

Titelbild

Nehmen alle möglichen Formen an: Legierungen, die bei Raumtemperatur flüchtig sind [zu S. 69].

Foto: Photo&Graphic
Stock – stock.adobe.com



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 69 | Dezember 2021

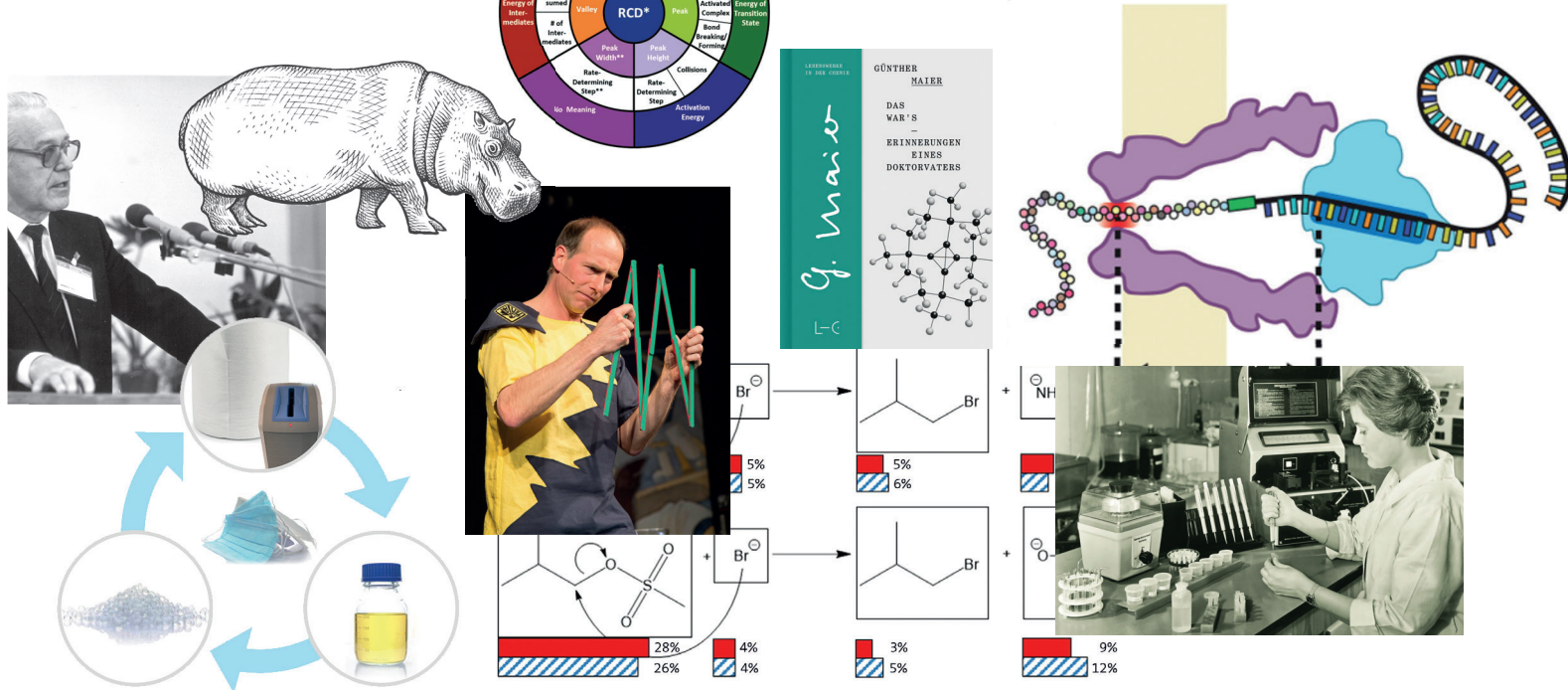
WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Die Perspektive des Nicht-Chemikers**
M. Eckelmann
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Trendbericht
- 8 Chemiedidaktik**
Y. Gökkuş, T. Wilke, B. Pölloth, S. Schwarzer
Forscher:innen haben digitale Methoden, Werkzeuge und Lehr-Lern-Konzepte für Unterricht und Hochschullehre vorgestellt und empirisch untersucht.
- Biografien
- 18 „Ich würde mir gerne eine Scheibe abschneiden“**
C. Remenyi
Die Serie „Lives in Chemistry“ soll jungen Menschen die Biografien von Chemikern nahe bringen. Funktioniert das?
- Chemiegeschichte
- 22 Die Auflösung der Chemischen Gesellschaft der DDR**
R. Kießling
Das Ende der DDR brachte deren wissenschaftlichen Gesellschaften eine turbulente Zeit.
- Chemiegeschichte
- 26 Wendejahre eines Akademieinstituts**
D. Paul
- Licht und Wellen
- 28 Mit Zollstöcken und Springseil zum Regenbogen**
A. Korn-Müller
Seile und farbige Zollstöcke als Modelle für Licht.
- Karriereskizze
- 33 Bin ich eine Verliererin?**
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 34 Notizen aus der Wirtschaft**
- Lackbranche
- 36 Daten und Vernetzung fehlen**
U. Stalmach, R. J. Wörheide
Messmethoden für Entwicklung und Qualitätskontrolle in der Lackindustrie beschreiben die Qualität eher, als sie quantitativ und wissenschaftlich fundiert zu messen.
- Chemikalien-Regularien
- 39 Komplexes Klassifizieren**
K. Meier-Kirchner, F. Schüler
Das harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien soll einen Rahmen für den internationalen Warenaustausch schaffen. Das gelingt nicht immer.
- Standards und Normen
- 43 Rezyklate bekommen Gewicht**
C. Schiller
Eine DIN-Spezifikation hilft, Recyclingquoten und Rezyklateile im Endprodukt zu berechnen als Werkzeuge.
- Lumineszenzmessungen
- 45 Standards und die Vergleichbarkeit der Ergebnisse**
J. Pauli, A. Güttler, M. Richter, C. Würth, U. Resch-Genger
Um gerätespezifische Einflüsse auf Fluoreszenzspektren zu korrigieren, gibt es die entsprechenden Standards.
- Labortechnik
- 49 Submikroliter, Selbsttests, Digitalisierung**
C. Ehrensberger
- Der Wirtschaftschemiker
- 53 Transformationspfade: Modelle und Realitäten**
H. Utikal



Wissenschaft + Forschung

54 Notizen aus der Chemie

Blickpunkt Anorganik

58 Was ein Einzelnes vermag

F. Flecken, S. Hanf

Forscher versuchen Katalysatoren mit geringeren Edelmetallanteilen und gleicher katalytischer Aktivität zu entwickeln. Ein Ergebnis sind Einzelatomkatalysatoren.

Nachwuchs

62 Retortenbabys für Nashörner

M. Groß

Wenn bedrohte Arten durch natürliche Vermehrung nicht mehr zu retten sind, kommt Biotechnologie zum Zug.

Blickpunkt Nachwuchs

65 Ungewöhnliches für p-Block-Elemente

L. Greb

Lutz Greb untersucht, wie Liganden auf p-Block-Elemente wirken.

Blickpunkt Nachwuchs

67 Molekulare Selbstorganisation 2.0

J. Boekhoven

Job Boekhoven synthetisiert die nächste Generation von sich selbst organisierenden Molekülen.

Materialien

69 Leitfähig und verformbar – Flüssigmetalle

F. J. Stadler, S. Handschuh-Wang

Legierungen, die bei Raumtemperatur flüssig sind, vereinen die Eigenschaften von Metallen und Flüssigkeiten und eignen sich beispielsweise für elektronische Bauteile.

Interskriptum

73 (K)ein Jahresrückblick

C. Remenyi

Service

- 74 Personalmeldungen
- 77 Nachruf: Thomas Brock
- 78 Bücher
- 81 Neue Produkte
- 82 Tagungskalender und -bericht



- 86 Vorstandssitzungen
- 90 Fachgruppen, Arbeitskreise
- 92 FAQ zur GDCh.app
- 93 Fachgruppenpreise: Ausschreibung
- 94 Jungchemikerforum
- 95 Verlagspartner
- 96 Neuaufnahmen
- 97 Stellenanzeigen



Ausgeblättert:

- 98 Ansichten einer Preisträgerin: Evamarie Hey-Hawkins
- 99 Xx – Das Elementerätsel
- 99 Impressum

Autorenregister 2021 online unter:
gdch.link/autoren



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