4





Titel: Eins der Zelte hält vielleicht schon ohne PFAS dicht [zu Seite 40]. Bild: 2ragon / Adobe Stock, generiert mit KI

Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 71 | Dezember 2023



WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

Leitartikel

3 Innovationen gemeinsam voranbringen S. Oelrich

6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Trendbericht

8 Chemiedidaktik

D. Rosenberg, H. Rautenstrauch Nachhaltigkeit, Lebensmittelchemie und Elektrochemie; Digitales, Inklusion und Differenzierung im Unterricht.

Graduiertenschule

18 SusChemSys: ein lebendiges Netzwerk für nachhaltige Chemie

N. Sackers

Ein Netzwerk zwischen Chemie und Verfahrenstechnik für Doktorand:innen in Nordrhein-Westfalen.

Chemiegeschichte

20 Pioniere der Düfte und Aromen

O. Wienhaus, L. Beyer, J. Hammer Einer der ersten Aromenhersteller war die Firma Schimmel & Co., gegründet vor 200 Jahren.

Karriere

24 "Flexibilität im Job hatte immer Priorität"

A. Tietze

Matthias Bahlmann ist Chemiker in der Industrie und möchte trotz seines Jobs seine Kinder zu Bett bringen.

Ethik der Chemie

Wissen, wie zu handeln ist

K Merz

Ethische Aspekte zeigen sich an Beispielen wie Atombomben, Gentechnik und seltenen Erden.

Alchemie

Wie entsteht der Stein der Weisen?

J. Hollweg

Eines der prachtvollsten Werke zur Alchemie aus Mittelalter und Früher Neuzeit ist der "Splendor Solis".

Society

32 Time to rethink

K. Danielmeier, S. Dehnen, P. R. Schreiner Rethinking chemistry is what the GDCh wants to do in the coming years. A discussion.

Karrierekolumne

Wo soll es hingehen?

P. Gramlich

Industrie + Technik

38 Notizen aus der Wirtschaft

Interview

40 "Endverbraucher haben kritisch nachgefragt"

U Neuhauer

Bettina Roth, Outdoor-Ausrüster Vaude, erläutert, wie wasserabweisende Textilien ohne PFAS funktionieren.

Gründerkolumne

43 Wie finde ich geeignete Mitgründer?

G. Festel

Materialchemie

44 Für die Prothesen der Zukunft

A. Tratter

Künstliche Muskeln unterstützen Menschen, etwa bei Krankheit oder im Alter.

Analytik

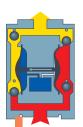
46 Gerüche sind subjektiv – oder nicht?

A. Jessl, K. Wutz

Ein Echtzeitsensor hilft, flüchtige organische Verbindungen, etwa in Kirscharomen, zu unterscheiden.



Ethische Aspekte naturwissenschaftlichen Forschens etwa zu Gentechnik und seltenen Erden. Seite 25





Wie Pumpen die Sicherheit und Leistungsfähigkeit chemischer Anlagen beeinflussen. Seite 56



Kristallines [Ru(bpy)₃](PF₆)₂ dient den Autor:innen als Beispiel für ihre Tipps und Tricks, um Kristalle herzustellen. Seite 64



Kommunikation, Startups, Datenmanagement, Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft waren Themen der Klausurtagung, die das JCF-Team organisierte. Seite 90

Spektroskopie

48 Im nahen Infrarot

C. Ehrensberger

Mit Nahinfrarotspektroskopie prüfen Apothekenlabore und Industrie nasschemische Analysen.

Analysentechnik

52 Schneller zu HPLC-Methoden

C. Kuhlmann

Mit integrierten Softwareprogrammen wählt weniger erfahrenes Personal in kurzer Zeit die richtige Methode.

Prozesssicherheit

56 Das Herzstück einer Chemieanlage

S. Anstöter

Pumpen beeinflussen die Sicherheit einer Anlage. Wichtig sind dabei Doppelmembranpumpen.

 $Der \,Wirtschaftschemiker$

Nachhaltigkeitsberichte als Chance

H. Utikal

Wissenschaft + Forschung

Notizen aus der Chemie

Blickpunkt Anorganik

Zwischen Alchemie und Wissenschaft

A. Pannwitz, D. Sorsche, M. Müßler Tipps und Tricks, um Kristalle zu züchten.

Kinderlähmung

68 Schluckimpfung neu aufgelegt

M. Groß

Ein neuer Impfstoff soll die Nachteile der üblichen Polioimpfstoffe überwinden.

Interskriptum

71 KI or not KI

C. Remenyi

Service

- 72 Personalnachrichten
- 76 Nachruf: Michael Maiwald
- 77 Nachruf: Hans Sillescu
- 78 Korrespondenz
- Rezensionen und "Lesen zwischen den Jahren"
- 84 Tagungskalender und
 - -berichte



- 88 Fachgruppen
- und Arbeitskreise
- 90 Jungchemikerforum91 Neuaufnahmen
- 92 Die GDCh vor Ort
- 94 GDCh.academy
- 97 Stellenanzeigen

00

Ausgeblättert

- 98 Joseph-König-Gedenkmünze: Thomas Henle
- 99 Xx Das Elementerätsel
- 99 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