

**Cover:**

Jetzt geht's dem Virus an den Kragen— mit unterschiedlichen Impfkonzepthen [zu S. 50].

Illustration: ludariimago—stock.adobe.com

Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker
Mitteilungsblatt der Gesellschaft Österreichischer Chemiker

Band 69 | Februar 2021



WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 **Analytik vor den Vorhang**
R. Krska
- 6 **Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Pro und Contra Wasserstoffauto
- 8 **„Wasserstoff für die Mobilitätswende“**
G. Kreysa
Die Batterie allein ist keine Lösung.
- 9 **„Kein Durchbruch der Brennstoffzelle bei Pkw“**
F. Dudenhöffer
Die Infrastruktur für Wasserstoff ist zu teuer.
- Studium
- 10 **„Das gesamte Institut stand unter Quarantäne“**
A. Tratter
Wegen der Coronapandemie findet mittlerweile das zweite Hochschulse semester digital statt. Chemiestudenten erzählen, was das für sie bedeutet.
- Chemiedidaktik
- 14 **Strom mit polymeren Naturstoffen**
D. Rosenberg, W. Jansen
Mit einfachen Versuchsaufbauten lassen sich Redoxflussbatterien mit Naturstoffen auch in Schulen und Hochschulpraktika untersuchen.
- Chemiegeschichte
- 20 **Die unbekannten Pioniere des Erdölzeitalters**
H. Offermanns
Begann das Erdölzeitalter wirklich mit der Bohrung Edwin Drakes im Jahr 1859 in Pennsylvania?
- Karierekolumne
- 25 **Geht es nur ums Geld?**
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 26 **Notizen aus der Wirtschaft**
- Biomimetik
- 28 **Mineral für den Zahn**
J. Enax
Ein Wirkstoff in Zahnpastenformulierungen kann zahn-schmelzverwandter Hydroxylapatit sein. Wie sich die Calciumphosphatverbindung synthetisieren, charakterisieren und in der zahnmedizinischen Prävention einsetzen lässt.
- Recycling
- 30 **Sortieren und aufbereiten**
M. Bulmahn
Die deutsche Entsorgungswirtschaft wandelt sich von linear zu zirkulär. Zum Abfallsammeln und -behandeln kommen neue Techniken und der Handel mit Altmateri- alien. Ein Statusbericht.
- Prozesstechnik
- 31 **Auf den Punkt**
C. Ehrensberger
In Chemie, Pharmazie, Lebensmittelchemie und Biotech sind häufiger extreme Temperieraufgaben zu lösen, da- runter schnelle Temperaturwechsel im Reaktor oder punktgenaues Heizen für Kunststoffe.
- Ecke des Wirtschaftschemikers
- 35 **Kraft der Kooperation**
H. Utikal



Wissenschaft + Forschung

36 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

40 Festkörperchemie

M. Zobel, A. Slabon, H. Daoud

GaN-Nanoteilchen, stickstoffs substituierte Kohlenstoffmaterialien als Energiespeicher, poröse Nanoteilchen, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen und mehr.

Blickpunkt Anorganik

47 Fest und fest macht flüssig

F. Fuß, G. Thiele

Eutektische Lösungsmittel bestehen aus mehreren Komponenten, deren Schmelzpunkte höher liegen als der Schmelzpunkt der Mischung. Sie eröffnen neue Möglichkeiten für Extraktionen und Katalyse.

Vorsorge

50 Impfen gegen Covid-19

M. Groß

Mehrere Impfstoffe sind im Rekordtempo entwickelt und zugelassen worden. Dabei setzten Forscher sowohl etablierte als auch neue Strategien ein.

Interskriptum

54 Redebedarf

C. Remenyi

Service

- 56 Personalnachrichten
- 60 Nachruf Ulrich Buller
- 60 Nachruf Klaus Banert
- 61 Korrespondenz
- 63 Bücher
- 64 Neue Produkte
- 65 Tagungskalender



- 68 Generalversammlung
- 70 Unser neuer Präsident
- 71 Young Chemists Summit
- 72 Vorwissenschaftliche Arbeiten
- 73 Preise und Ausschreibungen
- 74 ASAC-Prämierungen
- 74 Chemietage 2021



- 76 Einkommensumfrage
- 77 Fachgruppen, Arbeitskreise
- 77 Jungchemikerforum
- 78 Ausschreibungen
- 80 Neuaufnahmen
- 80 Fortbildungskalender
- 81 Karriereservice



Ausgeblättert:

- 82 Elementerätzel
- 83 Impressum

Leserumfrage 2021

Jetzt teilnehmen!

www.gdch.de/leserumfrage



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