



Titel:
Phosphorquelle
[zu S. 26].
Foto: antic –
stock.adobe.com



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 67 | Mai 2019

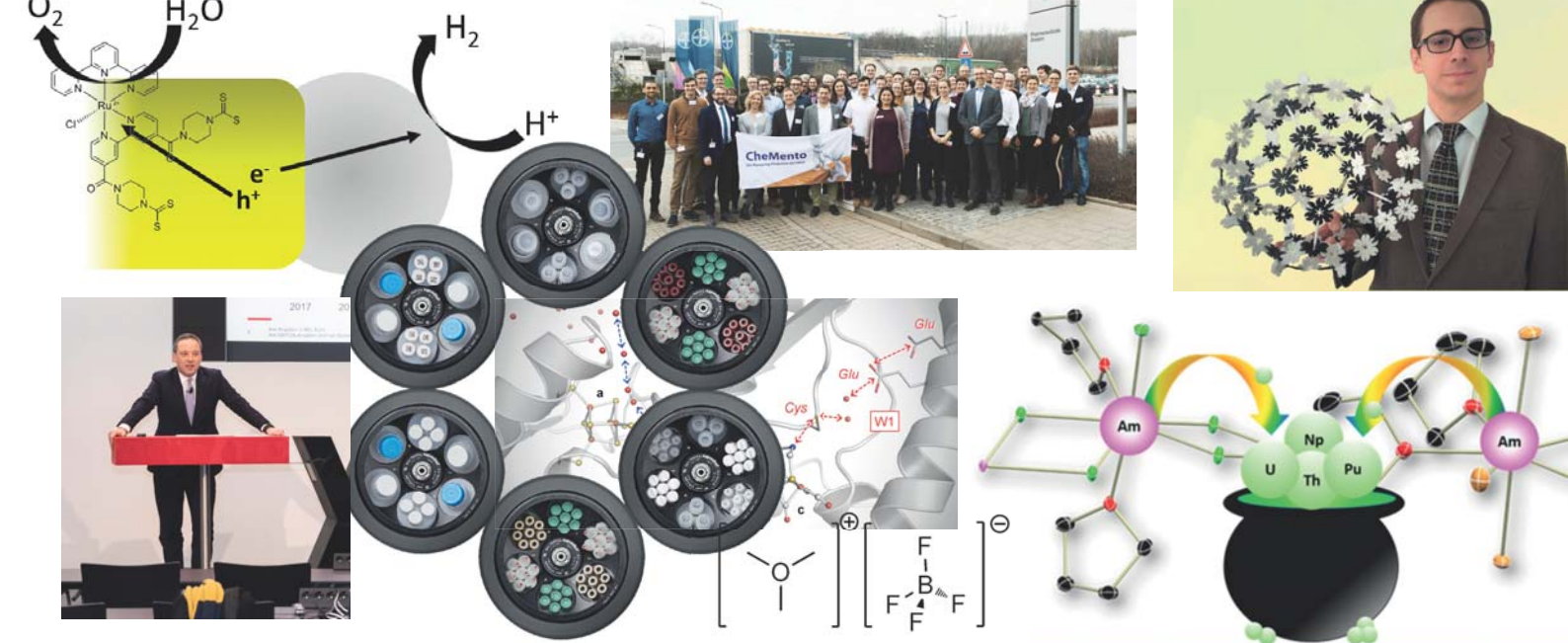
WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Veränderungen und Konstanten**
W. Koch
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Interview
- 8 „Die Qualität der Nebenprodukte“**
F. Zbikowski
Markus Rarbach hat ein Verfahren entwickelt, das aus Stroh biotechnisch Ethanol gewinnt. Eines der Ziele: ein autarker Prozess.
- Chemiegeschichte
- 12 Synthese und Mechanismus**
S. Weininger
Nachdem sie lange Zeit ein Stiefkind gewesen war, etablierte sich die physikalische organische Chemie nach dem Krieg an den Chemieinstituten in Deutschland – sowohl in der Bundesrepublik als auch in der DDR.
- Chemiegeschichte
- 17 ClF₃ – von der „Wunderwaffe“ zum Laborexoten**
F. Kraus
Niemand kommt im Chemiestudium um die Valenzstrichformel von Chlortrifluorid herum – und mehr Gedanken macht sich darüber in der Regel keiner. Dabei birgt der Stoff, den Otto Ruff Anfang des 20. Jahrhunderts bei seinen Forschungen an Interhalogenverbindungen entdeckte, explosives Potenzial.
- Karrierekolumne
- 23 Das Bewerbungsparadox**
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 24 Notizen aus der Wirtschaft**
- Rohstoffe
- 26 Phosphor zurückgewinnen**
J. Krämer, D. Frank, M. Bertau, P. Fröhlich
Um einen P-Kreislauf in Deutschland zu erreichen, gibt es verschiedene Möglichkeiten, Klärschlamm aufzubereiten. Welche Verfahren sich durchsetzen, hängt von den Märkten ab.
- Bilanzen 2018
- 30 Merck, Evonik, Covestro, Lanxess**
- Bilanzen 2018
- 34 Grundstoffe führten in Österreich**
K. Schaubmayr
Die Wachstumsdynamik der chemischen Industrie Österreichs hat nachgelassen.
- Bilanzen 2018
- 35 Borealis, Clariant, Dowdupont**
- Prozessanalytik
- 36 Schwarze Kunststoffe erkennen und sortenrein trennen**
C. Ehrensberger
Hyperspektrales Imaging liefert ein IR- oder Vis-Spektrum pro Pixel. Damit lassen sich Polymersorten voneinander unterscheiden. Eine Verfahrensvariante mit Laseranregung eignet sich für die sonst kaum zu trennenden Abfälle aus schwarzem Plastik.
- Der Wirtschaftschemiker
- 39 Klima. Wandel.**
T. Daubenfeld



Wissenschaft + Forschung

40 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

44 Physikalische Chemie

M. Wächtler

Wie effizient photokatalytische Wasserstoffherzeugung abläuft, hängt von Elektronen- und Lochtransferprozessen ab. Untersuchungen an Halbleiternanokristallen.

Mitmachen und gewinnen

47 Wer bin ich: Elementerätsel I

63 Wer bin ich: Elementerätsel II

Blickpunkt Synthese

51 Amide atomeffizient synthetisieren

P. Huy, B. Zoller

Borhaltige Lewis-Säuren ermöglichen, Carbonsäuren und Amine direkt zu Amiden zu kondensieren.

Katalyse

55 Wasserstoff gewinnen mit biologischen Eisen-Schwefel-Zentren

S. T. Stripp

Zur Aufklärung der enzymatischen Wasserstoffherzeugung ist Infrarotspektroskopie zentral.

Reaktionsskalierung

60 Raus aus dem Labor

S. Waitschat

Über Lösungsmittel, Reaktionsdauer und Temperatur lassen sich MOF-Synthesen ökonomisieren.

64 Chemistry Views

Interskriptum

65 Von richtigen und falschen Fährten

C. Remenyi

Service

66 Personalnachrichten

69 Nachruf: R. E. Fresenius

70 Korrespondenz

72 Neue Produkte

74 Tagungskalender und -berichte



80 Generalversammlung

81 Austrian Chemistry Days

82 Asac-News, Ehrungen

83 Zweigstellen, Geburtstage



84 Vorstandswahlen

85 GDCh-Kolumne:

Strategieentwicklung

86 Internationales Jahr des Periodensystems

87 CheMento

90 Jungchemikerforum

91 Ortsverbände

92 Die GDCh vor Ort

95 Neuaufnahmen

96 Fortbildungskalender

97 Stellenanzeigen

Ausgeblättert:

98 Auf die Mikrodosis kommt es an

99 Impressum



Blättern online

Diese Nachrichten stehen für GDCh-Mitglieder frei zugänglich ab dem 10. Mai im Internet: www.gdch.de/nachrichten