



Titel:
Pilze, halluzi... hall-
zugi... hallizu...
bewusstseinsverän-
dernd [zu S. 61].
Abbildung: Alexander
Pokusay / Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 68 | April 2020

WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

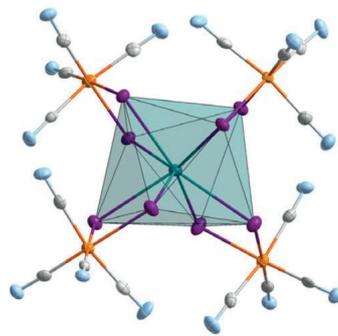
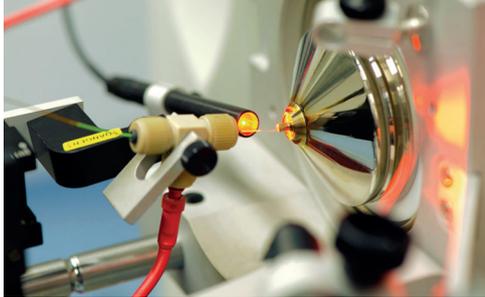
- 3 **Leitartikel**
Digitale Transformation: nur Mut
A. Ogrinz
- 6 **Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- 8 **Trendbericht April**
Gasalarm
Mancherorts roch es streng.
F. Zbikowski
- 10 **Gesucht**
Tindern auf Chemisch in analog
S. C. H. Warzes-Brett
- 12 **Kreuzworträtsel**
Mal was Elementares
F. Bracher
- 14 **20 Jahre Ausgeforscht**
Auf der Suche nach dem verlorenen Sinn
M. Groß
Wie alles begann.
- 16 **Ig-Nobelpreise**
Tote Kakerlaken sind bessere Magneten
R. Tomann
- 18 **Chemie in der Sprache**
Gierige Atome und gesellige Prozesse
J. K. Romstadt, J. Martens
Seit wann „stimmt“ „die Chemie“ und: Was passiert eigentlich, wenn dies nicht mehr der Fall ist?
- 20 **Industriegeschichte**
Rohstoff für eine neue Chemie
H. Offermanns, F. Retzlaff
Holz- und Teerchemie bildeten die Rohstoffbasis vor dem Erdölzeitalter. Besonders wichtig: Steinkohleteer.

- 24 **Didaktik**
Ein Gerät für jeden Laborplatz
M. Wejner, T. Wilke
Über eine Messstation für Schule, Schülerlabor und Hochschulpraktikum aus Low-Cost-Bauteilen.

- 27 **Karrierekolonne**
Ehrlich und kritisch
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 28 **Notizen aus der Wirtschaft**
- 30 **Prozesstechnik**
Kalk im Kaffee
C. Arnold
Ein Wasserfilter im Gerät schützt nicht vorm Entkalken.
- 32 **Silikonchemie**
Tröpfchen für Tröpfchen
F. Liesener, V. Seitz
Ein neues 3-D-Druckverfahren macht die Herstellung komplex strukturierter Silikonelastomerartikel möglich.
- 35 **Batterien**
Ölbasierte Binder statt Polyvinylidenfluorid
H. Jeske, M. W. Kandula
Elektrodenbeschichtung aus nachwachsenden Rohstoffen.
- 38 **Materialien**
Lieber kein Metall am Hals
J. Wetterau
Wie viel Gold ist in der Goldmedaille?
- 39 **Wettbewerb**
Präzision schlägt Tempo
M. Bulmahn
Junge Verfahrensingenieure lassen Modellfahrzeuge mit chemischen Reaktionen gegeneinander antreten.



- 40 **Reibungsminderer aus dem Meer**
T. Koch et al.
Eine alternative Rohstoffquelle für Schmierstoffadditive.
- 43 **Vom lernenden Sensor bis zur Spektrenvorhersage**
C. Ehrensberger
- 45 **BASF, Bayer, Abbvie, Sanofi**

Wissenschaft + Forschung

- 48 **Notizen aus der Chemie**
- 52 **Analytische Chemie**
G. Gauglitz et al.
Elementanalytik, neue Sensormaterialien, multimodale Röntgenuntersuchungen, Kristallographie, künstliche Intelligenz in der Prozessanalytik und Chemometrie.
- 61 **Kein Hokuspokus – Inhaltsstoffe der Zauberpilze**
D. Hoffmeister
Pilze der Gattung Psilocybe beeinflussen Wahrnehmung und Bewusstsein – und haben eine Besonderheit: Wird der Fruchtkörper verletzt, färbt er sich blau.
- 64 **Wie kommen wir ins All?
Oder: Aufzug zu den Sternen 2.0**
M. Waletzko
- 66 **Chemistry Views**
- 67 **Bitte keine Werbung einwerfen**
C. Remenyi

Service

- 68 **Personalnachrichten**
70 **Nachruf Klaus Meyer**
71 **Korrespondenz**
72 **Bücher**
74 **Neue Produkte**
76 **Tagungskalender und -berichte**



- 82 **Vorstandssitzungen**
84 **GDCh-Mitgliederumfrage**
85 **Zukunftsthemen, Forschungsdaten, Internationalisierung**
87 **Startschuss für neue CheMento-Runde**
88 **Jungchemikerforum**
89 **Ortsverbände**
90 **Fachgruppen und Arbeitskreise**
92 **Die GDCh vor Ort**
93 **Neuaufnahmen**
94 **Fortbildungen**
96 **Stellenanzeigen**



- Ausgeblättert:
98 **Elementerätzel**
99 **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