

**Titel:**

Was steht drauf,
was ist drin? Das
Molekülarchiv
räumt alte Uni-
Labore aus [zu S. 8].

Foto: Alex Vargas/
Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 74 | Juli | August 2026

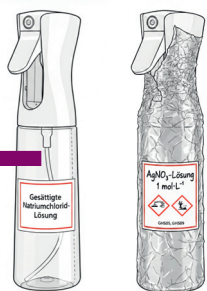
WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Rethinking PFAS – Wissenschaft ist die Basis**
Markus Große Ophoff, Sebastian Hasenstab-Riedel
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Chemikaliensammlung
- 8 Substanzen von gestern für die Wissenschaft von morgen**
Nicole Jung, Christoph Grathwol, Stefan Bräse
Das Molekülarchiv in Karlsruhe rettet Verbindungen, in denen die Arbeit von Generationen Promovierender und viel Geld stecken.
- Didaktik
- 13 Zwischen Optik und Chemie: Reaktionen sehen, Spektren verstehen**
Tom Wagner, Holger Cartarius, Timo Mappes
Jenaer Forschende haben ein 225 Jahre altes Experiment für Schule und Hochschule rekonstruiert.
- Wehrhafte Wissenschaft
- 16 Kommt das Anstellungsverhältnis mit einem Maulkorb?**
Karin Bodewits, Philipp Gramlich
Können Arbeitnehmer:innen eigene Themen setzen und Werte vertreten?
- Studium
- 18 Statistik der Chemiestudiengänge 2025**
- 20 Data Science im Chemiestudium**
Stefanie Schneider
- Karrierekicks
- 21 Eine Zunge, zwei Ohren**
Philipp Gramlich

Industrie + Technik

- 22 Notizen aus der Wirtschaft**
- Künstliche Intelligenz
- 24 Der Mensch bleibt unersetzlich**
Uta Neubauer
KI berechnet Syntheserouten und steuert Abläufe im Labor. Den Job von Chemikerinnen und Chemikern kann trotzdem keine Maschine übernehmen.
- Künstliche Intelligenz
- 28 Entdecken zwischen Wahrscheinlichkeit und Intuition**
Andreas T. Wolf
Kann KI Entdeckungen vorhersehen?
- Textilrecycling
- 30 Aus alt wird neu**
Emely Schwarz
Seit Anfang 2025 müssen Textilien nach einer EU-Richtlinie in Altkleidercontainern entsorgt werden. Was passiert dann mit den Kleidungsstücken?
- Trifluoressigsäure
- 36 Mobil, persistent, gefährlich?**
Annette Bitsch, Hubertus Brunn, Stefan Hahn, Markus Große Ophoff, Michael Müller, Martin Scheringer, Klaus Günter Steinhäuser, Thomas Ternes
Wie gelangt TFA in die Umwelt, wie schädlich ist sie und wo besteht Handlungsbedarf, um weitere Einträge zu verhindern?
- Interview
- 44 „Rohstoffe in Kaskaden nutzen“**
Katharina Käfer
Wie das Netzwerk Transbib Unternehmen und Forschende unterstützt, etwa dabei, Weizenkleie bioökonomisch zu verwerten, verraten Koordinator Romann Glowacki und Wissenschaftler Luis Alberto González Díaz.



Mit Lösungen aus Präzisionszerstäubern Silberchloridpapier herstellen und im Schulversuch UV-Strahlung nachweisen – S. 13



Textilien aus dem Altkleidercontainer: sortieren, wieder- und weiterverwenden, recyceln – S. 30



Wie sich Koalas und andere Arten von genetischer Verarmung erholen, um ihr Überleben zu sichern – S. 56



Ben Feringa bei der Jahrestagung der Seniorexperten Chemie und mehr aus den GDCh-Fachgruppen – S. 91

- 48 **Patente**
Erfinden im Gewächshaus
Alexandra Bettermann, Ingo K. Strehlke
Was beim Pflanzenpatentieren zu beachten ist.
- 51 **Der Wirtschaftskemiker**
Zwischen Krise und Wandel
Stephan von Delft

Wissenschaft + Forschung

- 52 **Notizen aus der Forschung**
- 56 **Blickpunkt Bio**
Sequenzieren für den Artenschutz
Michael Groß
Genetische Verarmung kann Arten ausrotten; manche jedoch rappeln sich nach einem Engpass wieder auf. Eine Studie an Koalas zeigt, wie es geht.
- 60 **Blickpunkt Nachwuchs**
Leuchtstoffe mit und ohne Seltene Erden
Markus Suta
Die Gruppe Markus Sutas stellt anorganische lumineszente photoaktive Materialien her, untersucht sie und versteht sie durch Rechenmodelle.
- 62 **Trendbericht**
Physikalische Chemie
Radim Beránek, Andrea Auer, Kirill Monakhov
Kohlenstoffnitride zur Photokatalyse; Wasser an der Elektrode; molekulare Quantentechnologie.
- 77 **Interskriptum**
Das Leben ist eine Baustelle
Christian Remenyi

- Service** 78 **Personalmeldungen**
82 **Nachruf: Hansjörg Sinn**
83 **Korrespondenz**
84 **Sommerlektüre**
87 **Tagungskalender und -berichte**



- 90 **Vorstandssitzung**
91 **Aus den Fachgruppen**
93 **JungesChemieForum**
94 **FAIR4Chem Award 2026**
94 **Neuaufnahmen**
95 **Die GDCh vor Ort**
97 **Stellenanzeigen**
98 **GDCh.academy**



- 106 **Ausgezeichnet:**
Die Erich-Hückel-Preisträger
107 **Elementerätsel Xx**
107 **Impressum**

