



Titel: Schön, aber wie sieht es in der Haut aus? [zu S. 55].  
Foto: annebel146 / Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 71 | Oktober 2023

WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 In Netzwerken unsere Zukunft gestalten**  
*C. Kohlpaintner*
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Hochschulen
- 8 Angriff aus dem Cyberspace**  
*C. Ehrensberger*  
Cyberangriffe können eine ganze Universität lahmlegen.
- Sprachmodell
- 11 KI liest nicht zwischen den Zeilen**  
*L. Blicker*  
Mit Sprachmodellen wie ChatGPT lassen sich Wissenschaftsartikel zusammenfassen. Aber die KI erzählt Unwichtiges und gibt Inhalte falsch wieder.
- Chemiegeschichte
- 13 Warum Lowry?**  
*K. Ruthenberg*  
Acidität – dafür gibt es zwei Theorien und Namensgeber. Aber war da nicht noch ein dritter Mann?
- Chemiegeschichte
- 16 Alle kannten jemanden in der Chemie**  
*N. Schaffner*  
Die Ausstellung „Arbeitswelt Chemie“ im Chemiemuseum Basel nimmt die Perspektive der Arbeitenden ein.
- Networking
- 19 Women in Supramolecular Chemistry**  
*C. Caltagirone et al.*
- Hochschuldidaktik
- 21 Absorption und Polymerisation mit Methylenblau**  
*P. Wagler, J. Scheible, A. Habekost*  
Der Farbstoff Methylenblau eignet sich für elektrochemische Versuche im Chemiestudium.

- Karriere
- 25 Immer nur kurzfristig planen**  
*A. Tietze*  
Johannes Teichert wünscht Nachwuchswissenschaftler:innen, dass sie ihr Privatleben leichter planen können.
- Karrierekolumne
- 27 Klein oder groß**  
*P. Gramlich*

## Industrie + Technik

- 28 Notizen aus der Wirtschaft**
- Interview
- 30 „Es ist zu viel CO<sub>2</sub> in der Luft“**  
*U. Neubauer*  
Das Schweizer Unternehmen Climeworks baut Anlagen, die CO<sub>2</sub> aus der Umgebungsluft abscheiden.
- Dekarbonisierung
- 33 Kohlenstoff fixieren**  
*A. Ertler*  
Pflanzen binden Kohlenstoff aus dem Kohlendioxid der Luft. Pyrolyse von Pflanzenrückständen bindet ihn länger.
- Recycling
- 36 Labor statt Müllcontainer**  
*M. R. Heinrich*  
Eine Arbeitsgruppe macht Wirkstoffe aus alten Medikamenten nutzbar.
- Prozessindustrie
- 38 Fluidtechnik spart Energie**  
*E.-C. Reiff, A. Homburg*  
Fluidikkomponenten und -systeme in Chromatographie, Bio- und Pharmatechnik.
- Gründen? Festel antwortet.
- 41 Warum gibt es so wenige Chemie-Start-ups?**  
*G. Festel*



Eine akademische Karriere läuft nicht gradlinig wie auf Schienen. Das erschwert die Familienplanung, hat Johannes Teichert erfahren. Seite 25



Noch sieht die tätowierte Haut gesund aus. Welche Tattoofarben dahinter stecken, wenn sie entzündet oder gereizt ist, zeigen Analysen von Biopsien. Seite 55



Photochemische Reaktionen in der Atmosphäre machen aus gasförmigen Verbrennungsprodukten Feinstaub. Seite 63



Verschenken Sie bis zu fünf *Nachrichten*-Artikel pro Monat an Freunde, Kolleginnen und Bekannte – auch, wenn diese gar keine GDCh-Mitglieder sind. Und zwar auf: [gdch.app](http://gdch.app)

- 43 Der Wirtschaftskemiker  
**Neues Selbstverständnis**  
*H. Utikal*

## Wissenschaft + Forschung

- 44 **Notizen aus der Chemie**

- 48 Trendbericht  
**Makromolekulare Chemie**  
*R. Göstl*

Über biobasierte Polymere, Materialien mit maßgeschneiderten Lebenszyklen, Energiespeicher und biomedizinische Materialien.

- 55 Analytische Chemie  
**Tattoofarben in der Haut**  
*C. Wolf, C. Brungs, U. Karst*

Wenn tätowierte Haut juckt oder anschwillt, hilft eine Analyse von Hautbiopsien, die Ursachen zu ermitteln.

- 59 Blickpunkt Anorganik  
**Die Eisenzeit der Photochemie beginnt**  
*A. Pannwitz, D. Sorsche*

3d-Übergangsmetalle wie Eisen können die Farbstoffe und Photosensibilisatoren aus Schwermetallen ablösen.

- 63 Umweltchemie  
**Ein unterschätzter Luftschadstoff**  
*H. Czech*

Verbrennungsprodukte durchlaufen in der Atmosphäre eine Kaskade chemischer Reaktionen.

- 67 Biowissenschaften  
**Funktionen eines Spurenelements**  
*M. Groß*

Die lange vernachlässigte Biochemie des Selen.

- 69 Interskriptum  
**Addio, del passato**  
*C. Remenyi*

## Service

- 70 **Personalnachrichten**  
73 **Nachruf: Utz-Hellmuth Felcht**  
74 **Nachruf: Edgar Niecke**  
75 **Korrespondenz**  
76 **Tagungskalender und -berichte**



- 78 **GDCh-Vorstandswahl**  
79 **Fachgruppen und Arbeitskreise**  
81 **Herbizide und die Deutsche Bahn**  
83 **Ausschreibungen**  
84 **Jungchemikerforum**  
86 **FAIR4Chem Award 2024**  
87 **Die GDCh vor Ort**  
88 **Podcast**  
88 **Neuaufnahmen**  
89 **Stellenanzeigen**  
90 **GDCh.academy**



## Ausgeblättert

- 98 **Arfvedson-Schlenk-Preis: Thomas Fässler**  
99 **Xx – Das 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)