

**Titel:** Gut getrennt ist halb recycelt [zu S. 22]. **Abbildung:** photka/Adobe Stock

Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker  
Mitteilungsblatt der Gesellschaft Österreichischer Chemiker

Band 68 | Februar 2020



WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Vom Wert der Sachlichkeit**  
*V. Stollorz*
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Wissenschaft und Öffentlichkeit
- 8 Unromantische Nerds**  
*P. Spitzer*  
Selbst chemiebegeisterte Jugendliche werden sich nicht für eine Laborantenausbildung oder ein Chemiestudium entscheiden, wenn sie nicht wie ein Chemiker sein wollen – oder wie das, was sie dafür halten. Wir sollten also an unserem Image arbeiten.
- Talentförderung
- 11 Chemie oder Physik statt Fußball**  
*S. Waitschat, P. Rösner, D. Suhr*  
Ein Verein hat sich zum Ziel gesetzt, naturwissenschaftlich begabten Kindern an Internaten besondere Klassen anzubieten. Inzwischen gibt es das entsprechende Förderprogramm an fünf Schulen.
- Didaktik
- 14 Von der Brennstoffzelle zur Gibbs-Helmholtz-Gleichung**  
*T. Wagner*  
„Die neuen LED sparen unheimlich viel Energie.“ Durch Sätze wie diesen entsteht leicht der Eindruck, Energie könne erzeugt, gespeichert, verbraucht und eingespart werden oder verloren gehen. In der Sekundarstufe II bietet es sich daher an, die Vorstellungen der Schüler anhand von Experimenten zu überprüfen.
- Karrierekolonne
- 19 Wohin mit der abgebrochenen Promotion?**  
*P. Gramlich*

## Industrie + Technik

- 20 Notizen aus der Wirtschaft**
- Kreislaufwirtschaft
- 22 Cracken oder Einschmelzen**  
*B. Osterath*  
Chemisches Recycling überführt Kunststoffabfälle in Rohöl. Es scheint die perfekte Lösung, um Plastikmüll stofflich zu nutzen, und seine Entwicklung erhält millionenschwere Unterstützung. Dagegen geht das umweltfreundlichere mechanische Recycling bei Investitionen oft leer aus.
- Forschungsdaten
- 27 Alle Zahlen mit wenigen Klicks**  
*J. J. Lopez*  
Eine Laborsoftware speichert Daten und stellt sie automatisch anderen Naturwissenschaftlern bereit. Administratoren widmen sich dann Aufgaben wie dem Betreuen von Hardware, Experimenten und Personen am Gerät.
- Der Wirtschaftchemiker
- 29 KI-Wüste Mittelstand?**  
*T. Daubenfeld*

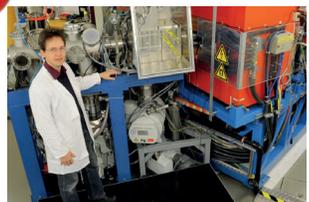
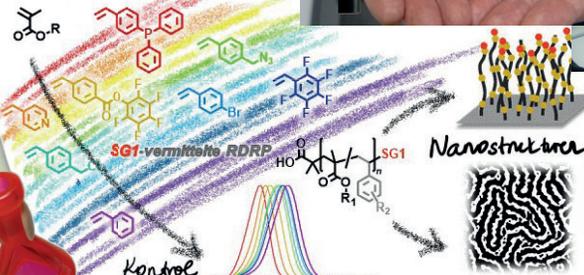


### Nachrichten aus der Chemie online

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)



## Wissenschaft + Forschung

### 30 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

### 34 Festkörperchemie

*I. Hartenbach, N. Kunkel, C. Benndorf, H. Terraschke*  
 Außergewöhnliche Anionen, große Gerüste, leitendes Lithium, Nützliches in Nano; das alles und noch vieles mehr macht die Faszination Festkörper aus.

Toxikologie

### 45 Dampfen statt rauchen

*B. Osterath*  
 Die Hersteller vermarkten elektrische Zigaretten als harmlose Alternative zum Tabak. Forscher warnen hingegen vor den noch nicht untersuchten Gefahren des Suchttrends. Mehr Normen und Regelungen könnten das Risiko verringern.

Blickpunkt Anorganik

### 49 Neue Materialien vorhersagen: Maschinelles Lernen als Werkzeug

*J. George, M. Suta*  
 Der Großteil der heute genutzten Materialien wurde mit chemischem Verständnis oder durch Zufall gefunden. Diese Prozesse sind nicht nur zeitintensiv, sie erfordern zudem oft Jahre an Verbesserungsarbeit. Dabei ist der Bedarf an Materialien für spezielle Anwendungen vielleicht so groß wie noch nie. Mögliche Alternativen zum Standard sind Data-Mining und maschinelles Lernen.

Interskriptum

### 55 Generation Praktikum

*C. Remenyi*

## SERVICE

- 56 Personalmeldungen
- 59 Nachruf Werner Kutzelnigg
- 60 Korrespondenz
- 61 Rezensionen
- 62 Neue Produkte
- 63 Tagungen



- 68 GÖCH-Generalversammlung
- 71 Chemietage
- 72 Preise und Awards 2019
- 73 Food Chemistry Days
- 73 Adolf Lieben Lectureship
- 74 MS for Food Analysis
- 74 Jungchemiker
- 75 JunganalytikerInnen-Forum
- 75 Lehrgang Qualitätssicherung
- 76 Kulturgüter
- 76 Asac-News
- 77 Ausschreibungen
- 77 Geburtstage



- 78 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 81 Jungchemikerforum
- 82 Sustainable Plastics
- 84 Die GDCh vor Ort
- 85 Neuaufnahmen
- 88 Fortbildungskalender
- 89 Stellenanzeigen



- Ausgeblättert:
- 90 Elementerätzel
- 91 Impressum