

**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

Wünsche, Kritik, Anregungen?

Schreiben Sie uns: nachrichten@gdch.de