



**Titel:**  
mRNA hilft nicht nur, gegen Viren vorzugehen [zu S. 50 und 60].  
Grafik: Crocotherapy/  
AdobeStock



**Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker**

Band 69 | Juli | August 2021

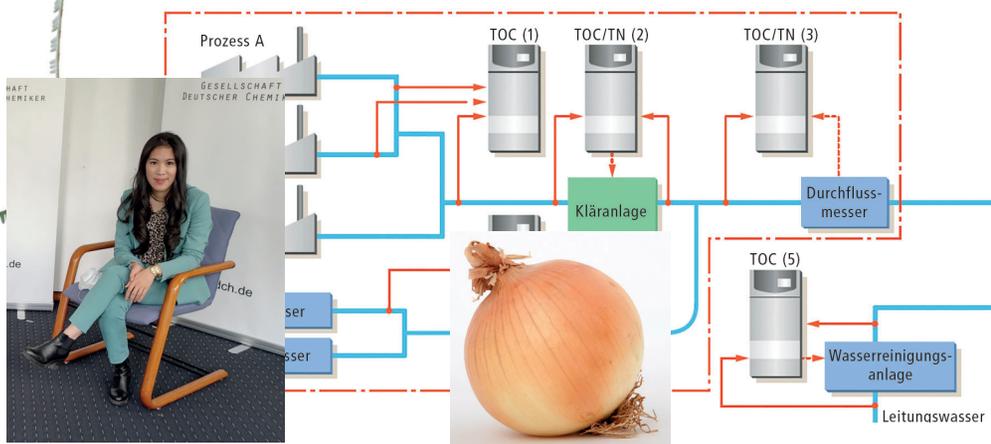
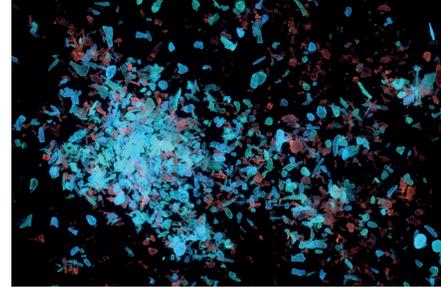
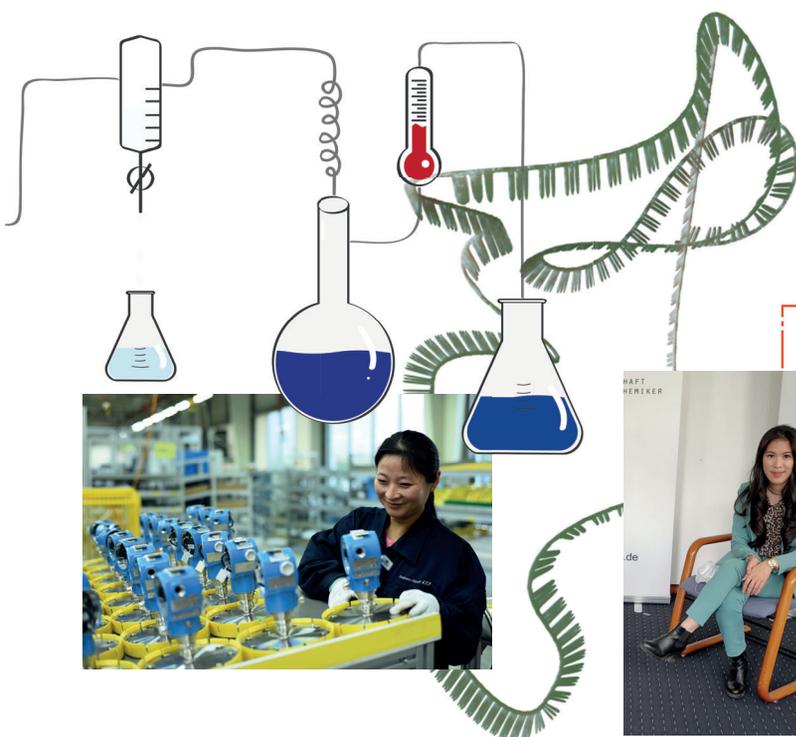
WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Zweckverwirklichung**  
*W. Koch*
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Interview
- 8 „Es geht nicht darum, Meinungen abzufragen“**  
*C. Remenyi*  
Die Chemikerin und Youtuberin Mai Thi Nguyen-Kim über ihren Anspruch, über Evidenz und darüber, ob sie das Labor manchmal vermisst.
- Studium
- 13 Grenzen überschreiten**  
*J. Hoffmann*  
Binationale Promotion für Chemiker.
- Didaktik
- 14 Selbst messen und Versuche digital auswerten**  
*P. Gräß, M. Kahre, P. Woßmann, E. Geidel*  
Mit dem Minicomputer Raspberry Pi sind physikochemische Experimente ohne teure Ausstattung machbar.
- Statistik
- 18 Chemiestudiengänge 2020**
- Chemiegeschichte
- 20 „Mona Lisa der Reaktionskinetik“**  
*W. Reschetilowski*  
Vor 150 Jahren wurde Max Bodenstein geboren, der Begründer der klassischen Reaktionskinetik. Er prägte den Begriff „Kettenreaktion“.
- Karriereskizze
- 25 Aufschreiben statt vermuten**  
*P. Gramlich*

## Industrie + Technik

- 26 Notizen aus der Wirtschaft**
- Mikroplastik
- 28 Auf der Suche nach der unsichtbaren Gefahr**  
*T. Gerhardt*  
Analytische Methoden helfen, kleinste Kunststoffteilchen in der Umwelt zu finden.
- Bilanzen
- 31 Nachfrage und Nachschub**  
*F. Zbikowski*
- Laborautomatisierung
- 34 Eine Substanz unter vielen**  
*C. Ehrensberger*  
Ob es um neue Arzneimittel oder Biomarker geht – im ersten Schritt gilt es häufig, ein Vielstoffgemisch zu untersuchen.
- Analytische Chemie
- 37 Kohlenstoffgehalt überwachen**  
*S. Hupach*
- Branchenbilanzen
- 39 Kunst-, Wirk- und Düngestoffe**  
*M. Bulmahn*  
Mehr Umsatz für Biotech, Pharma und Waschmittel.
- Digitalisierung
- 42 In der Cloud planen**  
*S. Deakins*  
Software hilft dabei, dass Unternehmen in Krisen widerstandsfähig bleiben.
- Der Wirtschaftschemiker
- 45 Divers und heterogen**  
*H. Utikal*



## Wissenschaft + Forschung

### 46 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

### 50 Biochemie

*M. Helm, M.-L. Winz, M. Hengesbach, F. Lermyte, S. M. Hacker*  
Über Qualitätskontrolle für Ribosome, die Biochemie der Coronaviren, Spektroskopie an einzelnen Molekülen und kovalente Proteinliganden.

Medikamente

### 60 Die neue mRNA-Medizin

*M. Groß*  
Messenger-RNA eignet sich nicht nur für Impfstoffe.

Blickpunkt Anorganik

### 62 Hauptgruppenelementbasierte Lewis-Supersäuren

*S. Hanf*

Blickpunkt Nachwuchs

### 66 Spot on: C-H-Aktivierung

*M. van Gemmeren*

### 68 Lanthanoide in der Natur

*L. Daumann*

Synthese im Blickpunkt

### 70 Strategien bei radikalischen Trifluormethylierungen

*F. Reiners, D. Didier*

Lumineszenzspektroskopie

### 75 Tumore abbilden, Biomarker nachweisen, Messungen standardisieren

*U. Resch-Genger*

Interskriptum

### 79 Big Publisher is watching you

*C. Remenyi*

## Service

- 80 Personalnachrichten
- 86 Nachruf: Bernhard Fell
- 87 Korrespondenz
- 88 Sommerlektüre
- 90 Tagungskalender



- 92 Einladung zur Mitgliederversammlung
- 93 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 93 Jungchemikerforum
- 94 Verlagspartner
- 95 Neuaufnahmen
- 96 Fortbildungskalender
- 97 Stellenanzeigen

Ausgeblättert:

- 98 Ansichten eines Preisträgers: Herbert Waldmann
- 99 Elementerätsel
- 99 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)