



**Titel**  
Ihr künftiger  
Kollege [zu S. 35]?  
Foto: AlesiaKan, Fotolia



**Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker**

Band 67 | Juli | August 2019

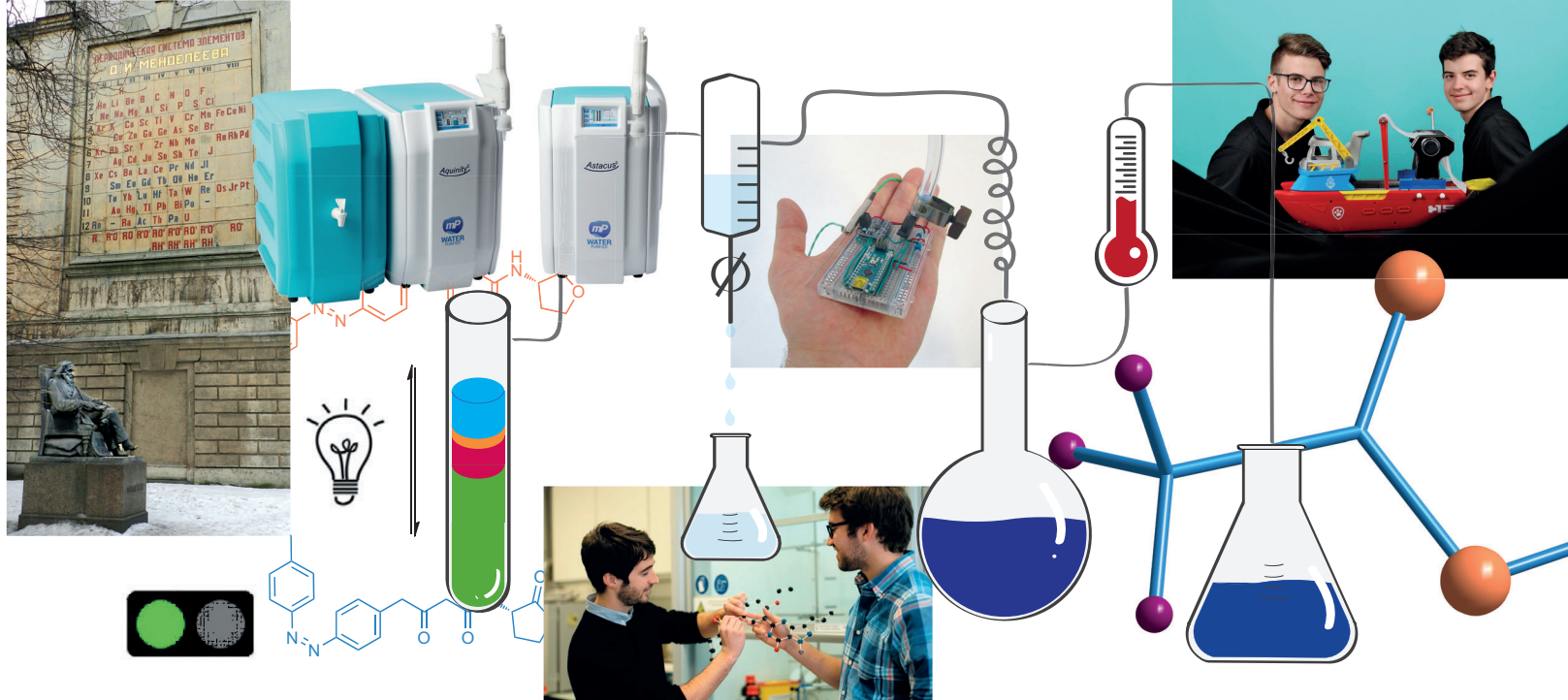
WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Wo publizieren? Und wie?**  
*A. Beck-Sickinger*
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Chemiegeschichte
- 8 Eine Idee bahnt sich ihren Weg:  
150 Jahre Periodensystem**  
*W. Reschetilowski*  
Das Periodensystem der Elemente war anfänglich umstritten, es stieß auf Gleichgültigkeit und Skepsis.
- Nomenklatur
- 13 Eine Substanz, viele Namen**  
*E. Leusmann*  
Deutsche Chemiker verwenden oft unterschiedliche Begriffe für Moleküle, obwohl sie das Gleiche meinen.
- Chemiestudium
- 15 Diploma Supplement neu formuliert**  
*R. Salzer*
- Chemiedidaktik
- 16 Sommer, Sonne, Titandioxid**  
*C. Bohrmann-Linde, D. Zeller*  
Wie Sonnencremes funktionieren, können Schüler mit UV-Taschenlampe, Wärmebildkamera und Alltagsmaterialien erkunden. Eine Versuchsreihe vor dem Freibadbesuch.
- Hochschule
- 20 Statistik der Chemiestudiengänge**  
*A. Pereira Jaé*
- Karrierespalte
- 23 Denken Sie nicht 8–8–8**  
*K. Bodewits*

## Industrie + Technik

- 24 Notizen aus der Wirtschaft**
- Deutsche Chemieindustrie
- 26 Für den weltweiten Wettbewerb wappnen**  
*T. Bug*  
Die Basischemie ist in der deutschen Chemieindustrie überraschend wichtig.
- Chemische Industrie
- 29 Industrie und Patente**  
*M. Bulmahn*  
Kennzahlen aus der Branche.
- Hardware
- 31 Königliches im Labor**  
*M. Herbig, U. Böhme*  
Selbst gebaute Messgeräte mit Open-Source-Controllern sind preiswerter als kommerzielle Geräte, arbeiten aber ebenso präzise.
- Digitalisierung
- 35 Künstliche Intelligenz als Chemiker**  
*B. Osterath*  
Inzwischen entwerfen Computer sogar Retrosynthesen.
- Stillstandsmanagement
- 38 Planen, umbauen, dokumentieren**  
*E. Landgraf*  
Über die Anlagenrevision der BASF in Schwarzheide.
- Analysentechnik
- 40 Gaschromatogramm in einer Minute**  
*P. Boeker*
- Der Wirtschaftschemiker
- 43 Eine DIN-Norm für Gründer?**  
*T. Daubenfeld*



## Wissenschaft + Forschung

### 44 Notizen aus der Chemie

Mitmachen und gewinnen

### 46 Wer bin ich: Elementerätsel I

### 62 Wer bin ich: Elementerätsel II

Trendbericht

### 48 Biochemie

*A. Beck-Sickinger et al.*

Peptidtherapeutika und ihre Rolle in der Behandlung und Diagnostik von Tumorerkrankungen; G-Protein-gekoppelte Rezeptoren – ihre Struktur und Funktionsweise; Mini-Organen aus Stammzellen; Kopplung elektrochemischer und biologischer Systeme für Synthesen und zur Stromerzeugung.

Synthese im Blickpunkt

### 67 Katalyse unter Strom

*N. Schützenmeister, M. Assmann*

Die Elektrochemie führt die Methodenentwicklung der organischen Chemie auf einen neuen Weg.

Blickpunkt Anorganik

### 71 Sieh mal, seltene Erden

*N. Kunkel, O. Clemens, M. Suta*

Seltenerdelemente finden sich nicht nur in Wohnungs-, Automobil- oder Stadionbeleuchtung, sondern auch im Glasfasernetz für unsere Telekommunikation, in Detektoren für die medizinische Bildgebung und als kontaktlose und empfindliche Thermometer.

### 76 Chemistry Views

Interskriptum

### 77 Dihydrogenmonoxid und Titanisches

*C. Remenyi*

## Service

- 78 Personalnachrichten
- 84 Nachruf: August Winsel
- 84 Nachruf: Gerhard Roewer
- 85 Rezensionen
- 86 Neue Produkte
- 87 Tagungskalender und -berichte



- 92 Mitgliederversammlung
- 93 J wie Jobbörse
- 94 Wissenschaftsforum
- 100 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 101 Jungchemikerforum
- 102 Die GDCh vor Ort
- 103 Neuaufnahmen
- 104 Fortbildungskalender
- 105 Stellenanzeigen



Ausgeblättert:

- 106 Muntermacherligand
- 107 Impressum



### Blättern online

Diese Nachrichten stehen für GDCh-Mitglieder frei zugänglich ab dem 10. Juli im Internet:  
[www.gdch.de/nachrichten](http://www.gdch.de/nachrichten)