



Titelbild:
Grau ist alle Theorie –
und manchmal auch
einfach falsch [zu S. 773].
(Foto: Halfpoint/Fotolia)

Leitartikel

- 723 Gefühle, Geschichten, Akzeptanz**
D. Rennmann

Wissenschaft & Forschung

726 Notizen aus der Chemie

Bioinspirierte Materialien

729 Eine Herzklappe aus der Düse

S. Hinderer

Elektrospinning verwandelt faserförmige Hybride aus Polymeren und Proteinen in funktionales Material. Das entstehende Gewebe bietet sich als mitwachsender Herzklappenersatz an.

Mikrobielle Elektrochemie

732 Wie Mikroorganismen und Elektroden interagieren

F. Harnisch, M. A. Rosenbaum, A. Greiner, U. Schröder
Die Verknüpfung von Elektrochemie und Mikrobiologie hat Anwendungspotenzial: von der Energiegewinnung aus Abwasser bis zur Synthese von Chemikalien.

Ökosystem

738 Eine globale Nährstoffpumpe

M. Groß

Nährstoffe und Mineralien fließen mit dem Wasserkreislauf bergab und werden letztendlich in Sedimenten begraben, wo sie niemandem nützen. Dem wirken größere Tierarten entgegen. In den Meeren sind dies Wale, Seevögel und Wanderfische wie der Lachs.

Supramolekulare Chemie

741 Verzahnte Moleküle für die Katalyse

J. Niemeyer

Mechanisch verzahnte Moleküle wie Rotaxane und Catenane bieten neue Möglichkeiten beim Katalysatordesign: Sie dienen als sterisch anspruchsvolle Liganden, schaltbare Katalysatoren oder als Nanomaschinen.

Synthese im Blickpunkt

747 Totalsynthese von Strictamin

J. Grimmer, G. Manolikakes

Das Akuammilin-Alkaloid Strictamin wird in der traditionellen asiatischen Medizin verwendet. Es wurde bereits vor 50 Jahren isoliert, aber erst zu Beginn dieses Jahres beschrieben zwei Gruppen die Totalsynthese.

Analytik

751 Erdöl in seine Bestandteile zerlegen und charakterisieren

T. Streibel, A. Ulbrich, C. Grimmer, M. Saraji-Bozorgzad, R. Zimmermann

Informationen über die Zusammensetzung von Erdöl liefert die Kopplung von Thermoanalyse und Massenspektrometrie. Weiche Ionisierungsmethoden verhindern, dass die Moleküle zu stark fragmentieren.

Industrie & Technik

755 Notizen aus der Wirtschaft

Bioökonomie

756 Ein Ozean voller Biotechprodukte

H. Bengs, T. Kirchnerhoff

Gemessen an der Zahl neuer Arzneistoffe stagnierte die Biotechbranche in Deutschland im Jahr 2015.

Asien

758 Veredeln statt verbrennen

R. Schmid, X. Xiong

In Chinas neuem Fünfjahresplan haben Themen zur Chemie einen Anteil von etwa 30 Prozent.

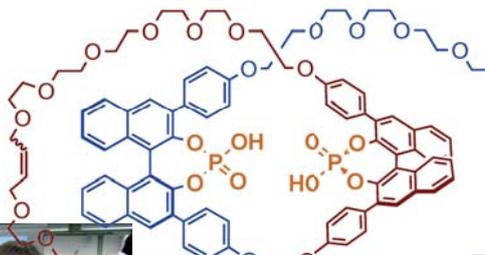
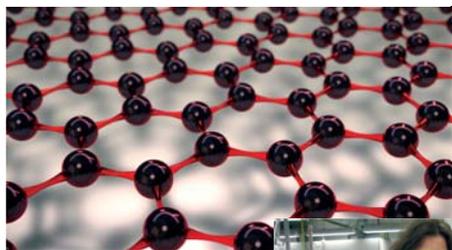
760 Thorsten Daubenfeld: Der Wirtschaftskemiker

Bilanzen 2015

761 Ungünstiger Wechselkurs

F. Zbikowski

US-Gerätehersteller klagen über gesunkene Umsätze.



Bilanzen 2015

762 Billiges Öl und teurer Dollar

M. Bulmahn

Materialien

765 Was vom Graphen-Hype übrig bleibt

B. Osterath

Analytik

768 Polycyclische Aromaten in Textilien bestimmen

M. Dieckmann, S. Schröder

Hochsiedende PAK aus Textilproben lassen sich gaschromatographisch trennen und dann quantifizieren.

770 Neue Produkte

Bildung & Gesellschaft

772 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Wissenschaftliche Debatten

773 Vielleicht sogar richtig – aber trotzdem sinnlos

J. Grunenberg

Einige theoretische Konzepte – insbesondere über chemische Bindung – sind schlecht definiert.

Chemiedidaktik

776 „Wie Naturwissenschaftler wirklich arbeiten“

F. Zbikowski

Interview mit der Chemiedidaktikerin Katrin Sommer.

Chemiegeschichte

778 Walter Fuchs: Forscher, Verfolgter, Vordenker

H. Offermanns

Walter Maximilian Fuchs leitete das chemisch-technologische Institut der RWTH Aachen – vor seiner erzwungenen Emigration in die USA und nach seiner Rückkehr.

Karrierekolonne

781 Schwangerschaft: Don't ask. Don't tell.

Journal

- | | |
|------------|-------------------------------|
| 782 | Impressum, Interskriptum |
| 783 | Personalnachrichten |
| 788 | Nachruf Gerhard Zimmermann |
| 789 | Korrespondenz |
| 790 | Rezensionen |
| 792 | Tagungskalender und -berichte |



- | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| 799 | Fakten und Trends: Chemiestudiengänge 2015 |
| 808 | Einladung zur Mitgliederversammlung |
| 809 | GDCh – 150 Jahre: Zukunft braucht Erinnerung |
| 810 | GDCh auf dem 251. ACS Meeting in San Diego |
| 811 | Döbereiner, Goethe und Carl August – eine bemerkenswerte Triade |
| 812 | Fachgruppen und Arbeitskreise |
| 815 | Jungchemikerforum |
| 817 | Die GDCh vor Ort |
| 819 | Ausgeforscht: Bier – neu definiert |



Diese Nachrichten aus der Chemie finden GDCh-Mitglieder ab 10. Juli auch als E-Paper im Internet: www.nachrichtenausderchemie.de