

**Titel:** Wer findet die meisten Fehler?  
Suchbild aus einer interaktiven Sicherheitseinweisung [zu S.11]. Illustration: Helena Sommer.



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 69 | Oktober 2021

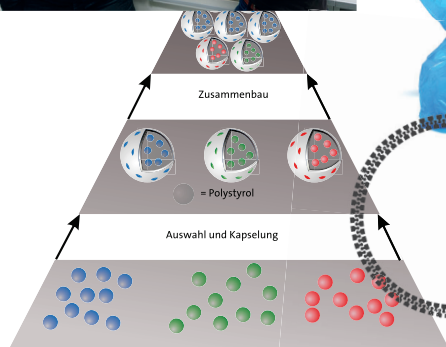
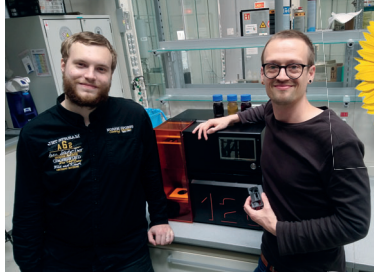
WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Den Datenschutz endlich heben**  
*S. Herres-Pawlis, J. C. Liermann*
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Studium
- 8 Die gute Absicht reicht nicht**  
*J. Schummer*  
Ohne Ethik wird chemische Forschung leicht nutzlos oder gar gefährlich.
- Laborpraktika
- 11 Gefahren virtuell begegnen**  
*F. Poensgen, A. Hohr, M. Vitt, C. S. Reiners*  
Wie Sicherheitseinweisungen für Studierende und Schüler:innen attraktiver werden können.
- Hochschule
- 16 Chemie grüner machen**  
*S. Seiffert, D. Bothe, I. Kuzu*  
Chemists for Future wollen Nachhaltigkeit im Studium.
- Chemiegeschichte
- 18 Goethes Blauer Stein**  
*A. K. Schmitt, R. Klein*  
Wie die Farben in historischen Verhüttungsschlacken entstehen.
- Chemiedidaktik
- 24 Wie reduktive Spaltung einen Wirkstoff freisetzt**  
*M. Ducci*  
Was bei Prodrugs chemisch passiert, können Schüler:innen am Beispiel eines Medikaments gegen eine chronisch-entzündliche Darmerkrankung herausfinden.
- Karrierespalte
- 27 Wer liest Ihre Bewerbung?**  
*P. Gramlich*

## Industrie + Technik

- 28 Notizen aus der Wirtschaft**
- Chemikalienverordnung
- 30 15 Jahre Reach für den Arbeitsschutz**  
*R. Marx, C. Magerkurth, R. Rühl*  
In Ministerien und Bundesbehörden gestalten Chemiker:innen Reach mit.
- Transaktionen
- 33 Raus aus der Pandemiesenke**  
*B. Schneider, F. Kellermeyer*
- Prozesstechnik
- 35 Ein potenzieller Polymerbaustein**  
*D. Schmiedl, R. Kunkel, V. M. Schmidt*  
Rohstoffquellen und Synthesewege für Vanillin.
- Labor 4.0
- 40 Automatenteilchen**  
*F. Waag*  
Ein Start-up macht kolloidale Nanopartikel verfügbar.
- Werkstoffe
- 42 Oxidkeramische Fasern**  
*B. Clauß, S. Pfeifer, L. Reinders, M. R. Buchmeiser*  
Ein Material für Hochtemperaturanwendungen.
- Materialien
- 45 Magnetische Marker**  
*S. Müssig, K. Mandel*
- Analysentechnik
- 48 Rückstände aus dem Kunststoffschlauch**  
*S. Hupach, E. Schuster*  
TOC-Analytik bei Trinkwassermaterialien.
- Der Wirtschaftschemiker
- 51 Einen verlässlichen politischen Rahmen setzen**  
*H. Utikal*



GDCh @GDCh\_akt... Und fächelt GDCh-Präsident Peter R. Schreiner beendet das #Wifo2021 und lädt die Teilnehmer:innen nach Leipzig im September 2023 ein. Wir sehen uns.



## Wissenschaft + Forschung

### 52 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

### 56 Makromolekulare Chemie

A. Gröschl, A. Träger, J. C. Brendel

Highlights zu Materialien und polymerbasierter Elektronik, sowie die Forschungsinteressen des akademischen Nachwuchses des Fachs. Ein weiteres Thema: Polymere und ihre Rolle bei der Bekämpfung der Corona-Pandemie.

Biowissenschaften

### 68 Leben im Untergrund

M. Groß

Die Biosphäre der Erde dehnt sich unerwartet weit in die Tiefe aus.

Analytische Chemie

### 71 Mit dem Testsystem zur Probe

M. G. Weller, R. J. Schneider, K. Rurack

(Bio)chemische Sensoren ersetzen bei der Vor-Ort-Analytik große Messgeräte oder dienen dazu, Analyten im Verdachtsfall oder kontinuierlich zu überwachen.

Blickpunkt Anorganik

### 75 Fließender Übergang

S. Hanf

Phosphanliganden modifizieren in der heterogenen Katalyse beispielsweise Nanopartikel.

Sustainability

### 79 High-valent bismuth redox catalysis

O. Planas, J. Cornella

A rational design of a ligand scaffold for the Bi center resulted in a robust catalytic system.

Interskriptum

### 85 Aus der Tiefe des digitalen Raumes

C. Remenyi

## Service

- 86 Personalmeldungen
- 89 Nachruf: Gottfried Huttner
- 90 Korrespondenz
- 91 Bücher
- 92 Neue Produkte
- 93 Tagungskalender



- 94 Wissenschaftsforum Chemie
- 96 Sympathieträger „Erlenmeyerchen“
- 98 Mitgliedschaft neu erleben
- 99 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 100 Ortsverbände
- 101 Campus-Events
- 102 Jungchemikerforum
- 103 Methodvalidierungen in der analytischen Chemie
- 104 Neuaufnahmen
- 105 Stellenanzeigen



Ausgeblättert:

- 106 Ansichten einer Preisträgerin: Stefanie Dehnen
- 107 Elementerätsel
- 107 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)