

**Titel:**

Aus Windrad mach
Windrad – das geht
nur, wenn die Ver-
bundstoffe darin
recycelt werden
[zu S. 37].

Foto: Kunut/Adobe
Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 72 | Dezember 2024

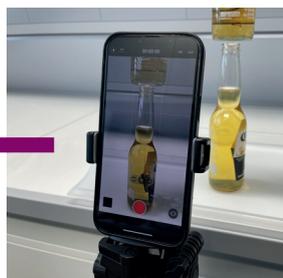
WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Lasst uns groß denken**
Peter Seeberger
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Pflanzenschutz
- 8 Gepriesen, gefürchtet, umstritten**
Karl Hübner
Im Jahr 1974 wurde Roundup zugelassen. Gedanken zum Jubiläum des ersten Glyphosatprodukts.
- Trendbericht
- 11 Chemiedidaktik**
Dominique Rosenberg, Henriette Pohle, Hanne Rautenstrauch
Von Messtechnik, digitalen Medien, Schülerlaboren, Versuchsprotokollen, künstlicher Intelligenz und mehr.
- Erfahrungsbericht
- 20 Laborjournal digital**
Theo Bender
Die Universität Würzburg hat ein elektronisches Laborjournal eingeführt. Wie das gelungen ist und was es bringt.
- Karriereskizze
- 23 Das Pferd springt höher, als es muss**
Karin Bodewits
- Forschungsnetzwerk
- 24 Lehren und Lernen in der organischen Chemie**
Marc Rodemer et al.
Lehrende und Wissenschaftler:innen aus Organik und Fachdidaktik zusammenbringen.
- Hochschuldidaktik
- 26 Blau unter Strom**
Achim Habekost
Wie sich die Indikatoren Bromthymol- und Bromphenolblau elektrochemisch herstellen lassen.

Industrie + Technik

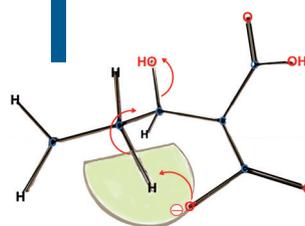
- 30 Notizen aus der Wirtschaft**
- Recycling
- 32 Wie Batterien im Kreis laufen**
Jannis Wesselkämper, Stephan von Delft
Elektroautobatterien zu recyceln, kann den Materialbedarf an Lithium, Cobalt und Nickel reduzieren.
- Kontaktwinkel
- 34 Was der Schatten des Tropfens verrät**
Christian Ehrensberger
Wie sich der Kontaktwinkel messen lässt und wie er hilft, Materialien zu charakterisieren und verbessern.
- Chemisches Recycling
- 37 Rotoren zu Aromaten**
Tobias Rieger, Thomas Fehn, Alexander Hofmann
Ein neues Pyrolyseverfahren gewinnt Chemikalien wie Xylole und Phenole aus Verbundwerkstoffen zurück.
- PFAS
- 40 Einzelstoffe oder Gruppen regulieren**
Clemens Magerkurth, Reinhold Rühl
Beispiele zeigen, welche Folgen es hat, wenn Einzelstoffe anstelle einer gesamten Stoffgruppe bewertet und in der Nutzung beschränkt werden.
- Wasserstoff
- 43 Mehr Energie mit weniger Iridium**
Arne Birth, Gustav Sievers
Neue Membran-Elektronen-Einheiten für die Wasserelektrolyse sollen helfen, grünen Wasserstoff ökonomisch herzustellen.
- Der Wirtschaftschemiker
- 45 Lehren neben dem Beruf**
Rolf Albach



Aus dem Aufeinanderstoßen zweier Bierflaschen lässt sich etwas lernen – S. 11



Anhand von Tropfen ermitteln, wie gut ein Kleber haftet – S. 34



Wie bildet sich eine Doppelbindung? Das Dreidimensionalmodell kann beim Verständnis helfen – S. 61



Auch Nachhaltigkeit fängt mit Ideen an: Hier macht sich die Kommission erste Gedanken – S. 80

Wissenschaft + Forschung

46 Notizen aus der Forschung

Blickpunkt Anorganik

50 Zwischen Keramik und Metall

Christina Birkel

Metalle schmelzen schneller als Keramik, dafür leitet Keramik Strom schlecht. Eine Substanzklasse vereint nun beides.

Aids

53 Vorbeugen mit Pille oder Spritze

Michael Groß

Prophylaktisch angewendete Wirkstoffe könnten die Aids-Bekämpfung revolutionieren.

Analytik

56 Tomographie mit Eisenoxid

Esther S. Rösch

Schneller messen und weniger schädlich sein als die Techniken in der Klinik – das verspricht die Bildgebung mit Magnetpartikeln. Wie die Technik funktioniert und wo die Forschung steht.

Laborpraktikum

61 Knoevenagel kreativ statt klassisch

Eric Täuscher

Anregungen, die Knoevenagel-Reaktion nicht nur mit aromatischen Aldehyden durchzuführen.

Interskriptum

65 Los gehts mit dem Welttreden

Christian Remenyi



Ein Jahrhundert-Herbizid feiert Jubiläum. Vor 50 Jahren kamen die ersten Glyphosat-Anwendungen auf den Markt – S. 8

Service

- 66 Personalnachrichten
- 71 Nachruf: Günter Henrion
- 72 Nachruf: Karl-Heinz Thiele
- 73 Nachruf: Hans J. Schäfer
- 74 Buchempfehlungen
- 76 Tagungskalender und -berichte



- 80 Nachhaltigkeit in der Chemie
- 82 Vorstandssitzung
- 84 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 86 JCF
- 88 Neuaufnahmen
- 92 Die GDCh vor Ort
- 94 GDCh.academy

Ausgeblättert

- 98 Ausgeforscht: Alkoholtest für Würmer
- 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