



Titel: Glasfasern zeigen im Großen, wie Nanophotonik mit sichtbarem Licht funktionieren könnte [zu S. 34]. Foto: peterschreiber. media/Adobe Stock

Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker Mitteilungsblatt der Österreichischen Chemischen Gesellschaft

Band 72 | Mai 2024

WILEY-VCH



Bildung + Gesellschaft

Leitartikel

3 Von Open Access zu Open Science

G. F. Herrmann

6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Chemie in der Öffentlichkeit

8 Die Macht der Geschichten

M. Höhne, A. Börner

Für das Ansehen der Chemie sollten wir mehr Geschichten erzählen und positive Emotionen wecken.

Didaktik

12 Bipolare Elektrochemie für die Schule

D. Quarthal, M. Oetken

Versuche mit einer Graphitmine vermitteln Schüler:innen die Hintergründe der bipolaren Elektrochemie.

Politik

18 Mit Recht gegen den Missbrauch der Chemie

V. Münkner

Neue deutsche Gesetze setzen die Erfahrungen aus 30 Jahren Chemiewaffenübereinkommen um.

Interview

20 "Deutschland hat eine besondere Verantwortung und Vorbildfunktion"

Deutschland könne dazu beitragen, die weltweite Sicherheit zu stärken, sagt Botschafter Thomas Schieb.

Die Fair-Kolumne

23 Forschungsdaten

C. Steinbeck, O. Koepler

Didaktik

24 Buntes Schreiben mit Strom

M. Ducci

Mit Elektrolyseexperimenten auf Filterpapier lassen sich chemische Fachgebiete vernetzen.

Karriere

28 Einklang von Labor bis Kinderzimmer

A. Tietze

Ein Paar arbeitet in der chemischen Industrie und hat Kinder, für die beide gleichberechtigt da sein wollen.

Karrierekolumne

31 Sie riechen streng

P. Gramlich

Industrie + Technik

32 Notizen aus der Wirtschaft

Werkstoffe

34 Glasklar vor einem Schub

C. Ehrensberger

Entwicklungen rund ums Glas verbessern Autobatterien, Windschutzscheiben und Laborglas. Zudem lassen sich Glasstrukturen für die Nanophotonik auf Chips drucken.

Gründerkolumne

37 Wie kann ich mir Gründungswissen aneignen?

G. Festel

Produktion

38 Dünger und Ethen elektrisch

M. Bulmahn

Die Messe der Prozessindustrie Achema thematisiert direkte Stromnutzung und Power-to-X-Verfahren.

Bilanzen 2023

40 Covestro, Evonik, Lanxess, Henkel, Biontech, OMV

M. Bulmahn

Der Wirtschaftschemiker

47 ... sondern fürs Leben lernen wir

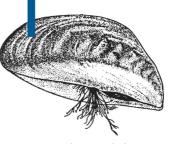
R. Albach



Mehr Geschichten über den chemischen Ursprung der belebten Natur könnten die Chemie beliebter machen. S. 8



Welche Glaseigenschaften für Anwendungen von Laborglas bis 3-D-Drucken wichtig sind, lässt sich heute ohne Experimente ermitteln. S. 34



Manche Muscheln nutzen Neurotransmitter, produzieren Klebstoff und werden 500 Jahre alt. Können wir uns etwas abgucken? S. 66



Im Februar startete die neue CheMento-Runde. 30 Tandems aus Nachwuchskräften und Berufserfahrenen begannen ihre Kooperation. S. 92

Wissenschaft + Forschung

48 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

52 Physikalische Chemie

D. Keefer, K. Boldt, T. Beck

Kurze Laserpulse auf Moleküle zeigen photochemische Prozesse. Neue kolloidale Nanomaterialien sind Nickelboride und frühe Übergangsmetalloxid-Katalysatoren. Mit maschinellem Lernen lassen sich Proteine entwerfen, die nicht mit natürlichen verwandt sind.

65 Chemistry Views

Meeresbiologie

66 Von Muscheln lernen

M. Groß

Es gibt vieles, was wir von und über Muscheln lernen können, zum Beispiel zu Optik und Lebenserwartung.

Blickpunkt Synthese

68 Photochemical Synthesis in Water

L. Næsborg

Water as the medium for photochemical synthesis offers more than being environmentally friendly: it can lead to increased or different reactivity and selectivity compared to organic solvents.

Interskriptum

71 Wallah, wie pfiffig

C. Remenyi

Service

- 72 Personalnachrichten
- 75 Nachruf: Hans-Werner Schütt
- 76 Nachruf: Otto J. Scherer
- 77 Bücher
- 78 Korrespondenz
- 79 Tagungskalender und

-berichte

(+G)-

- 84 Chemie an der JKU
- **86** Young Chemists Summit
- 87 Kurs: Chemikalienrecht
- 88 Wasserstoff.Brücke Wels
- 89 Nachruf: Erich Knözinger
- 90 Fritz-Feigl-Preis
- 90 Neuaufnahmen



- 92 Start der 6. CheMento-Runde
- 94 Zahlen, Daten, Fakten: 2023
 - in den GDCh-Fachstrukturen
- 96 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 98 Jungchemikerforum
- 99 Die GDCh vor Ort
- 100 Neuaufnahmen
- 101 GDCh.academy

Ausgeblättert



106 Ausgeforscht: Der Mensch als Kaffee-Biosensor

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

Wünsche, Kritik, Anregungen? Schreiben Sie uns: nachrichten@gdch.de