**Titel:**

Die Technische  
Chemie liefert  
einige Lichtblicke  
für die Zukunft  
[Trendbericht, S. 56].

Foto: Andrei Merkulov/  
Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 72 | Juni 2024

WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Mehr Aufbruchstimmung**  
*M. Struhalla*
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Wissensvermittlung
- 8 So entsteht eine Schauvorlesung**  
*H. Böhme, K. Burkmann et al.*  
Studienwerbung, Wissenschaftskommunikation, Freude an Schauspiel und Interesse an Naturwissenschaften verbinden.
- Berufsbilder
- 12 Wenn der scheinbare Irrweg die Zielgerade ist**  
*E. Leusmann*  
Die nicht-klassische Erfolgsgeschichte eines Chemikers.
- Didaktik
- 15 Virtual Reality für den Chemieunterricht**  
*D. Zeller, C. Bohrmann-Linde, N. Mack, C. Diekmann, C. Schrader*  
In einem Forschungsprojekt machen Lehramtsstudierende Verbrennungsreaktionen in Sauerstoff- und Kohlenstoffdioxidatmosphäre virtuell erfahrbar.
- Networking
- 21 Wie es mit Spaß funktioniert**  
*D. Brenner*  
Kontakte knüpfen und pflegen ist leichter, als viele denken.
- Didaktik
- 24 Natürlich-nachhaltiges Nano**  
*P. Heinzerling*  
In Chemieleistungskursen lassen sich Nanopartikel mit natürlichen Substanzen aus Blüten oder Gewürzen herstellen und werden so erfahr- und fassbar.

- Begrifflichkeiten
- 28 Abderhalden oder Trockenpistole?**  
*E. Täuscher*

- Karrierekolonne
- 29 Chemiker promovieren**  
*P. Gramlich*

## Industrie + Technik

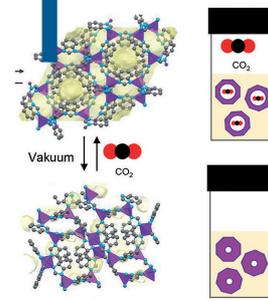
- 30 Notizen aus der Wirtschaft**
- Kosmetik
- 32 Eine haarige Angelegenheit**  
*B. Osterath*  
Gewellt, kraus oder glatt – all das lässt sich mit chemischen Substanzen erreichen. Einige der Mittel stehen im Verdacht, der Gesundheit zu schaden.
- Kunststoffrecycling
- 36 Immer wieder von vorn**  
*C. Ehrensberger*  
Polymerisierung – Depolymerisierung – fast unendlich oft: Polymere lassen sich chemisch polyzyklisieren.
- Gründerkolonne
- 39 Sind Businessplan-Wettbewerbe sinnvoll für mich?**  
*G. Festel*
- Bilanzen 2023
- 40 Wacker, Clariant, Freudenberg**  
*M. Bulmahn*
- Bilanzen 2023
- 43 Weniger produziert und eingenommen**  
*M. Bulmahn*  
Viele Unternehmen sind unzufrieden mit dem Jahr 2023, blicken aber zuversichtlich in die Zukunft.



Ein promovierter Chemiker geht als Projektmanager in die Industrie und wird dann als Professor an einer Fachhochschule glücklich. S. 12



An Locken forschen ist modern. Heutzutage hilft nicht Hitze, sondern auch Chemie, die gewünschte Struktur zu erreichen. S. 32



Poröse Flüssigkeiten, die auf einer flexiblen metallorganischen Gerüstverbindung in Silikonöl basieren, speichern Gas in dynamischen Poren. S. 65



Der GDCh-Jahresbericht zeigt all die Aktivitäten im Jahr 2023. Ein Höhepunkt war das GDCh-Wissenschaftsforum Chemie in Leipzig. S. 80

- 46 **Mit Digitalisierung zu nachhaltigen Polymeren**  
L. Wee  
Wie KI-gestützte Simulationen und Datenteilen Emissionen senken, zeigt ein Beispiel von Covestro.

- 48 **Anderes Wasser, anderer Anspruch**  
S. Hupach  
Wie sich verhindern lässt, dass salzhaltige Proben einen Analysator vorzeitig unbrauchbar machen.

- 51 **Transformationspfade benötigen ein Update**  
H. Utikal

## Wissenschaft + Forschung

- 52 **Notizen aus der Chemie**

- 56 **Technische Chemie**  
J. Friedland, L.-M. Ränger, J. Bremer  
Zirkularität von Stoffströmen, Nachhaltigkeit, biogene Rohstoffe, Ressourcen- und Energiesicherheit sind wichtige Ziele. Mit methodischen Ansätzen lassen sich maßgeschneiderte Lösungen auf allen Größenskalen erstellen, Szenarien für die Energiewende entwerfen oder mit Visualisierungen Ideen zur Zukunft bekommen.

- 65 **Poröse Flüssigkeiten**  
S. Krause  
Permanent poröse Flüssigkeiten nehmen Gase in ihre Poren auf und setzen diese wieder frei. Wichtige Bestandteile: anorganische Koordinationskäfige und Gerüstverbindungen sowie ionischen Flüssigkeiten.

- 69 **Ehrenhaftes – und nicht ganz so Ehrenhaftes**  
C. Remenyi

## Service

- 70 **Personalnachrichten**  
74 **Nachruf: Achim Müller**  
75 **Tagungskalender und -berichte**



nach 79 **Einladung zur Mitgliederversammlung und GDCh-Jahresbericht 2023**

- 80 **Singapore, Science, and Angewandte**  
82 **Fachgruppen und Arbeitskreise**  
84 **Jungchemikerforum**  
86 **Ortsverbände; Abstimmungsergebnis Satzungsänderung; Neuaufnahmen**  
87 **Die GDCh vor Ort**  
89 **Stellenanzeigen**  
90 **GDCh.academy**



### Ausgeblättert

- 94 **Ausgezeichnet: David Leigh**  
95 **Elementerätsel Xx**  
95 **Impressum**



Nachrichten aus der Chemie online  
Alle Hefte der Nachrichten stehen für GDCh-Mitglieder frei zugänglich im Internet:  
[www.gdch.de/nachrichten](http://www.gdch.de/nachrichten)

Wünsche, Kritik, Anregungen?  
Schreiben Sie uns: [nachrichten@gdch.de](mailto:nachrichten@gdch.de)