



**Titel:** Jedes der 17 Ziele der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung hat ein Logo mit einer eigenen Farbe [S. 18] – zusammen sind sie ziemlich bunt.

Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker  
Mitteilungsblatt der Gesellschaft Österreichischer Chemiker

Band 69 | September 2021



WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Ein Rat für die zwei Klimakrisen**  
*S. Wehden*
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Politik
- 8 Parteien zur Wahl**  
*M. Bulmahn*
- Interview
- 14 „Planetare Leitplanken“**  
*F. Zbikowski*  
Maximilian Hempel von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt über Kreislaufwirtschaft.
- Chemistry and society
- 18 The quest for sustainability**  
*H. Hopf, A. Krief, G. Mehta, S. A. Matlin*
- Nachhaltigkeit
- 23 (M)Ein ganz persönlicher Beitrag**  
*E. Leusmann*  
Einige Ideen abseits von kälter waschen und duschen.
- Chemiedidaktik
- 27 Funken selbstgemacht**  
*M. Scheid, M. Rusan, T. M. Klapötke, S. Schwarzer*  
Eine schultaugliche Mischung für Wunderkerzen.
- Karriere
- 31 „Mit langem Atem“**  
*F. Zbikowski*  
Wie Chemieingenieurinnen und Chemiker dazu beitragen, dass die Industrie nachhaltiger arbeitet.
- Karriereskizze
- 33 Fragen Sie jemanden, der sich auskennt**  
*P. Gramlich*

## Industrie + Technik

- 34 Notizen aus der Wirtschaft**
- Energiebedarf im Individualverkehr
- 36 Elektromobilität und synthetische Kraftstoffe**  
*D. Priester, I. Krossing*  
CO<sub>2</sub>-Ausstoß und Energiebedarf der Antriebstechniken.
- Synthetische Kraftstoffe
- 41 Oxygenat-Verbindungen**  
*I. Kundler*
- Purification
- 43 Magnetic water cleaning**  
*M. Halik, M. Sarcletti, D. Zahn*
- Gewässerschutz
- 47 Chemische Reinigungsverfahren**  
*M. Miller, T. Osterland*
- Industry strategy
- 49 Paired goals**  
*R. Haldimann*  
Clariant and the 17 Sustainable Development Goals.
- Nachhaltigkeit
- 51 Gut verpackt ist manchmal besser**  
*B. Osterath*
- Made in Japan
- 55 Moonshot program for human well-being**  
*R. Schmid*
- Labor- und Produktionsdaten
- 58 Integer bleiben**  
*C. Ehrensberger*
- Der Wirtschaftschemiker
- 61 Eine Kennzahl für nachhaltige Entwicklung?**  
*R. Albach*



## Wissenschaft + Forschung

### 62 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

### 66 Lebensmittelchemie

*F. Hanschen*

Die Abbaupfade von Glucosinolaten in Kohlgemüsen beeinflussen nicht nur deren sensorische Qualität, sondern auch die menschliche Gesundheit.

Tenside

### 72 Schaum in Aktion

*T. Schad, C. Stubenrauch, N. Preisig, W. Drenckhan, H. Piening, D. Blunk*

Historische Kulturgüter lassen sich mit Schaum und ohne Putzhilfen wie Wattestäbchen reinigen.

Pesticides

### 75 Protecting plant communities with weed killers

*V. Sesin, J. R. Freeland, C. M. Davy*

Ansichten eines Preisträgers

### 79 Omar M. Yaghi

Massenspektrometrie

### 80 Oxidationsprozesse in der Atmosphäre

*T. Berndt*

Die Vorgänge in der Natur lassen sich im Labor nachbilden und massenspektrometrisch untersuchen.

Synthese im Blickpunkt

### 84 Some trends in sustainable catalysis development

*A. Galstyan*

Earth-abundant metal compounds in biological systems provide molecules of high purity and excellent selectivity in quantitative yield, without generating toxic waste.

Interskriptum

### 89 Böse, böse Chemie

*C. Remenyi*

## Service

- 90 Personalnachrichten
- 94 Nachrufe
- 96 Rezensionen
- 98 Neue Produkte
- 99 Korrespondenz
- 100 Tagungskalender



- 102 Generalversammlung
- 103 Neue Geschäftsleitung
- 103 GÖCH-Arbeitsgruppen
- 106 Preise für vorwissenschaftliche Arbeiten
- 107 GÖCH-Jungchemiker
- 108 Nachrufe
- 109 Veranstaltungen



- 111 Abschluss und dann?
- 112 Römpp
- 114 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 115 Jungchemikerforum
- 116 Neuaufnahmen
- 118 Stellenanzeigen

Ausgeblättert:

- 120 Ansichten zweier Preisträger:  
**Peter Seeberger, Herbert Waldmann**
- 122 Hart auf hart
- 123 Elementerätsel
- 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)