


Titelbild:

Auch wenn man es nicht sofort sieht – der Ruß, den Schiffe emittieren, verschmutzt die Luft an den Küsten [zu S. 1170].
Foto: panalot/Fotolia

Leitartikel

1131 Vorbildlich gefördert

S. Dehnen

Wissenschaft & Forschung

1134 Notizen aus der Chemie

Hauptgruppenchemie

1137 Beryllium – so giftig wie gedacht?

M. R. Buchner

Mit Beryllium arbeiten ist entgegen landläufiger Meinung nicht der Tod auf Raten.

Umwelt

1141 Bienenträgliche Insektizide – eine Utopie?

M. Groß

Blickpunkt Anorganik

1143 Spektroskopie: Licht ins Dunkel der Metalloenzyme

K. Rickmeyer, L. J. Daumann

Über metallbasierte Katalysatoren.

Supramolekulare Chemie

1146 Vom Reagenzglas in die Zelle

U. Ziener, H. Barth

Oligo- und Polythiophene als Reportermoleküle.

Kohlenstoff

1150 Mit Schwefelsäure von Graphit zu Graphen

S. Eigler

Analytische Chemie

1153 Spannung im Dunkelfeld

M. V. Evers, K. Wonner, K. Tschulik

Bei Metallnanopartikeln ist unklar, wie sie sich chemisch verhalten und wie sie abgebaut werden.

Energie

1157 Kohlenstoffnitride

H. Schlöberg, F. Podjaski, J. Kroeger, B. Lotsch

Von der Jahrmarktattraktion zur Energiequelle.



Industrie & Technik

1162 Notizen aus der Wirtschaft

Photokatalyse

1163 Für bessere Luft in der Stadt

A. Thüsing, J. Hartmann

Sind Fahrverbote die einzige Lösung für das Stickoxidproblem in Großstädten? Experten aus Wissenschaft, Bauwirtschaft, Verkehr und Städteplanung diskutieren photokatalytisch aktive Baustoffe.

Pharmaindustrie

1165 Die Lücke überbrücken

W. Lanthaler

In Forschung und Entwicklung teilen sich Hochschule und Industrie die Arbeit bisher kaum. Das ändert sich.

Kooperationen

1168 Partner auf Augenhöhe

U. Neubauer

Chemie-Start-ups stärken die Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Chemie.

Umweltanalytik

1170 Smoke on the Water: Rußpartikel aus Schiffen

H. Czech, J. Orasche, T. Miersch, B. Stengel, B. Buchholz, T. Streibel, R. Zimmermann

Schiffsemissionen tragen in Küstengebieten erheblich zur Luftverschmutzung bei. Thermooptische Kohlenstoffanalyse gekoppelt mit Photoionisationsmassenspektrometrie trägt dazu bei, ihre Zusammensetzung aufzuklären.

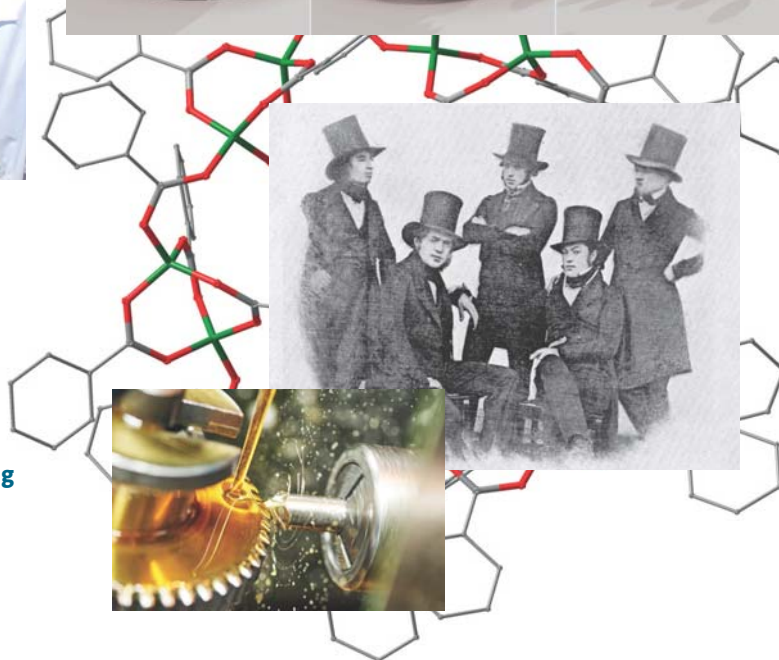
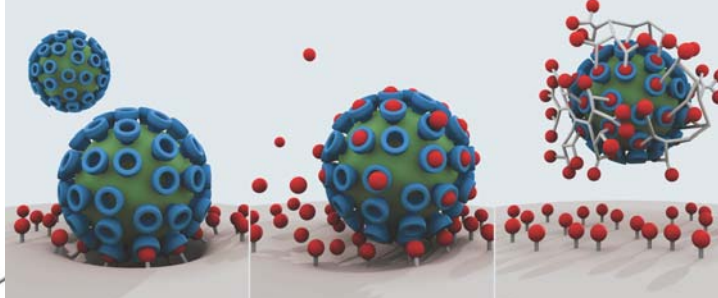
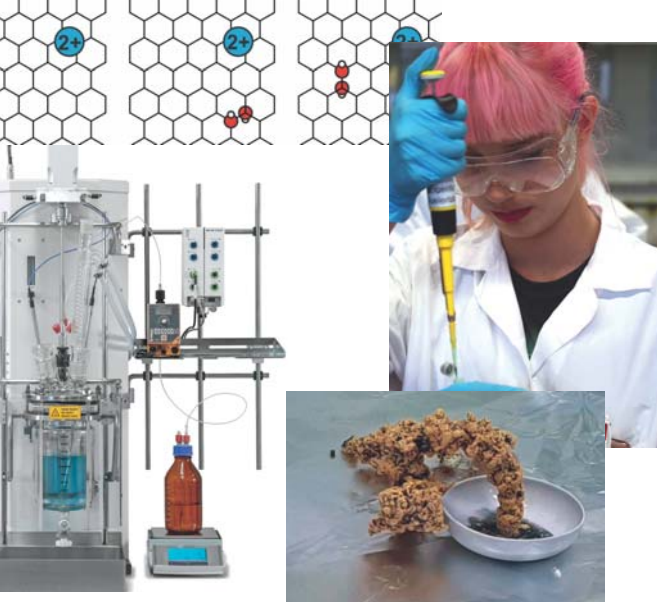
Produktion

1174 Vorausschauend entwickeln

M. Bulmann

Kurzbilanzierungswerte zeigen, wie ein Produkt auf die Umwelt wirkt, wenn es gefertigt und später als Abfall entsorgt wird.

1175 Neue Produkte



Bildung & Gesellschaft

1176 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Karrierekolonne

1177 Zuerst einmal zu Ihnen

P. Gramlich

Chemiegeschichte

1178 Das Making-of eines Analytikers

L. Gros

Am 28. Dezember 2018 würde Carl Remigius Fresenius 200 Jahre alt. Wie wurde Fresenius zum „Wegbereiter der analytischen Chemie“? Einblicke – hinter und vor den Kulissen – geben seine frühen Jahre.

Chemiedidaktik

1182 Chemische Reaktionen mit der Wärmebildkamera betrachtet

C. Bohrmann-Linde, S. Kleefeld

Das menschliche Auge kann nicht direkt wahrnehmen, wie bei chemischen Reaktionen und physikalischen Prozessen die Wärme fließt. Sichtbar und damit anschaulich macht solche Vorgänge eine Wärmebildkamera, wie sie beispielsweise bei der Gebäudesanierung eingesetzt wird.

Forschungsförderung

1186 Geschätzter Alt-68er

B. Osterath

Im Jahr 1968 richtete die Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG ihren ersten Sonderforschungsbereich ein. Auch 50 Jahre später ist diese Art der Förderung bei Chemikern begehrt.

Journal

- 1190** Impressum, Interskriptum
- 1191** Personalnachrichten
- 1194** Nachruf Hans Neunhoffer
- 1194** Nachruf Wilhelm Keim
- 1195** Rezensionen
- 1199** Tagungskalender und -berichte
- 1203** Chemistry Views



- 1204** VCW-Initiative „Berufe 4.0“ – Die Ergebnisse
- 1206** Fachgruppen und Arbeitskreise
- 1208** Jungchemikerforum
- 1210** Neuaufnahmen
- 1212** Die GDCh vor Ort
- 1215** Fortbildungskalender
- 1217** Stellenmarkt

Autorenregister 2018 online unter:
www.gdch.de/nachrichten unter dem Menüpunkt „Register“



AUSGEBLÄTTERT

- 1218** Blättern online
- 1218** Vor 50 Jahren
- 1219** Ausgeforscht: FakeCon 2019 – jetzt buchen!