

Titel:
Chemie begreifen –
digital und drei-
dimensional [zu
S. 10 und S. 13].
Illustration: vegefox.
com / Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 69 | Juni 2021

WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

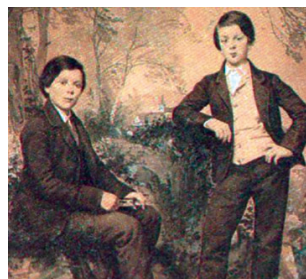
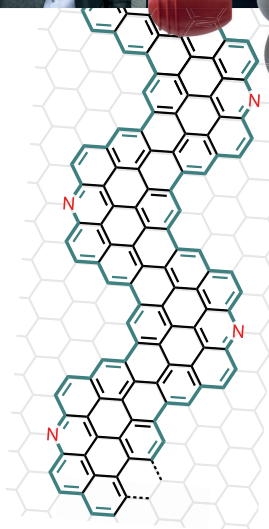
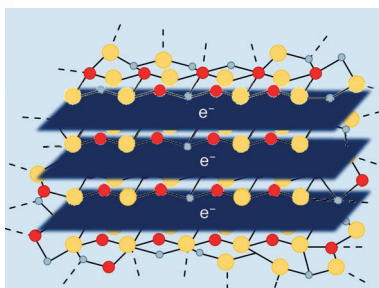
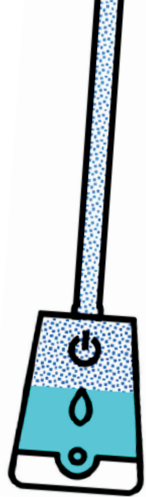
- Leitartikel
- 3 Wer viel gibt, wird viel bekommen**
H. Bengs
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Pro und Contra: E-Fuels
- 8 E-Fuels bilden eine Familie von Lösungsoptionen**
R. Schlögl
- 9 Weitere Prozessschritte, weitere Wirkungsgradverluste**
G. Kreysa
- Augmented Reality
- 10 Keine Kosten, viel Spaß**
C. A. von Randow, J. R. Schmid
Moleküle in den Händen halten, und das fast ohne Hardware: Ein Projekt der Freien Universität Berlin macht Chemie erfassbar.
- Chemiedidaktik
- 13 Aktivierungsbarrieren ertasten, Prozesse und Strukturen begreifen**
P. Lindenstruth, M. Schween
Für Blinde und Sehbeeinträchtigte ist der Zugang zur organischen Chemie schwieriger als für Sehende. Spezielle dreidimensionale Modelle helfen – auch den Sehenden.
- Hochschullehre
- 17 Im Hörsaal und vor dem Monitor**
P. Huy
Hybride Lehrformen kombinieren klassische Veranstaltungen mit der Online-Übertragung von Lehrinhalten.

- Industriegeschichte
- 21 Die Roesslers von der Scheideanstalt**
H. Offermanns, A. Hohmeyer
Degussa stand für „Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler“. Wer waren die Roesslers?

- Karrierekolumne
- 27 Bittere Lektüre**
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 28 Notizen aus der Wirtschaft**
- Ökobilanzen
- 30 Der erstaunliche Klimafußabdruck von Recycling-Gold**
B. Fritz, M. Schmidt
Das Recycling von Metallen kann vorteilhaft sein: Wiedergewinnen aus Elektronikschrott ist – bezogen auf den Klimafußabdruck – um eine Zehnerpotenz besser als der Bergbau.
- Patente und Lizenzen
- 33 Geschützt in die Praxis**
L. Cuypers
Eine Technologietransfer-Organisation hilft Max-Planck-Instituten dabei, Erfindungen mit Partnern aus der Industrie auf den Markt zu bringen.
- Reach-Anmeldungen
- 36 Wundertüte Naturstoffmischung**
C. Ehrensberger
Es ist kaum möglich, ein Gemisch wie Weihrauch nach der EU-Chemikalienverordnung Reach zu testen – jedenfalls nicht mit vertretbaren Kosten.



- 40 **Bilanzen 2020**
Covestro, Evonik, Lanxess, Wacker, Boehringer-Ingelheim, Freudenberg
- 47 **Der Wirtschaftschemiker**
Industrielle Symbiose – nachhaltig und weltweit
H. Utikal

- Service**
- 70 **Personalnachrichten**
 - 73 **Nachruf: Siegfried Hünig**
 - 74 **Nachruf: Volker Jäger**
 - 75 **Korrespondenz**
 - 76 **Rezensionen**
 - 77 **Neue Produkte**
 - 78 **Tagungskalender, Einladung zur Mitgliederversammlung**

Wissenschaft + Forschung

- 48 **Notizen aus der Chemie**
- 52 **Trendbericht**
Technische Chemie
M. Klumpp, B. de Haart, U. Fantz, A. Hecimovic, A. Schulz, A. Navarrete Muñoz
Um das Energiesystem nachhaltiger zu machen, gibt es immer mehr Verfahren, die elektrische Energie in andere Energieformen umwandeln.
- 60 **Blickpunkt Anorganik**
Nackte Elektronen mit Potenzial
C. A. von Randow, G. Thiele
Die Reaktivität solvatisierter Elektronen lässt sich inzwischen gezielt nutzen.
- 64 **Analytische Chemie**
Mehr Analyten, kleinere Proben
B. Meermann et al.
Umwelt- und Lebensmittelanalytik nutzen verstärkt massenspektrometrische Techniken aus den Lebenswissenschaften – ein Überblick.
- 69 **Interskriptum**
Wer mag's heiß?
C. Remenyi



Jahresbericht:
Auf 45 Seiten alle Infos über die Aktivitäten der GDCh im Jahr 2020. Eingebunden in diese Ausgabe der *Nachrichten aus der Chemie* nach S. 79



- 80 **Vorstandssitzung**
- 81 **Neuaufnahmen**
- 82 **Fachgruppen, Ausschreibungen, Jungchemikerforum**
- 83 **Stellenanzeigen**



- Ausgeblättert:
- 84 **Elementerätsel**
 - 85 **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