



Titel: Alles greift ineinander im Getriebe einer Materialsynthesemaschine [zu S. 66]. **Grafik:** Kapley/AdobeStock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 68 | Dezember 2020

WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Wann wird's mal wieder richtig Tagung?**
H. Kelz
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Trendbericht
- 8 Chemiedidaktik**
P. Engelmann, T. Wilke, S. Schwarzer, O. Tepner
Themen wie Digitalisierung oder Science-Outreach-Projekte bieten Möglichkeiten für die experimentell-konzeptionell und die empirisch arbeitende Didaktik. Chancen bietet die Zusammenarbeit beider Bereiche.
- Studium
- 17 Wegweiser in einer Technikgesellschaft**
J. Hartmann
Auch Naturwissenschaftler und Ingenieure müssen sich mit Ethik befassen.
- Forschungsdatenmanagement
- 20 Zeit für den Abschied vom analogen Laborbuch**
O. Koepler, J. Liermann, F. Schön, S. Herres-Pawlis
Wie weit sind Chemiker bei in der Digitalisierung von Forschungsdaten? Eine Umfrage gibt Antworten.
- Kreuzworträtsel
- 24 Lichtenberg für dunkle Tage**
F. Bracher
- Chemiedidaktik
- 26 Der Fingerabdruck auf dem Kassenbon**
A. Jonas, I. Rubner, M. Oetken
Wie sich im Schulunterricht Farbreaktion in Thermopapier kontrollieren und so Spuren sichtbar machen lassen.
- Karrierekolonne
- 31 Kein Kolloquium**
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 32 Notizen aus der Wirtschaft**
- Nachhaltigkeitsinitiative
- 34 Verantwortung übernehmen**
D. Männig
Unternehmen und Wissenschaftsorganisationen helfen, die Ziele der Vereinten Nationen zu erreichen.
- Patente
- 37 Teilen und profitieren**
T. Kramer, C. Manthey, B. Joachim
Ein Anbieter textiler Verstärkungsmaterialien und ein Reifenhersteller haben einen Patentpool gestartet.
- Prozesstechnik
- 39 Ein grüner Bruder für PET**
A. Salazar, E. Mejía
Polyethylenfuranolat ist eine Alternative zu Polyethylenterephthalat und großtechnisch zu produzieren.
- Leitfähige Tinten
- 42 Gedruckte Elektronik**
P. Schroeter, M. Westphal
Metallisieren mit Plasma und ohne Nanopartikel.
- Chemiewirtschaft
- 44 Zirkuläre Lösungen für Kunststoffe**
G. Erhardt
- Analytik
- 46 Das Virus und die Nase**
C. Kleber, A. W. Hassel, H. Rebholz
Mit dem Coronavirus Sars-Cov-2 Infizierte nehmen einige Gerüche nicht mehr wahr. Das lässt sich nutzen.
- Flüssigkeitschromatographie
- 49 Software entwickelt Methoden**
C. Ehrensberger
Weniger Aufwand in der HPLC.



53 **Analysentechnik**
TOC bestimmen – im Labor und im Prozess
S. Hupach

55 **Der Wirtschaftschemiker**
Nachhaltigkeit: warum und wofür?
H. Utikal

Wissenschaft + Forschung

56 **Notizen aus der Chemie**

60 **Präbiotische Chemie**
Durchstarten mit Peptiden
C. Mayer
 Grundlage für das Leben auf der Erde könnten peptidbeladene Vesikel sein.

64 **Krankheitserreger**
Der Stammbaum der Pandemie
M. Groß
 Aus den Virusgenomen Sars-Cov-2-Infizierter lassen sich Einzelheiten über den Verlauf der Pandemie ableiten.

66 **Blickpunkt Anorganik**
Die Materialsynthesemaschine
H. Stein, M. Suta, J. George
 Die kombinatorische Materialforschung durchsucht den chemischen Raum nach Elementkombinationen und spart Arbeit, Material und Zeit.

70 **Photochemie**
Gele als Reaktoren
A. Abramov, B. Maiti, D. Díaz Díaz
 Viskoelastische Gele schränken den Reaktionsraum ein und verbessern damit die Reaktivität.

75 **Interskriptum**
Was für ein Jahr
C. Remenyi

Service

76 **Personalnachrichten**
 79 **Rezensionen**
 81 **Neue Produkte**
 82 **Tagungskalender und -berichte**



86 **Stiftungen bei der GDCh**
 88 **Vorstandssitzung**
 92 **Neues von den Verlagspartnern**
 93 **Ausschreibungen Fachgruppenpreise**
 94 **Fachgruppen und Arbeitskreise**
 95 **Jungchemikerforum**
 96 **Fortbildungskalender**
 97 **Stellenanzeigen**



Ausgeblättert:
 98 **Elementerätsel**
 99 **Impressum**

Autorenregister 2020 online unter:
www.gdch.de/nachrichten unter dem Menüpunkt „Register“



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