



Titel: Die Welt ist bunt – auch die Chemie [zu S. 3]?
Pixel-Shot – stock.adobe.com



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 69 | März 2021

WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

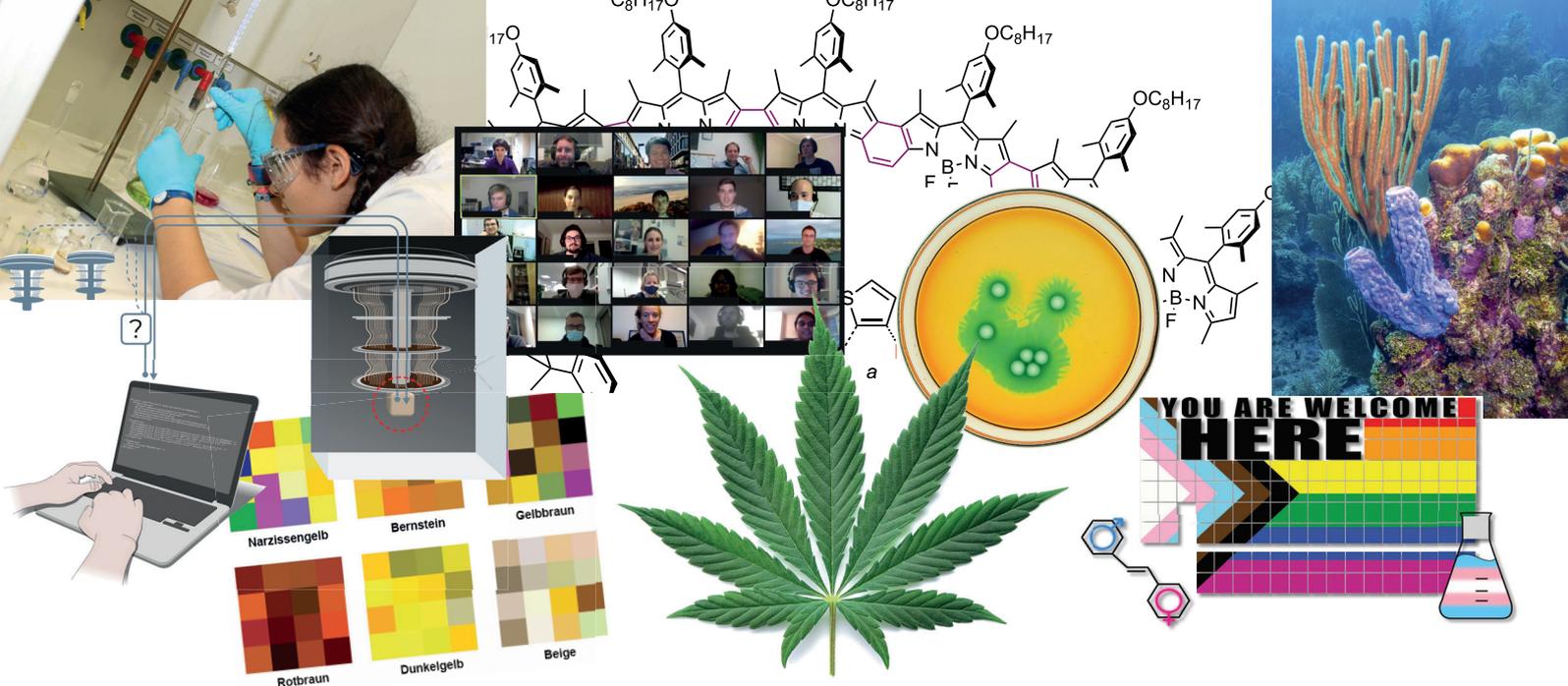
- Leitartikel
- 3 Bei Inklusion gibt es nichts zu verlieren**
L. Pecher
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Konferenzen und Corona
- 8 Routineaufgaben, digitale Kaffeepausen, Chatdiskussionen**
M. Micheel et al.
Open-Source-Programme bieten oft eine schnelle und machbare Alternative, um sich zu vernetzen und in der Covid-19-Pandemie den akademischen Austausch digital aufrechtzuerhalten.
- Chemiedidaktik
- 12 Modellexperimente zu einem bakteriellen Plagegeist**
M. Ducci
Modellexperimente mit Alginatbällchen machen nachvollziehbar, warum das Bakterium *Helicobacter pylori* trotz des extrem sauren Milieus im Magen überleben kann.
- Chemiewettbewerbe
- 16 Aus Osaka keine Neuigkeiten**
F. Zbikowski
Anstatt sich in Istanbul mit Chemiebegeisterten zu treffen und zu messen, mussten die Teilnehmer der Internationalen Chemieolympiade zu Hause bleiben. Bei anderen Schülerwettbewerben war es ähnlich.

- Gleichstellung
- 18 Namen und Geschlechter im Wandel**
T. Junkers, L. Pecher
Für Wissenschaftler:innen, die Namen wechseln, entstehen oft Unannehmlichkeiten und Diskriminierung. Neue Richtlinien bei Verlagen bieten einen Ausweg.

- Karrierekolumne
- 21 Geht es nur darum, wen Sie kennen?**
K. Bodewits

Industrie + Technik

- 22 Notizen aus der Wirtschaft**
- Wasserstoff
- 24 Für die Raffinerie der Zukunft**
S. Niebler, J. Wollschläger
Das erste Reallabor des Bundeswirtschaftsministeriums hat den Schwerpunkt auf Wasserstofftechniken.
- Digitalisierung
- 27 Synthetisieren auf Quantenebene**
H. Köster, D. Stadler
Quantencomputer entwickeln neue Moleküle und simulieren komplexe Vorgänge. Was Quantencomputing noch kann und warum nicht jedes Unternehmen seine eigene Rechenmaschine dafür braucht.
- Digitalisierung
- 31 Vom Auftrag bis zum Versand**
B. Richerzhagen, E.-C. Reiff
Um die eigene Tätigkeit und Prozesse im Unternehmen genau zu beschreiben, helfen gemeinsame Modellierungssprachen für Administration, IT und Fertigung.



Wissenschaft + Forschung

34 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

38 Organische Chemie

J. Paradies et al.

Elektrochemische Synthese – Naturstoffe und deren Synthese – photokatalytische Redoxchemie – Farbstoffe – Nanostrukturen – Wirkstoffe – asymmetrische Katalyse und mehr.

Meeresbiologie

69 Was Schwämme alles können

M. Groß

Die am Meeresboden weit verbreiteten Schwämme vollbringen erstaunliche Dinge. Sie stellen etwa Glasfasern bei Normaltemperatur her und können als Sammler von DNA-Proben nützen.

Blickpunkt Synthese

72 Nazarov-Electrocyclisierung: neue Twists für eine Lehrbuchreaktion

F. Reiners, D. Didier

Seit ihrer Entdeckung ist die Nazarov-Reaktion modifiziert, erweitert und verbessert worden. Inzwischen ist sie ein anpassungsfähiges Werkzeug, das sich besonders zum Aufbau benachbarter quaternärer Stereozentren und für die Totalsynthese eignet.

Interskriptum

77 Wir Chemie-Evangelisten

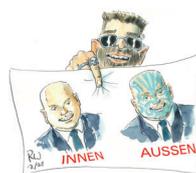
C. Remenyi

Service

- 78 Personalmeldungen
- 81 Nachruf: François Diederich
- 82 Nachruf: Manfred Regitz
- 83 Korrespondenz
- 85 Bücher und Broschüren
- 86 Neue Produkte
- 87 Tagungskalender und -berichte



- 90 Das Erfinden erleichtern
- 92 Vorstandssitzung
- 95 Jungchemikerforum
- 95 Ortsverbände
- 96 Neuaufnahmen
- Fortbildungskalender
- 97 Stellenanzeigen



Ausgeblättert:

- 98 Schnabeltier im neuen Glanz
- 99 Impressum



Nachrichten aus der Chemie online

Alle Hefte der Nachrichten stehen für GDCh-Mitglieder frei zugänglich im Internet: www.gdch.de/nachrichten

Wünsche, Kritik, Anregungen?

Schreiben Sie uns: nachrichten@gdch.de