



**Titel:**  
Lebensmittel mal  
anders betrachtet  
[ab S. 3]. Foto: Seven-  
tyfour/Adobe Stock

Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker  
Mitteilungsblatt der Österreichischen Chemischen Gesellschaft

Band 72 | September 2024



WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Lebensmittel und Nachhaltigkeit**  
*Monika Pischetsrieder*
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Didaktik
- 8 Jedes Böhnchen gibt kein Tönchen**  
*Hanne Rautenstrauch*  
Wie Tabletten unverdauliche Oligosaccharide zersetzen.
- Lebensmittelchemie
- 12 Schokolade kann noch besser**  
*Brigitte Osterath*  
Was neue Verarbeitungsprozesse und Analytik bringen.
- Pro & Contra
- 16 Pro: Hochverarbeitete Lebensmittel**  
**Contra: Hochverarbeitete Lebensmittel**  
*Sascha Rohn*
- Schulexperimente
- 18 Milch oder nicht?**  
*Laura Lüddeke, Waltraud Habelitz-Tkotz*  
Nachweisreaktionen für Milch und pflanzliche Alternativen.
- Chemie (be-)trifft Alltag
- 23 Nachhaltige Ernährung als Unterrichtsthema**  
*Sabine Struckmeier, Bernhard Sieve*  
Lernende zu Mündigkeit und Teilhabe erziehen.
- Literatur und Chemie
- 27 Goethes psychochemisches Gleichnis**  
*Ekkehard Hintzsche*  
Goethes vielseitiges Gespür für die Chemie.
- Karriereskizze
- 31 Die hypothetische Stellenbeschreibung**  
*Philipp Gramlich*

## Industrie + Technik

- 32 Notizen aus der Wirtschaft**
- Lebensmitteltechnik
- 34 Cremige Kreationen: Konsistenz ist Kunst**  
*Eliza Leusmann*  
Wer sich vegan ernährt, muss nicht auf gewohnte Geschmäcker und Mundgefühle verzichten.
- Fleischalternativen
- 37 Pflanzliche Proteine prüfen**  
*Christian Ehrensberger*  
Eine Datenbank soll helfen, pflanzliche Proteine miteinander zu kombinieren.
- Patentwesen
- 40 Trend-Foods richtig anmelden**  
*Ingo K. Strehlke, Alexandra Bettermann*  
Schutzrechte für eigene Techniken helfen dabei, Marktpositionen zu definieren, zu festigen und auszubauen.
- Lebensmittelindustrie
- 42 Nebenströme nachhaltig nutzen**  
*Maren Bulmahn*  
Lebensmittel auf der Prozessindustriemesse Achema.
- Desinfektion
- 45 Lichtpulse killen Keime**  
*Peter Schullerer, Ellen-Christine Reiff*  
Gepulstes UV-Licht liefert saubere Verpackungen für Molkereiprodukte.
- Lebenswissenschaften
- 47 Longevity – ein Buzz-Word**  
*Gunter Festel*  
Eine Non-Profit-Organisation fördert auf Forschungsprojekten basierende Start-ups im Frühstadium.



Leckeres Kakaohaltiges ist Mikroorganismen zu verdanken. Verarbeitungsprozesse und Analytik helfen. S. 12



Gepulstes UV-Licht deaktiviert Keime in Verpackungen ohne chemische Rückstände. S. 45



Algenblüten kann die Fischpopulation eines Gebiets innerhalb weniger Tage ausrotten. S. 54



Tom Kinzel ist nun GDCh-Geschäftsführer. Der gebürtige Erfurter hat Chemie in Göttingen studiert, Molekularbiologie in Schanghai und höheres Management in Paris. S. 92

- 49 Der Wirtschaftskemiker  
**Den Blick auf die Wirkung richten**  
*Stephan von Delft*

## Wissenschaft + Forschung

- 50 **Notizen aus der Chemie**
- Trendbericht
- 54 **Lebensmittelchemie**  
*Simon Hammann, Sven W. Meckelmann, Maria Maares, Elisabeth Varga*  
Lipidanalytik und Lebensmittelauthentizität; Spurenelemente: Biomarker und Quellen; Gefahr durch Algentoxine.
- Blickpunkt Synthese
- 62 **Triplet-triplet annihilation upconversion**  
*Line Næsborg, Rubaishan Jeyaseelan*  
Producing higher-energy photons at the location where they are needed.
- Blickpunkt Anorganik
- 65 **Festkörpersynthese im Mikrowellenofen**  
*Christina Birkel, Niels Kubitzka*  
Was geschieht, wenn Festkörper Mikrowellenstrahlung ausgesetzt werden, und wofür eignen sich die Prozesse?
- Vitaminpräparate
- 69 **Früher Laboratorium, heute Bakterium**  
*Werner Bonrath, Christian Schäfer*  
Heute entstehen Vitamine in Tabletten meist durch Biosynthese, doch auch klassische Synthese bleibt wichtig.
- Interskriptum
- 75 **Wie viel Autor steckt im Satz?**  
*Christian Remenyi*

- Service**
- 76 **Personalnachrichten**
- 79 **Nachruf: Andreas J. Kornath**
- 80 **Nachruf: Dieter Ziessow**
- 81 **Korrespondenz**
- 82 **Rezensionen**
- 83 **Tagungskalender und -berichte**



- 86 **20. Chemietage der GÖCh**
- 88 **Historie der Chemietage**
- 89 **Einladungen: Chemietage und Generalversammlung**
- 90 **Ausgezeichnetes**



- 92 **Interview mit Tom Kinzel**
- 95 **Einladung zur Mitgliederversammlung**
- 96 **Vorstandssitzung**
- 98 **SEC-Jahrestreffen**
- 101 **„Vertrauen, Delegieren, Teamarbeit fördern“**
- 102 **Fachstrukturen**
- 103 **Jungchemikerforum**
- 105 **Die GDCh vor Ort**
- 106 **GDCh.academy**



- Ausgeblättert**
- 112 **Ausgeforscht: Stadtluft macht hemmungslos**
- 113 **Ausgezeichnet: Lorenz Cederbaum**
- 114 **Ausgezeichnet: Kurt Kremer**
- 115 **Elementerätsel Xx**
- 115 **Impressum**



Nachrichten aus der Chemie online  
Alle Hefte der Nachrichten stehen für GDCh-Mitglieder frei zugänglich im Internet:  
[www.gdch.de/nachrichten](http://www.gdch.de/nachrichten)

Wünsche, Kritik, Anregungen?  
Schreiben Sie uns: [nachrichten@gdch.de](mailto:nachrichten@gdch.de)