, K. Pagel

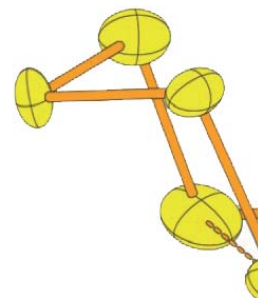
Wenn Proteine sich falsch falten und aggregieren, also Amyloide bilden, entstehen neurodegenerative Erkrankungen wie Alzheimer oder Parkinson. Die toxischen Spezies sind kleine Oligomere, die sich aufgrund ihrer permanenten Strukturänderung nur schwer mit etablierten Methoden untersuchen lassen. Neuartige Gasphasenmethoden liefern vielversprechende erste Ergebnisse.

Synthese im Blickpunkt

879 Polyketide am Fließband

F. Pape, J. F. Teichert

Die iterative Lithierung-Borylierung kombiniert C-C-Bindungsknüpfung mit dem selektiven Aufbau asymmetrischer Kohlenstoffatome. Sie eignet sich, um benachbarte Stereozentren in rascher Folge aufzubauen.

**Industrie & Technik****884 Notizen aus der Wirtschaft**

Abfallmanagement

885 Verschütten vermeiden

J. Berrens

Was ein Kunststoffhersteller gegen Granulatverlust und Gewässerverschmutzung tun kann, zeigt Borealis.

Lebensmittelchemie

887 Stoff für Süßmäuler

E. Leusmann

Im Jahr 2020 wird die europäische Lebensmittelbehörde Efsa alle Lebensmittelzusatzstoffe neu bewerten, auch die Süßungsmittel. Hier eine Übersicht über die Vertreter dreier Süßen und zwei Meinungen aus der Industrie.

Medizintechnik

894 Heilen statt verkleben

C. Ehrensberger

Neue Wundauflagen haften, ohne die Haut zu reizen, und fördern mit integrierten Wirkstoffen die Heilung.

Analysentechnik

897 Aufbau eines multidimensionalen Prozess-GC-MS

A. Ziogas, M. Lenz, G. Kolb

Erforderlich für die Prozessführung sind automatische Probenahme und Online-Totalanalyse aller Komponenten. In der Kraftstoffsynthese funktioniert dies mit einem speziell konfigurierten Gaschromatographen mit massenselektivem Detektor.

Chromatographie

903 Automatisch derivatisieren für Hochdurchsatz

J. Stenzler

Das Herbizid Glyphosat wird so häufig eingesetzt, dass das Probenaufkommen hoch ist und Labore schneller arbeiten müssen.

906 Neue Produkte



Bildung & Gesellschaft

908 einhundertundfünfzig

Zahlen zu 150 Jahren im Labor.

910 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Politik

911 Parteien zur Wahl

„Angenommen, Sie sind nach der Bundestagswahl an der Regierung beteiligt“ – AfD, Bündnis 90/Die Grünen, CDU/CSU, Die Linke, FDP und SPD beantworten Fragen zu Wissenschaft, Bildung und Industriepolitik. Gefragt haben die *Nachrichten aus der Chemie*, die GDCh und vier weitere wissenschaftliche Gesellschaften.

Internationales

921 Abrüstung ohne Widerrede: Das absolute Verbot von Chemiewaffen

T. Pfanne

Seit 20 Jahren gilt das Chemiewaffenübereinkommen. Aber Meldungen über Einsätze chemischer Waffen in Syrien und im Irak sowie der Auftragsmord an Kim Jong-nam mit dem Nervengift VX zeigen, dass Chemiewaffen zwar geächtet, aber nicht verschwunden sind.

Chemiedidaktik

924 Azofarbstoffe in Gummibärchen – aus Blau wird Gelb

M. Ducci

Der menschliche Organismus spaltet Azofarbstoffe – je nach Ausgangsstoff zu problematischen oder zu harmlosen aromatischen Aminen. Daher sind nur wenige dieser Farbstoffe für Lebensmittel zugelassen. Mit Brillantschwarz BN gefärbte Gummibärchen eignen sich als Ausgangsmaterial, um im Chemieunterricht die reduktive Spaltung der Azogruppe zu untersuchen.

Karriereskizze

927 Konferenzen für Gewinner

P. Gramlich

Journal

- 928 Impressum, Interskriptum
- 929 Personalnachrichten
- 932 Nachruf Reinhard Stöber
- 933 Nachruf Gerhard Spittler
- 934 Korrespondenz
- 936 Rezensionen
- 938 Tagungskalender und -berichte
- 945 Chemistry Views
- 947 Euchems-Newsletter



- 951 Ehrungen
- 952 Workshop Betriebswirtschaft
- 952 Generalversammlung, ASAC-News
- 953 Der Römpp, Geburtstage
- 954 Fortbildung, Veranstaltungen



- 955 GDCh – 150 Jahre: Wie viel Chemie ist im Lack?
- 956 CheMento startet in eine neue Runde
- 957 Fotowettbewerb
- 958 Bildung in Chemie schon früh stärken
- 960 Studienreise und Austausch
- 961 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 966 Jungchemikerforum
- 969 Die GDCh vor Ort
- 970 Neuaufnahmen
- 972 Stellenmarkt

AUSGEBLÄTERT

- 974 Blättern online Vor 50 Jahren
- 975 Ausgeforscht: Verjüngungsrausch für Senioren