


Titel:

Kurzlebiges
mit ganz viel
Energie [zu S. 713].
Foto: Valentin/Fotolia

Leitartikel

707 Big Data ist Big Analytics

J. Richert

Wissenschaft & Forschung

710 Notizen aus der Chemie

Blickpunkt Anorganik

713 Die vier Neuen: Nihonium, Moscovium, Tenness und Oganesson

V. A. Vetsova, L. J. Daumann

Wie man superschwere Elemente herstellt und wie sie zu ihren Namen kommen.

Kohlenstoffchemie

717 Anders als die anderen: mesoionische Carbene

S. Klenk, L. Suntrup, B. Sarkar

1,2,3-Triazol-5-ylidene zeigen ungewöhnliche Bindungssituationen und Donoreigenschaften.

Biowissenschaften

722 Merkwürdige Membranen

M. Groß

Die Zusammensetzung der Zellmembran ist bei Archaeobakterien anders als bei anderen Lebensformen. Die Suche nach Gründen führt zum gemeinsamen Vorfahren aller Zellen.

Materialien

725 Modulare Polymere in Farbe

S. Pai, S. M. Munzert, D. G. Kurth

Metallosupramolekulare Koordinationspolyelektrolyte entstehen durch metallioneninduzierte Polymerisation von Bisterpyridinliganden.

Synthese im Blickpunkt

729 Asymmetrische Katalyse mit DNA

F. Lutz, J. Niemeyer

DNA-basierte Metalloenzyme eignen sich für enantio-selektive Reaktionen.

Industrie & Technik

734 Notizen aus der Wirtschaft

Qualitätssicherung

735 Hochwertige, freie Forschung

J. Pomp, B. Pohl

Forschungsfreiheit kann nicht grenzenlos sein. Industrie wie akademische Institute müssen ihre Entwicklungen dokumentieren.

Notfallmanagement

738 Botschafter für die Sicherheit

B. Osterath

Die Universität Wuppertal veranstaltet im Auftrag des Auswärtigen Amtes internationale Sicherheitsworkshops für die chemische Prozessindustrie.

Chemiewirtschaft

741 Forschen, produzieren, verkaufen

M. Bulmahn

Die Chemieindustrie hat im Jahr 2017 mehr hergestellt, mehr gebaut und mehr gehandelt als im Jahr davor. Forschung und Entwicklung bleiben Kennzeichen deutscher Chemieunternehmen.

Start-ups

744 Mit der Gründung Nutzen stiften

H. Bengs

Immer mehr Studierende interessieren sich für eine Unternehmensgründung. Das ist gut: Die Industrie sucht Innovationen. Doch dabei ist einiges zu beachten.

Chemiewirtschaft

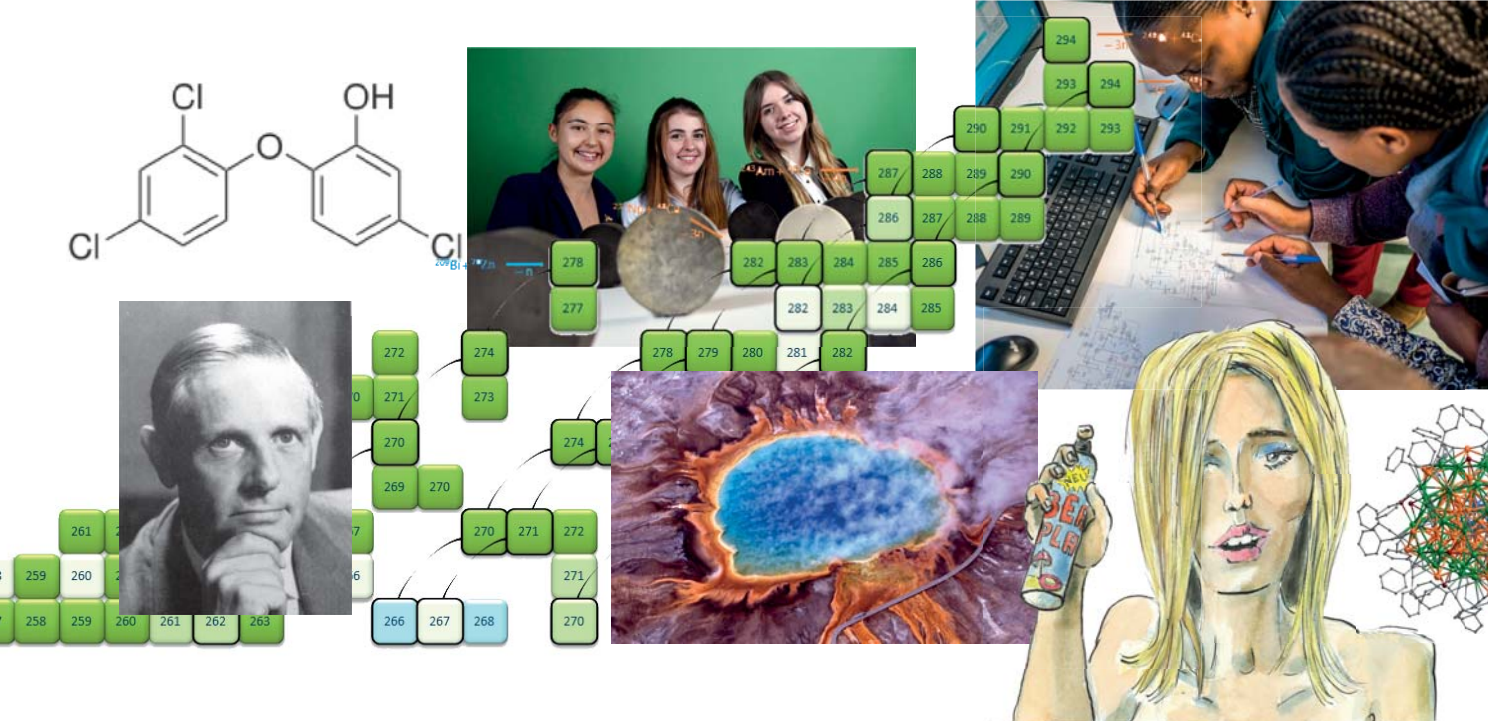
746 Analytik auf dem Prüfstand

W. Kreiss, R. Klinkner

Einem wachsenden Markt für Analysen, Kostendruck, Regulierung und Technologiewandel können die Labore mit maßgeschneiderten Strategien begegnen.

748 Neue Produkte





Bildung & Gesellschaft

750 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Publikationen

751 Open Access und Zweitveröffentlichungsrecht

S. Tesch, C. Rau, U. Böhme

Beim Grünen Weg zu Open Access stellen Autoren ihre Beiträge, die sie zuvor bei Verlagen veröffentlicht haben, auf Dokumentenservern kostenfrei zur Verfügung. Allerdings müssen sie Lizenzbedingungen beachten.

Chemiegeschichte

755 Gold machen im 20. Jahrhundert

O. Wienhaus

Franz Tausend schaffte es, Menschen davon zu überzeugen, dass er Gold herstellen könne. Das gelang ihm sogar im 20. Jahrhundert, und er hatte Beziehungen zur Politik.

Chemiegeschichte

758 Das Straßburger Intermezzo

F. Kuschel

Der Physikochemiker Wilhelm Jost befasste sich mit der Kinetik schneller Reaktionen sowie Verbrennungs-, Explosions-, Detonations- und Strömungsvorgängen. Diese Forschung rief die militärischen Stellen des „Dritten Reiches“ auf den Plan.

Hochschuldidaktik

761 Triclosan unschädlich machen

K. Fischböck, J. Rizos, A. Habekost

Alltagsprodukte wie Seifen und Desinfektionsmittel enthalten oft das Bakterizid Triclosan. So gelangt es zwangsläufig in die Umwelt. Versuche aus dem Hochschulpraktikum zu Detektionsmethoden und Reaktionen zur Detoxifizierung.

Berufsbilder

764 Nicht nur Laboranten

M. Schulze

Journal

- 766** Impressum, Interskriptum
- 767** Personalmeldungen
- 774** Korrespondenz
- 775** Rezensionen
- 776** Tagungskalender und -berichte
- 783** Chemistry Views



- 785** Chemiestudiengänge in Deutschland: Statistik
- 794** Einladung zur Mitgliederversammlung
- 795** GDCh-Kolumne: Wahre und mehr ...
- 796** Vorstandssitzung
- 797** Über Lehrerfortbildung
- 798** Fachgruppen und Arbeitskreise
- 800** Jungchemikerforum
- 804** Neuaufnahmen
- 806** Die GDCh vor Ort
- 808** Fortbildungskalender

AUSGEBLÄTTERT

- 810** Blättern online
- 810** Vor 50 Jahren
Ausgeforscht:
- 811** Der Duft der Sommerferien