



Titel: Re-use, re-cycle, re-generativ, dynamisch und tolerant: Neues aus der technischen Chemie [zu S. 46].
Grafik: ipopba/AdobeStock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 68 | Juni 2020

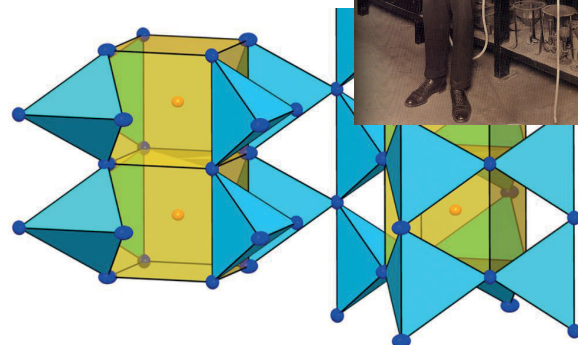
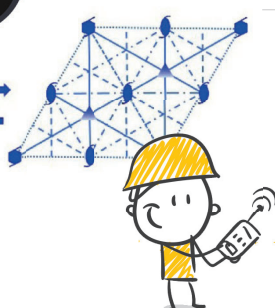
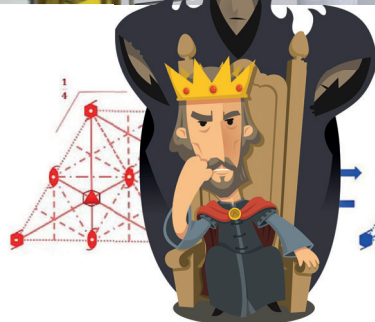
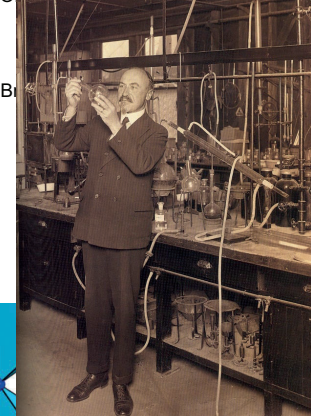
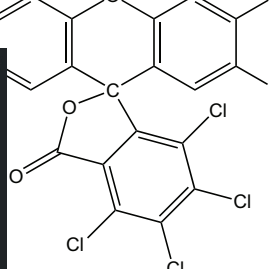
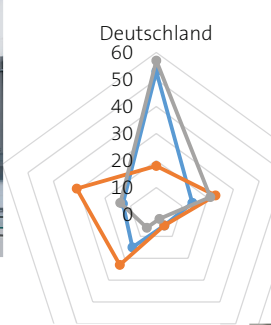
WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- 3 **Leitartikel**
Bitte keinen Corona-Blues
W. Koch
- 6 **Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- 8 **Pro und Contra**
Das Vorsorgeprinzip ist wichtig, kann aber überzogen werden
H.-J. Quadbeck-Seeger
- 9 **Das Vorsorgeprinzip ist ein Innovationstreiber**
B. Hoffmann
- 10 **Industriegeschichte**
Bakelit: der erste seiner Klasse
H. Offermanns, F. Retzlaff
 Am ersten industriell produzierten Kunststoff lässt sich die historische Rohstoffbasis der industriellen Chemie des 19. und frühen 20. Jahrhunderts erkennen: Holz und Teer.
- 14 **Didaktik**
Redoxreaktionen mit dem Springbrunnenversuch
M. Ducci
 Der Klassiker unter den Schulversuchen, der Springbrunnenversuch, lässt sich mit fluoreszierenden Farbstoffen spektakulärer gestalten als mit klassischen pH-Indikatoren. Aber auch Redoxreaktionen, die in allen Bundesländern auf den Bildungsplänen stehen, setzt ein solcher solcher Versuch in Szene.
- 17 **Lehramtsausbildung**
Programmieren, drucken, messen
F. Zbikowski
- 19 **Karriereskolumne**
Online und Offline
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 20 **Notizen aus der Wirtschaft**
- 22 **Transaktionen**
Coronakrise bremst Fusionskarussell
B. Schneider
 Weniger Zusammenschlüsse und Übernahmen.
- 24 **Coronakrise**
Der Run auf die Virentests
B. Osterath
 Es ist nicht einfach, genug Testreagenzien zu beschaffen.
- 27 **Der Wirtschaftschemiker**
Corona: Herausforderung für die Branche
H. Utikal
- 28 **Prozessindustrie**
In Echtzeit reagieren
C. Ehrensberger
 Mit neuen Mobilfunkstandards automatisieren.
- 30 **Digitalisierung**
Assistenzsystem statt Laufzettel
E. Landgraf
 Papierchecklisten ersetzen, Abläufe optimieren.
- 32 **Analysentechnik**
Gaschromatographie ohne Helium
C. Sowa
 Wasserstoff als alternatives Trägergas.
- 34 **Bilanzen 2019**
Covestro, Evonik, Lanxess, Wacker, Boehringer, Freudenberg
M. Bulmahn
- 40 **Gerätebranche**
Für Biopharma und Life Sciences
F. Zbikowski



Wissenschaft + Forschung

42 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

46 Technische Chemie

R. Güttel, H. Freund, J. Sauer U. Krewer, R. Horn

Die (elektro)chemische Stoffwandlung wird sich ändern, wenn Unternehmen die Wertschöpfungskette auf eine regenerative Energie- und Rohstoffbasis umstellen. Reaktoren müssen dynamische Änderungen tolerieren, und die ablaufenden Prozesse müssen auf unterschiedlichen Skalen messbar sein.

Blickpunkt Anorganik

54 Das Rezept für schmalbandige Leuchtstoffe

M. Suta, J. George

LED-Lichtquellen sollen farbecht sein. Ein einfaches und gleichzeitig zuverlässiges Strukturkonzept erlaubt es, sowohl die Farbe der Emission als auch die Breite der entsprechenden Bande bei Eu^{2+} -basierten Leuchtstoffen zu steuern.

Materialforschung

59 Mineral statt Metall in Brennstoffzellen

S. Zhang, E. Koenders

Wer bei Brennstoffzellen nur an Metall- oder Graphit-elektroden denkt, kennt die neuesten Forschungsergebnisse nicht: Denn richtig modifiziert eignen sich auch Zement oder Geopolymere als Trägersubstanzen.

62 Aus der Umweltforschung

Interskriptum

63 I can get no disinfection

C. Remenyi

Service

- 64 Personalnachrichten
- 66 Nachruf Peter Hallpap
- 67 Nachruf Rolf Huisgen
- 68 Korrespondenz
- 70 Rezensionen
- 72 Neue Produkte
- 73 Tagungskalender und -berichte



Jahresbericht:

Auf 40 Seiten alle Infos über die Aktivitäten der GDCh im Jahr 2019. Eingebunden in diese Ausgabe der *Nachrichten aus der Chemie* nach S. 75.



- 76 Jungchemikerforum
- 77 Fachgruppen
- 78 Geprüfter Wirtschaftschemiker
- 80 Fortbildungskalender
- 80 Stellenanzeigen



Ausgeblättert:

- 82 Elementerätsel
- 83 Impressum



Nachrichten aus der Chemie online

Alle Hefte der Nachrichten stehen für GDCh-Mitglieder frei zugänglich im Internet: www.gdch.de/nachrichten

Wünsche, Kritik, Anregungen?

Schreiben Sie uns: nachrichten@gdch.de