



**Titel:**  
Schäumend das  
Lodern löschen  
[zu S. 39].  
**Bild:** netsai23/  
Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 73 | Juni 2025

WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Eine Brücke zwischen Wissenschaft und Praxis**  
*Ulrike Zimmer*
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Öffentlichkeitsarbeit
- 8 Kommunizieren für die Karriere**  
*Philipp Gramlich*  
Wissenschaftskommunikation in Förderanträgen, um Drittmittel einzuwerben und im Job – vier Erfahrene berichten.
- Chemiephilosophie
- 12 Der Mythos von der chemiefreien Natur**  
*Armin Börner*  
Hier die gute Natur, dort die böse Chemie? Ein Denkfehler – denn anthropogene und biotische Synthesechemie haben dieselbe stoffliche Grundlage.
- Didaktik
- 16 Vom Hammerhai zur quantitativen Analytik**  
*Rebekka Heimann, Frank Liebner, Lena Zschiesche*  
Über ein Projekt, das mit biologischen Kontexten Schüler:innen zum selbstständigen Lernen motiviert.
- FAIR-Kolumne
- 20 Forschung festhalten**  
*Nicole Jung*
- Jugend forscht junior
- 21 Mit Schalen säubern und stärken**  
*Eliza Leusmann*  
Was passieren kann, wenn ein Junge findet, Walnusschalen seien zu schade, um sie wegzuwerfen.
- Karriereskolumne
- 23 Kernelement Kontext**  
*Philipp Gramlich*

## Industrie + Technik

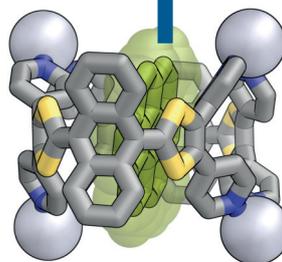
- 24 Notizen aus der Wirtschaft**
- Photovoltaik
- 26 Demontieren, trennen, recyceln**  
*Christian Ehrensberger*  
Rohstoffe aus 80 Millionen Tonnen ausgedienten Solarmodulen bis Ende 2025 sollten zurückgewonnen und wiederverwendet werden.
- Fluorpolymere
- 30 Fast vollständig verbrannt**  
*Hans-Joachim Gehrman, Anna Maria Hofelder*  
Fluorpolymerabfälle zu verbrennen emittiert kaum per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS).
- Transaktionen
- 34 Von Gegenwind zu Rückenwind**  
*Bernd Schneider, Finn Kristensen*  
Die Rezession bremste im Jahr 2024 weltweit Käufe und Verkäufe in der Chemiebranche.
- Energiewende
- 36 Elektrosynthese mit Sonne und Wind**  
*Emil Roduner, Thomas Osterland, Wolfgang Hübinger*  
Wie lassen sich molekulare Energiespeicher durch CO<sub>2</sub>-Reduktion mit Strom aus erneuerbaren Quellen herstellen?
- Brandschutz
- 39 Wenn die Funken fliegen**  
*Stefan Albus*  
Kölner Brandschutztag: Heiß her geht es nicht nur bei der Brandbekämpfung, sondern auch im Regulierungsfeuer.



Chemie und Natur haben mehr miteinander zu tun als landläufig gedacht – S. 12



Was Arbeitgeber tun müssen, wenn die Arbeit nicht nur die körperliche, sondern auch die psychische Gesundheit gefährdet – S. 42



Eine Kapsel aus vier Pd-Atomen und zwei Liganden schließt Coronen ein – S. 60



Bei VCW-Stammtischen (hier in Darmstadt) treffen sich Chemieinteressierte aller Karrierestufen – S. 83

- 42 **Gefahrstoffe**  
**Belastungsprobe für die Psyche**  
*Richard Bolek, Kimjana Curtaz*  
 Arbeit mit Gefahrstoffen: Unternehmen müssen bewerten, wie stark Beschäftigte mental belastet und welche Schutzmaßnahmen nötig sind.

- 45 **Der Wirtschaftskemiker**  
**Vertrauen in Mitmenschen lohnt sich**  
*Rolf Albach*

## Wissenschaft + Forschung

- 46 **Notizen aus der Forschung**
- 50 **Trendbericht**  
**Technische Chemie**  
*Philipp Röse*  
 Im Fokus der chemischen Produktion stehen neue Wege, CO<sub>2</sub>, Wasserstoff und biogene Rohstoffe zu nutzen, sowie datengetriebene Ansätze für effizientere Prozesse.

- 59 **Blickpunkt Synthese**  
**Teilchen einsperren mit Redoxchemie**  
*Jonathan Schröer, Larissa von Krbek*  
 Ein kleines Molekül quartiert sich als Gast beim Wirt ein, einem Makromolekül – Alltag in der supramolekularen Chemie. Ob es freikommt, lässt sich mit Redoxprozessen steuern.

- 62 **Chemistry Views**

- 63 **Interskriptum**  
**Helden der Schnittstelle**  
*Christian Remenyi*

- Service** 65 **Personalnachrichten**  
 68 **Nachruf: Gottfried Hans Schill**  
 69 **Nachruf: Robert Schöllhorn**  
 70 **Nachruf: Wolfgang Fritsche**  
 71 **Buchvorstellungen**  
 72 **Tagungskalender und -berichte**

- GDCh** 78 **Das Jahr 2024 für die GDCh-Zeitschriften**  
 81 **Rückblick 2024: die GDCh in der Presse**  
 82 **Jahresrückblick Fachstrukturen**  
 86 **Wir gratulieren: Preise und Auszeichnungen der Fachstrukturen**  
 87 **CheMento – 6. Runde**  
 88 **Fachgruppen und Arbeitskreise**  
 90 **JungesChemieForum**  
 91 **Neuaufnahmen**  
 92 **Die GDCh vor Ort**  
 94 **GDCh.academy**



- Ausgeblättert**  
 98 **Ausgezeichnet: Armido Studer**  
 99 **Elementerätsel Xx**  
 99 **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)