

**Titel:**

Das aktuelle Schlaglichtheft widmet sich der Chemie in Europa (Beiträge zum Schlaglichtthema erkennen Sie am Europafahnen-Ständer).  
Fotos: Alexander Limbach; Denis /Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker  
Mitteilungsblatt der Österreichischen Chemischen Gesellschaft

Band 70 | September 2022




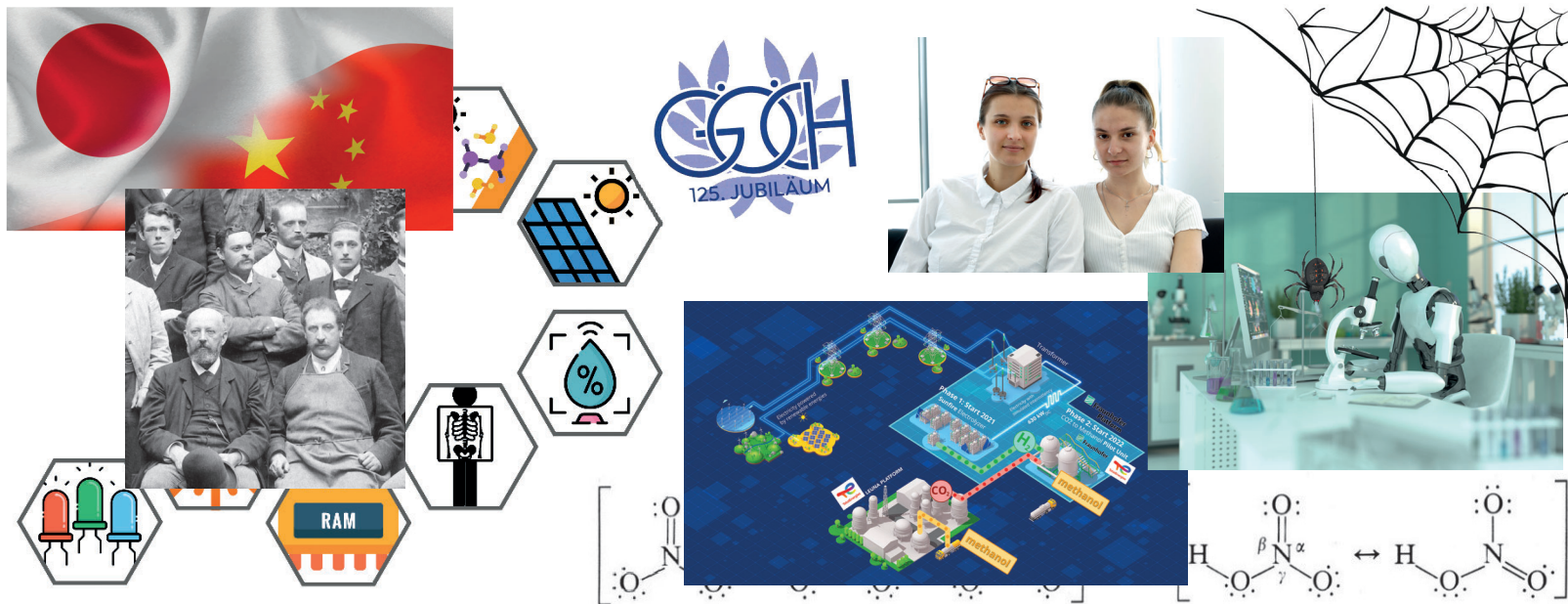
WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

-  **3** Leitartikel  
**Chemistry in an ever-changing Europe**  
*N. Hrastelj, F. Rutjes*
- 6** **Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
-  **8** Interview  
**„Erfolgreich ist etwas anderes als nützlich“**  
*F. Zbikowski*  
Die Präsidentin des Europäischen Forschungsrats Maria Leptin über Grundlagenforschung.
-  **12** Studium im Krieg  
**„In der Ukraine ist es nirgendwo sicher“**  
*F. Zbikowski*
- 14** Studium  
**Optimistisch bleiben**  
*E. Leusmann*  
Eindrücke aus zwei Jahren Coronakrise.
- 16** Didaktik  
**Desinfektion oder Kontamination?**  
*L. Czubatinski, H. Hemm, G. Hornung*
- 20** Modelle  
**Bindekraft oder Elektronenpaar?**  
*H.-D. Barke, D. Saueremann*
- 24** Chemiegeschichte  
**Der Karlsruher Nobelpreisträger**  
*M. W. Mönnich, J. Podlech*
-  **28** Karriere  
**„Ich will mich weiterentwickeln“**  
*F. Zbikowski*  
Als Chemikerin bei einem Temperiergerätehersteller.
- 31** Karrierekolumne  
**Wo Vielfalt zu erwarten ist**  
*P. Gramlich*

## Industrie + Technik

- 32** **Notizen aus der Wirtschaft**
- European Platform
-  **34** **Formulating Industry**  
*G. Sebastio*  
Why chemists should know about their downstream users, and how legislation defines them. They are neither distributors nor consumers.
- Transaktionen
-  **36** **Die doppelte Zeitenwende**  
*B. Schneider, L. I. Holz*  
Die chemische Industrie sieht sich durch geopolitische Probleme herausgefordert.
- Bioökonomie
- 38** **Wie es in China und Japan läuft**  
*R. Schmid, X. Xiong*  
Chinesische und japanische Pläne betonen die Entwicklung einer eigenen Spitzenforschung, um ihre alternden Gesellschaften mit Nahrung und Medizin zu versorgen.
- Langlebige Chemikalien
- 42** **Die versteckten Kosten**  
*M. Bruch*  
Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen sind ein Risiko für Hersteller, Nutzer und Kläranlagenbetreiber.
- Wasserstoffwirtschaft
- 44** **In Japan und in Deutschland**  
*A. W. Franz, T. Kirchhoff, A. Möller, R. Schmid, C. Zimbardi*  
Wasserstoff als Alternative zu fossilen Brennstoffen.
- Wasserstoff
- 48** **Ein Energiemittel?**  
*F. Ausfelder, A. Förster*  
Welche Hürden für Wasserstoffwirtschaft zu nehmen sind.
-  **51** Der Wirtschaftschemiker  
**Umorientieren oder untergehen**  
*H. Utikal*



## Wissenschaft + Forschung

### 52 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

### 56 Lebensmittelchemie

*C. Oellig*

Screening-Methoden für die Analytik von Rückständen und Kontaminanten.

Analytische Chemie

### 62 Schneller, grüner, besser – Trends in der Probenvorbereitung

*L. K. Tintrop, W. Engewald, M. A. Jochmann, T. C. Schmidt*

Blickpunkt Nachwuchs

### 66 Evolution im Reagenzglas

*U. Markel*

Protein-Engineering-Methoden für Metalloenzyme.

Blickpunkt Nachwuchs in Europa

### 68 Halide perovskite materials as chemical playground

*E. M. Hutter*

Chemistry in Europe

### 70 The rise, fall and revival of combinatorial chemistry

*G. Dormán*

Blickpunkt Nachwuchs in Europa

### 73 Chemical biology of nucleic acids

*H. Cahova*

Synthese im Blickpunkt

### 76 Holy smoke – high life?

*J. Pospech*

The structures of Cannabidiol (CBD) and tetrahydrocannabinol (THC) are closely related but differ in their effect.

Interskriptum

### 81 Und täglich grüßt die Gretch:innen-Frage

*C. Remenyi*

## Service

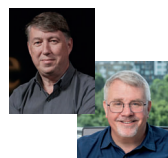
- 82 Personalnachrichten
- 85 Nachruf: Christoph Meier
- 86 Korrespondenz
- 88 Rezensionen
- 90 Tagungskalender und -berichte



- 92 125 Jahre GÖCH
- 93 Chemiehistoriker Rudolf Werner Soukup
- 95 Vorwissenschaftliche Arbeiten
- 96 Neues Institutsmittglied
- 97 Generalversammlung
- 97 Neuaufnahmen



- 98 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 100 Bis zum Berufseinstieg
- 100 JCF-Podcast „Alles Chlor!“
- 100 GDCh.app-Version 3
- 101 Neuaufnahmen
- 102 GDCh.academy
- 110 Stellenanzeigen



## Ausgeblättert

- 112 August-Wilhelm-von-Hofmann-Denk Münze: Paul Anastas und John C. Warner
- 114 Redox-Recycling im Kaffeesatz
- 115 Xx – Das Elementerätsel
- 115 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)