



Titel: Wo liegen die Belastungsgrenzen des Planeten Erde und welche Leitplanken sind zu beachten [zu S. 28]?
Foto: vit_mar / Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 70 | Juni 2022

WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Aufklären, einordnen, sich austauschen**
B. Lugger
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Diversität
- 8 Eine Frage der Logistik**
L. Guggolz
Lukas Guggolz fällt auf: Nicht nur, weil er im Rollstuhl sitzt, sondern vor allem, weil er trotz allem ein Chemiestudium und die Promotion durchgezogen hat.
- Psychische Gesundheit
- 11 Unsichtbare Wunden**
E. Leusmann
Besonders zu Pandemiezeiten leiden Studierende, Doktorand:innen und Lehrende psychisch – etwa unter Isolation, Leistungsdruck und Unsicherheit über die Zukunft.
- Didaktik
- 14 Lücken zeigen**
A. Weber, S. Werner, B. Smarsly, N. Graulich
In den klassischen Modellen kubischer Kristallstrukturen verstellen Kugeln den Blick. Komplementärmodelle können dazu beitragen, dass Lernende die Strukturen besser durchschauen.
- Chemiegeschichte
- 18 German chemists in Japan and vice versa in the Meiji era**
S. Nakatsuji
A large part of the basic groundwork for Japanese chemistry was established at the end of the 19th century.
- Karrierekolonne
- 25 Bitte keine Wissenschaftler**
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 26 Notizen aus der Wirtschaft**
- Stoffregulierung
- 28 Entlang planetarer Grenzen lenken**
K. G. Steinhäuser, M. Große Ophoff
Zu Chemikalien- und Stoffmanagement gehört, wie mit Rohstoffen, Produkten und Abfällen umzugehen ist.
- Grüne Chemie
- 32 Mit α -Valerolacton lösen**
F. Kerker, W. Kunz, W. Kanzler
Es gibt Alternativen zu organischen Lösungsmitteln aus fossilen Ressourcen.
- Risikobewertung
- 35 Sortieren, vergleichen, gruppieren**
H. Klemeyer
Das Stoffgruppenkonzept der europäischen Chemikalienagentur stuft Stoffe und Gemische ein, bei denen toxikologische Prüfdaten fehlen.
- Analysentechnik
- 38 Roboterarm statt Laborant**
C. Ehrensberger
- Analysentechnik
- 40 Präparative SFC für klassische HPLC-Anwendungen**
C. Kuhlmann
Neue Instrumentierung bei der Supercritical Fluid Chromatography, SFC, macht es einfacher, isolierte Produkte weiterzuverarbeiten.
- Analysentechnik
- 42 Nanopartikelanalyse erweitert**
I. Schuldes, V. Fronk, T. Unruh
Dynamische Lichtstreuung, Röntgenkleinwinkelstreuung und elektrophoretischer Lichtstreuung kombiniert.



44 Chemie- und Pharmaindustrie
Von Pandemie- zu Kriegsfolgen
M. Bulmahn

47 Der Wirtschaftskemiker
Resilienz im Angesicht des Kriegs
H. Utikal

Wissenschaft + Forschung

48 **Notizen aus der Chemie**

52 Trendbericht
Analytische Chemie
G. Gauglitz et al.
 Aus Elementanalytik, Umweltanalytik, Archäometrie, Trenntechniken, Elektroanalytik, Sensorik, Prozessanalytik, industrieller Analytik, Chemometrie und Strukturanalyse.

66 Blickpunkt Nachwuchs
Grüner Wasserstoff direkt aus Sonnenlicht
J. Schneidewind
 Neuen Ansätze für wasserspaltende Photokatalysatoren.

68 Blickpunkt Nachwuchs
Gegen den Strom
J. Simmchen
 Mit Januspartikeln aktive Bewegung auf der Mikroskala nachbauen.

70 Blickpunkt Anorganik
Weißer Phosphor selektiv funktionalisieren
P. Coburger
 Moleküle, die ein Phosphoratom enthalten, dienen als Liganden in der Übergangsmetallkatalyse, als Pharmazeutika, Photoinitiatoren und Flammenschutzmittel.

75 Interskriptum
Gesucht, gefunden
C. Remenyi

Service

76 **Personalnachrichten**
 79 **Rezensionen**
 80 **Neue Produkte**
 81 **Tagungskalender**



Jahresbericht:

Auf 45 Seiten alle Infos über die Aktivitäten der GDCh im Jahr 2021. Eingebunden in diese Ausgabe der *Nachrichten aus der Chemie* nach S. 83



83 **Einladung zur Mitgliederversammlung**
 84 **Fachgruppen**
 87 **Ortsverbände, Neuaufnahmen**
 88 **GDCh.academy**
 91 **Stellenanzeigen**



Ausgeblättert

92 **(Blau)₃ blüht der Ozean**
 93 **Xx – Das Elementerätsel 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