



Titel:
Wenn ein Forscher
ins Schwimmen
gerät [zu S. 8].
Bild: christiane65 /
Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker
Band 73 | Juli | August 2025

WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Solidarity with our colleagues worldwide**
Stefanie Dehnen
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Porträt
- 8 Aus Liebe zum Wasser**
Jörg Wetterau
Stellen Sie sich vor, Sie durchschwämmen Flüsse von Quelle bis Mündung. Klingt verrückt? Genau das tut Andreas Fath, um über Gewässerverschmutzung aufzuklären.
- Hochschuldidaktik
- 11 Spektroelektrochemie mit Farben**
Achim Habekost
Anhand von Resazurin, Resorufin und Dihydroresorufin können Hochschüler:innen Fluoro- und Ramanvoltammetrie erlernen.
- Exzellenzinitiative
- 17 Exzellenz fördern**
Eliza Leusmann
- Lehre
- 18 Europium – praktisch**
Eric Täuscher, Emma Freiburger
Lanthanoide können mehr als kontrahieren – das zeigen drei Beispiele für Praktikum und Vorlesung.
- 20 Statistik der Chemiestudiengänge 2024**
- 75 Jahre Fonds der Chemischen Industrie
- 22 Sonderförderung im Jubiläumsjahr**
Christian Remenyi
- Karierekolumne
- 23 Nach vorne schauen**
Philipp Gramlich

Industrie + Technik

- 24 Notizen aus der Wirtschaft**
- Chemieunfälle
- 26 Ein neuer Spielplatz für Seveso**
Uta Neubauer
Wie sieht es heute aus in Seveso, wo sich im Juli 1976 einer der folgenschwersten Chemieunfälle Europas ereignete und wie geht es den damals Betroffenen?
- Analytik
- 29 Abwasserparameter im Vergleich**
Sascha Hupach
Warum es sinnvoller ist, statt des chemischen Sauerstoffbedarfs die Menge des organischen Kohlenstoffs in einer Abwasserprobe zu bestimmen.
- Patente
- 31 Kompass für Klimaschutz**
Alexandra Bettermann, Miriam Marsch
Spiegelt sich im Patentgeschehen Europas Ziel, bis zum Jahr 2025 klimaneutral zu werden? Wie treiben Gesetze die Entwicklung nachhaltiger Techniken voran?
- Gründerkolumne
- 35 Warum sind staatliche Förderprogramme manchmal gefährlich?**
Gunter Festel
- Analytik vor Ort
- 36 Miniaturisiert messen**
Christian Ehrensberger
Neue Mess- und Fertigungstechniken ermöglichen miniaturisierte Geräte – billiger, schneller, außerhalb des Labors einsetzbar und einfach zu bedienen.
- Der Wirtschaftschemiker
- 39 Behertzt umbauen**
Hannes Utikal



Wissenschaftskommunikation mal anders: Andreas Fath schwimmt für Gewässerschutz – S. 8



Tragbare Messgeräte helfen, Tatort-, Gewebe- oder Produktproben minutenschnell zu beurteilen – S. 36



Moderne Analytik verrät, wie Menschen und Tiere in der einst grünen Sahara lebten – S. 56



Lesetipps für den Sommer von *Nachrichten*-Kuratorium und -Redaktion – S. 76

Wissenschaft + Forschung

40 Notizen aus der Forschung

Trendbericht

44 Biochemie

Hajo Kries, Nadja Simeth, Franziska Traube

Mit Diazirinen herausfinden, was Proteine und Lipide tun und mit welchen Teilchen sie interagieren; mit KI-Werkzeugen oder Bor-haltigen Aminosäuren Enzyme mit neuen Funktionen entwickeln; Methoden, um Proteine in ihrer direkten Umgebung zu analysieren.

Biowissenschaften

56 Die grüne Sahara

Michael Groß

DNA-Funde aus Höhlen und Isotopenanalysen in Tropfsteinen berichten von einer Zeit, als die Sahara keine Wüste war.

Blickpunkt Synthese

58 Enzyme zähmen Radikale

Alicia Casitas, Felix Debbeler

Früher galten Radikale als zu reaktiv, um mit ihnen Steereozentren zu kreieren. Nun haben Forschende Enzyme sogar dazu gebracht, enantioselektiv Radikale zu koppeln.

Blickpunkt Nachwuchs

64 Shining a Light on Boron

Aduc prize winner John Molloy explores boron-containing compounds using light as an activation mode.

Blickpunkt Nachwuchs

66 Medikamente durch Stickstoffeinfügung

Der Aduc-Preisträger Johannes Wahl entwickelt Strategien, um Stickstoffatome in organische Moleküle einzuführen.

Interskriptum

69 Olé, olé, olé – SFC

Christian Remenyi

Service

- 70 Personalnachrichten
- 75 Nachruf: Dietrich Saatweber
- 76 Rezensionen
- 79 Korrespondenz
- 80 Tagungskalender und -berichte



- 84 PFAS-Tagung in Berlin
- 86 Nachhaltigkeit als Leitprinzip
- 87 Entwicklung der GDCh-Mitgliederzahlen
- 88 JungesChemieForum
- 89 Neuaufnahmen
- 90 Die GDCh vor Ort
- 92 GDCh.academy
- 97 Stellenanzeigen



Ausgeblättert

- 98 Ausgezeichnet: Kathrin Breuker
- 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