

Titel:
Klar, dass Papageien
bunt sind. Aber jetzt
ist auch bekannt,
warum [zu S. 76].
Foto: Narupon/Adobe
Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 73 | März 2025

WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Die globale Autoren- und Leserschaft im Blick**
Frank Maaß, Nathalie Weickgenannt
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Interview
- 8 „Dozens of Experiments ... the Fire Brigade came twice“**
Der Roman *Eine Frage der Chemie* erzählt von einer Frau, die in den 1950er und 60er Jahren einfach nur Chemikerin sein will – es geht ums Kochen, Schikane und einen denkenden Hund. Gründe genug, mit Autorin Bonnie Garmus zu sprechen.
- Didaktik
- 10 Aus der Schale in die Schule**
Rebecca Grandrath, Michelle Wiebel, Kathrin Bensberg, Nils Helge Schebb, Stefan F. Kirsch, Claudia Bohrmann-Linde
Beim Saftpressen bleibt eine Menge fester Rückstände übrig – Abfall, könnte man meinen. Doch verbergen sich in den Resten wertvolle Bestandteile. Sie sind recht leicht zugänglich – auch in der Schule.
- Open Access
- 13 Mit Projekt Deal läuft nicht alles rund**
Brigitte Osterath
Dank der Deal-Vereinbarung lesen Forschende viele Journale inzwischen kostenlos. Bezahlt wird stattdessen das Publizieren, so will es die Publish-and-read-Lizenz. An mehreren Institutionen sorgt das Modell derzeit für Verstimmung.
- Karriereskizze
- 17 Nur für Muttersprachler:innen**
Philipp Gramlich

Industrie + Technik

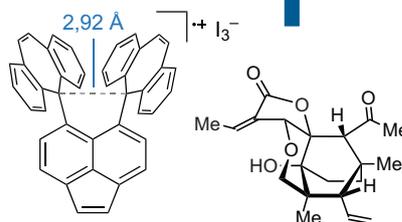
- 18 Notizen aus der Wirtschaft**
- Interview
- 20 Matthias Erb: „Die Falle der Vermenschlichung“**
Uta Neubauer
Das Duftmuster einer Pflanze verrät ihren Zustand und ändert sich zum Beispiel bei Schädlingsbefall. Wie Pflanzen die Ausdünstungen anderer Gewächse nutzen.
- Gründerkolumne
- 23 Warum Gründungen scheitern: die Finanzen**
Gunter Festel
- Patentrecht
- 24 Best of 2024**
Alexandra Bettermann, Ingo K. Strehlke
Wegweisend für zukünftige Verfahren im Patentrecht sind Urteile europäischer und deutscher Gerichte aus dem Jahr 2024.
- Fotolithografie
- 28 Extrem-ultraviolettes Licht für Mikrochips**
Lars Lohmann
Wie sich mit ultrakurzwelligem Licht nanometerkleine Strukturen auf Mikrochips erzeugen lassen, was dabei chemisch passiert und wie die Herstellung ökonomischer werden kann.
- Chemieindustrie
- 32 Basischemie im Wandel**
Thorsten Bug
Die Umsätze der deutschen Chemieunternehmen stagnieren. Bei der Basischemie fallen rückläufige Produktion und kaum Investitionen auf.
- Der Wirtschaftskemiker
- 37 Nachhaltige Unternehmensführung im Stresstest**
Hannes Utikal



Ein Buch darüber, wie Frauen als Wissenschaftlerinnen nicht ernst genommen oder klein gehalten werden – S. 8



Was sich aus den Urteilen des Jahres 2024 für die Zukunft von Patenten folgern lässt – S. 26



Highlights der organischen Chemie aus dem Jahr 2024 – S. 44



Ohne Psittacofulvine wären Papageien recht trist anzuschauen – S. 82

Wissenschaft + Forschung

38 Notizen aus der Forschung

Trendbericht

40 Organische Chemie

Martin Breugst et al.

Premieren wie die erste Anti-Bredt-Verbindung; photokatalytisch Pyrrole zu Furanen; mit Ammoniak primäre Arylamine herstellen; Metallschrott recyceln mit ionischen Flüssigkeiten sowie neue Medikamente, Fungizide und Naturstoffsynthesen.

Neuronale Netze

71 Künstliche Neuronen in der Chemie

Johann Gasteiger

Schon in den 1990er Jahren sparte künstliche Intelligenz der Industrie Geld und der Forschung Nerven. Und sie offenbart: Mit acht Inhaltsstoffen von Olivenöl lässt sich eine Karte Italiens zeichnen.

Biochemie

76 Die Farbe der Papageien

Jan Krüßmann

Lange war es ein Rätsel, wie Papageien ihr farbenfrohes Federkleid ausbilden. Nun haben portugiesische Forschende die Lösung: Die Vögel bedienen sich eines molekularen Tricks.

Interskriptum

79 Der Chef war auch mal Praktikant

Christian Remenyi

Service

- 80 Personalnachrichten
- 83 Nachruf: Franz Effenberger
- 84 Tagungskalender



- 88 Welche Position bezieht die GDCh?
- 89 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 89 Die GDCh vor Ort
- 91 Ortsverbände
- 93 Stellenanzeigen
- 94 GDCh.academy



- Ausgeblättert**
- 98 Ausgeforscht: Alles spiegelverkehrt
 - 99 Elementerätsel Xx
 - 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