

Titel:
Nobelpreiswürdig –
auch ein Iksaeder
taugt als Quanten-
punkt [zu S. 8].
Abbildung: Love Em-
ployee / Adobe Stock

Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker
Mitteilungsblatt der Österreichischen Chemischen Gesellschaft

Band 71 | November 2023



WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

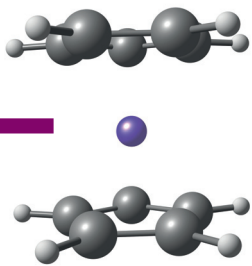
- Leitartikel
- 3 Die gemeinsame Sprache der Chemie**
G. Heydenrych
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Nobelpreise
- 8 Je kleiner, desto blauer**
B. Osterath
- Chemiegeschichte
- 11 Vor 50 Jahren: Nobelpreis für die Sandwichkomplexe**
H. Werner
Der Chemienobelpreis 1973 ging an zwei Metallorganiker: Ernst Otto Fischer und Geoffrey Wilkinson.
- Didaktik
- 15 Lithiumbatterien mit einer Kunststoffelettrode**
D. Rosenberg
Auch in Schulen und Hochschulen lassen sich Lithiumbatterien auf Kunststoffbasis mit einfachen Versuchsaufbauten realisieren.
- Karriere
- 20 Ehrenamt, nachhaltige Chemie und ein Kind**
A. Tietze
Clara Hartling verbindet Nachhaltigkeit und Chemieingenieurwesen genauso wie Praktika und Kinderbetreuung.
- Chemiegeschichte
- 22 Die chemische Wirkung des Lichts und die frühe Kunst der Fotografie**
V. Ljubic Tobisch, W. Kautek
Bahnbrechende Arbeiten zur frühen Fotografie leisteten Mitte des 19. Jahrhunderts Wiener Fotopioniere. Einzelheiten ihrer Techniken sind bis heute unverstanden.

- Ausbildung
- 26 Chemikerin statt Guerillera**
U. Purrer

- Karrierekolonne
- 29 Chemie für Laien**
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 30 Notizen aus der Wirtschaft**
- Forschungstransfer
- 32 Elektrochemische CO₂-Reduktion**
D. Siegmund et al.
Wie die Zusammenarbeit zwischen Industrie und Akademia zu optimieren ist.
- Interview
- 36 „Ausnahmen sollten zeitlich begrenzt werden“**
U. Neubauer
Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen sollten umfassend verboten werden, meint Juliane Glüge, ETH Zürich.
- Polymer Chemistry
- 38 A primer to enzymatic polymer degradation**
C. Xu, S. Agarwal, A. Möglich, A. Greiner
The formulation of enzymes with preservation of their enzymatic activity is a major challenge.
- Gründen? Festel antwortet.
- 41 Wie kann ich neben dem Beruf gründen?**
G. Festel
- Wassermanagement
- 42 Gut gerüstet für Glyphosat**
S. Naghdi, D. Eder
Metallorganische Gerüstverbindungen adsorbieren Glyphosat aus Wasser und Abwasser.



Sandwichkomplexe: Vor 50 Jahren gabs dafür den Nobelpreis, heute sind sie Grundwissen. Zur Geschichte: Seite 11.



Privat trennen wir den Müll, im Labor trifft der Idealismus auf die Allestonne. Wie es anders geht, zeigt Seite 44.



Wildschweine sind heute teils fast so radionuklidbelastet wie nach Tschernobyl. Der Grund ist zu finden auf Seite 56.



Das Wissenschaftsforum, der wichtigste deutsche Chemiekongress, lief unter dem Motto „Rethinking Chemistry“. Foto-story auf Seite 88.

- Labor
- 44 **Wo sich Einwegplastik vermeiden lässt**
P. Chattopadhyay, S. Bodiguel, J. Simmchen
In Labors geht es nicht immer ohne Einwegkunststoffe. Über Möglichkeiten, deren Menge klein zu halten.
- Der Wirtschaftskemiker
- 47 **Koch und Kellner**
R. Albach

Wissenschaft + Forschung

- 48 **Notizen aus der Chemie**
- Blickpunkt Synthese
- 52 **Cleaving the C–O bond in alcohols**
S. Jana, C. Teskey
Today, alcohols as building blocks for synthesis go beyond ether and ester formation.
- Analytik
- 56 **Das Wildschwein-Paradoxon**
G. Steinhauser, B. Feng
Wildschweine im Alpenraum sind häufig mit überdurchschnittlich viel radioaktivem Cäsium-137 belastet.
- Trendbericht
- 60 **Theoretische Chemie**
J. Margraf, E. Perl, J. Khanifaev, T. Schrader, E. Fasshauer
Maschinelles Lernen – Molekülschwingungen in der Thermodynamik – Ultrakurze Laserpulse für das Beobachten molekularer Dynamik.
- Interskriptum
- 71 **Identitätsfrage**
C. Remenyi

- Service
- 72 **Personalnachrichten**
- 76 **Nachruf: Otto Wolfbeis**
- 77 **Rezensionen**
- 78 **Tagungskalender und -berichte**
- 82 **75 Jahre Asac**
- 84 **Tagungsberichte und Jubiläen**
- 86 **Junge Chemie: Kontakte knüpfen und netzwerken**
- GDCh
- 88 **WiFo: Drei Tage in Leipzig**
- 90 **Fachgruppenpreis-ausschreibungen**
- 91 **30 Jahre Paul-Bunge-Preis**
- 92 **Studienreise nach Boston**
- 93 **Jungchemikerforum**
- 95 **Workshop zur Inklusion**
- 96 **Neuaufnahmen**
- 98 **Die GDCh vor Ort**
- 99 **Stellenanzeigen**
- 100 **GDCh.academy**

Ausgeblättert

- 106 **Eine flüchtige Botschaft**
- 107 **Xx – Das Elementerätsel**
- 107 **Impressum**

SATZUNGSÄNDERUNG

Für GDCh-Mitglieder liegt dieser Ausgabe die Abstimmung über die Satzungsänderung bei. (Ausnahme: GDCh-Mitglieder in Österreich erhalten aus versandtechnischen Gründen den Abstimmungsumschlag separat zugeschickt.) Sollte der Abstimmungsumschlag fehlen, wenden Sie sich bitte an die GDCh-Geschäftsstelle: ms@gdch.de; +49 69 7917-372