**Titel:**

75 Jahre GDCh –  
und mehr zur 75  
[ab S. 3].

Abbildung: generiert  
mit KI von Kilimanjaro/  
Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 72 | Juli | August 2024

WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 The Times They Are A-Changin'**  
*W. Koch*
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Schlaglicht 75
- 8 „Das stoffliche Problem ist ernst“**  
*C. Remenyi*  
Interview mit Primo-Levi-Preisträger Henning Hopf über das, was war, was ist und was in Zukunft sein soll.
- Schlaglicht 75
- 12 Fast ein Jubiläum: 99 Jahre Element 75**  
*D. van Gerven, M. S. Wickleder*  
Lange bestand Gruppe 7 des Periodensystems nur aus dem Element Mangan. Dann wies das Ehepaar Ida und Walter Noddack ein neues Element nach: Rhenium.
- Schlaglicht 75
- 15 Gedanken zum Jubiläum**  
*E. Leusmann*
- Schlaglicht 75
- 16 Verwurzelt in der GDCh**  
Entstanden aus Gedanken, dann organisch gewachsen: Warum Menschen zu Mitgliedern wurden, was sie an der GDCh schätzen und warum sie heute noch dabei sind.
- Schlaglicht 75
- 18 Chemiehistorische Gesprächsfetzen**  
*D. Kunze*  
Ein fiktiver Dialog zweier Chemiker auf dem Weg zum Paradies (Dantes „Göttliche Komödie“ lässt grüßen).

- Chemiegeschichte
- 21 1933 – 1945: Verfolgung, Emigration, Widerstand**  
*H. Maier*  
Die Biografieforschung offenbart die Schicksale verfolgter Chemiker, Laboranten und Studierenden. Diese Menschen fehlten als Korrektiv bei der Gründung der GDCh.
- 26 Statistik der Chemiestudiengänge 2023**
- Didaktik
- 28 Wie Kationen Zellwände durchdringen**  
*P. Meyer, A. Banerji*  
Kronenether sind ideale Modellsysteme im Unterricht.
- Karrierekolonne
- 33 Alles eine Arbeitsprobe**  
*P. Gramlich*

## Industrie + Technik

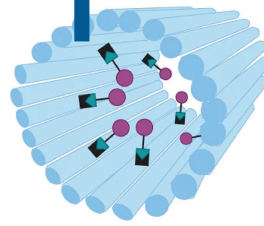
- 34 Notizen aus der Wirtschaft**
- Prozessindustrie
- 36 Petrochemie unter Strom**  
*U. Neubauer*
- Prozessindustrie
- 39 Von Simulation bis Pilotanlage**  
*M. Checinski*
- Spektroskopie
- 42 Vom Spektrum zur Karte**  
*C. Ehrensberger*
- Bilanzen
- 45 Analytik: Digitalisierung und KI**  
*J. Wetterau*
- Brandbekämpfung
- 48 Für flüssig befüllte Feuerlöscher**  
*C. Steinbach, A. Zeiff*



„Das stoffliche Problem ist ernst“, sagt Primo-Levi-Preisträger Henning Hopf im Interview. Denn alles, was uns umgibt, stamme aus den Ressourcen der Erde. S. 8



Die Petrochemie soll unter Strom geraten. So gibt es jetzt elektrische Öfen für Steamcracker. Weitere Umstellungen sind notwendig. S. 36



Gastmoleküle in einer DNA-Origami-Struktur wirken in der Biomedizin, etwa das Antibiotikum Doxorubicin. S. 56



Zur Fachgruppenarbeit gehören fachlicher Austausch und wissenschaftlicher Nachwuchs wie beim Jungen Umweltforum in Muttenz. S. 90

Der Wirtschaftskemiker

## 51 **Wirtschaftschemie als Wissenschaft**

R. Albach

## Wissenschaft + Forschung

### 52 **Notizen aus der Chemie**

Trendbericht

### 56 **Biochemie**

N. Hartrampf, M. Lakemeyer, J. Seidel, A. Heuer-Jungemann  
Chemische Proteinsynthese; funktionelle Charakterisierung; DNA-Origami.

Blickpunkt Synthese

### 65 **Ein nützlicher Antiaromat**

M. Reinhold

Cyclobutadien herzustellen und präparativ zu nutzen ist nicht einfach, aber der Aufwand lohnt sich.

Biowissenschaften

### 68 **Neue Wege zu künstlichen Zellen**

M. Groß

Mit Bio-Nanotechnik zu zellähnlichen Gebilden.

Blickpunkt Nachwuchs

### 70 **Supersäuren und starke Oxidationsmittel**

M. Malischewski

ADUC-Preisträger Moritz Malischewski kombiniert Organometall- und Koordinationschemie mit Fluorchemie.

Blickpunkt Nachwuchs

### 72 **Funktionalisieren mit Licht**

J. Pospesch

ADUC-Preisträgerin Jola Pospesch entwickelt lichtgetriebene Synthesestrategien.

Interskriptum

### 75 **Feierlaune**

C. Remenyi

## Service

76

Personalnachrichten

81

Nachruf: Peter Jutzi

82

Empfehlungen: Sommerlektüre

85

Tagungskalender und -berichte



90

Fachgruppen 2023: Austausch und Förderung

94

Fachgruppen und Arbeitskreise

95

Whitepaper Chemieunterricht: Experimente sollen Schüler begeistern

96

Ortsverbände

97

Jungchemikerforum

99

Die GDCh vor Ort

100

Neuaufnahmen

102

GDCh.academy

Ausgeblättert

106

Ausgezeichnet: Yimon Aye

107

Elementerätsel Xx

107

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)