

**Titel:**

Dank Methylenblau sind die Zellstrukturen im Mikroskop gut sichtbar. Vor 150 Jahren stellte Heinrich Caro den Farbstoff erstmals her [zu S. 8].  
Bild: MikhailAfanasiev/Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 74 | Januar 2026

WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 **Chemie liefert Lösungen**  
*Ruth Bieringer*
- 6 **Notizen aus aus Forschungspolitik und Bildung**
- 8 **Chemiehistorie**  
**Meilensteine der Chemie 2026**  
*Yvonne Remane, Gisela Boeck*
- 24 **Wehrhafte Wissenschaft**  
**Wissenschaft ist kein Glauben**  
*Karin Bodewits, Philipp Gramlich*  
Wissenschaft ist das Fundament einer faktenbasierten Diskussion. Um sie zu verteidigen, müssen wir sie auch kommunizieren können.
- 26 **Interview**  
**“Global Partnerships to Strengthen Scientific Value”**  
*Christian Remenyi*  
Dorothy J. Phillips is the 2025 President of the American Chemical Society (ACS). She spoke with Nachrichten aus der Chemie about the role of the ACS in challenging times and the advice she would give to young chemists.
- 28 **Elektrochemische Analytik**  
**Mit Elektronen, Licht und Streuung**  
*Achim Habekost*  
Wie sich bewährte Verfahren mit innovativen Ansätzen verbinden lassen, um analytische Empfindlichkeit und didaktischen Mehrwert zu steigern.
- 33 **Karrierekicks**  
**Sie selbst sein (oder auch nicht)**  
*Philipp Gramlich*

## Industrie + Technik

- 34 **Notizen aus der Wirtschaft**
- 36 **Patentrecht**  
**Vom Verdacht zum Beweis**  
*Tobias Alexander Popp, Andreas Kabisch*  
Wie Sie schnell Beweise beim Wettbewerber vor Ort sichern, um gegen Patentverletzungen vorzugehen.
- 39 **Gründerkolumne**  
**Warum ist Vertrauen bei Gründungen wichtig?**  
*Gunter Festel*
- 40 **Nachhaltigkeitszentrum**  
**Verantwortungsvoll forschen**  
*Uta Neubauer*  
Seit April 2025 unterstützt die FU Berlin mit dem Center for Sustainable Resources Forschende bei Nachhaltigkeitsprojekten.
- 42 **Mechanochemie**  
**Mit grüner Synthese zu sauberem Wasser**  
*Maroof Arshadul Hoque, Jan Lisec, Franziska Emmerling*  
Organische Gerüststrukturen aus der Kugelmühle eignen sich als Filter, um per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen aus Wasser zu entfernen.
- 45 **Verbraucherschutz**  
**Kosmetik unter Kontrolle**  
*Christian Ehrensberger*  
Über das US-amerikanische Regulierungsgesetz, juristische Konsequenzen und Parallelen zur EU-Verordnung.
- 47 **Der Wirtschaftschemiker**  
**Grenzen öffnen für Innovation**  
*Stephan von Delft*



Brom wurde erstmals im Jahr 1826 aus Meerwasser isoliert. Noch mehr Highlights der vergangenen Jahrhunderte – S. 8



Wissen als Besitz schützt vor unfairen Konkurrenten – S. 36



Was der Klimawandel mit der menschlichen Gesundheit macht – S. 72



„Power of science as a pivotal force“: Jean-Marie Lehn erhielt den Primo Levi Award – S. 84

## Wissenschaft + Forschung

### 48 Notizen aus der Forschung

Trendbericht

### 52 Festkörperchemie und Materialforschung

*Simon Kloß, Maren Lepple*

Metallorganische Gerüstverbindungen, neue Materialien, Synthesen, Reaktionsmechanismen und mehr.

Treibhausgase

### 61 Nichts zu lachen – oder doch?

*Jan Paradies*

Wie ein neuer metallfreier Katalysator helfen könnte, klimaschädliches Lachgas abzubauen.

Umweltchemie

### 64 Der Duftstoff gestresster Wälder

*Luca Blicker*

Ein Duftstoff verrät, wie es dem Amazonas-Regenwald geht. Und Forschende kennen den Mechanismus dahinter.

Blickpunkt Synthese

### 66 Molecular ratchets

*Benjamin Roberts, Larissa von Krbek*

Molecular ratchets trap unstable molecules, spin molecular motors, and even generate electricity from light.

Medizin

### 71 Neue Gentherapie gegen Bluterkrankheit

*Hannah Sonntag*

### 76 Personalnachrichten

#### 79 Nachruf:

Hans-Friedrich Grützmacher

#### 80 Tagungskalender



82 50 Jahre Mitglied – wir gratulieren!

84 Primo Levi Prize

85 Fachgruppen

88 JungesChemieForum

89 LFBZ Dortmund

90 Die GDCh vor Ort

92 Neuaufnahmen

94 GDCh.academy

### Ausgeblättert

98 Ausgezeichnet:

Heinz-Schmidkunz-Preis

99 Elementerätsel Xx

Impressum



Autorenregister 2025 online unter:  
[gdch.link/autoren](http://gdch.link/autoren)

Umwelt

### 72 Krankes Klima

*Michael Groß*

Wie Klimaerwärmung und ihre Ursachen die menschliche Gesundheit beeinträchtigen und Leben gefährden.

Interskriptum

### 75 Top-25 aus 25

*Christian Remenyi*

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)