



Titel
Festkörper [zu S. 40]
mit Lieblingssele-
ment [zu S. 54]:
Fluorit-Kristalle
(CaF₂) aus dem
Schwarzwald.
Foto: Hermann/Fotolia



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 67 | Februar 2019

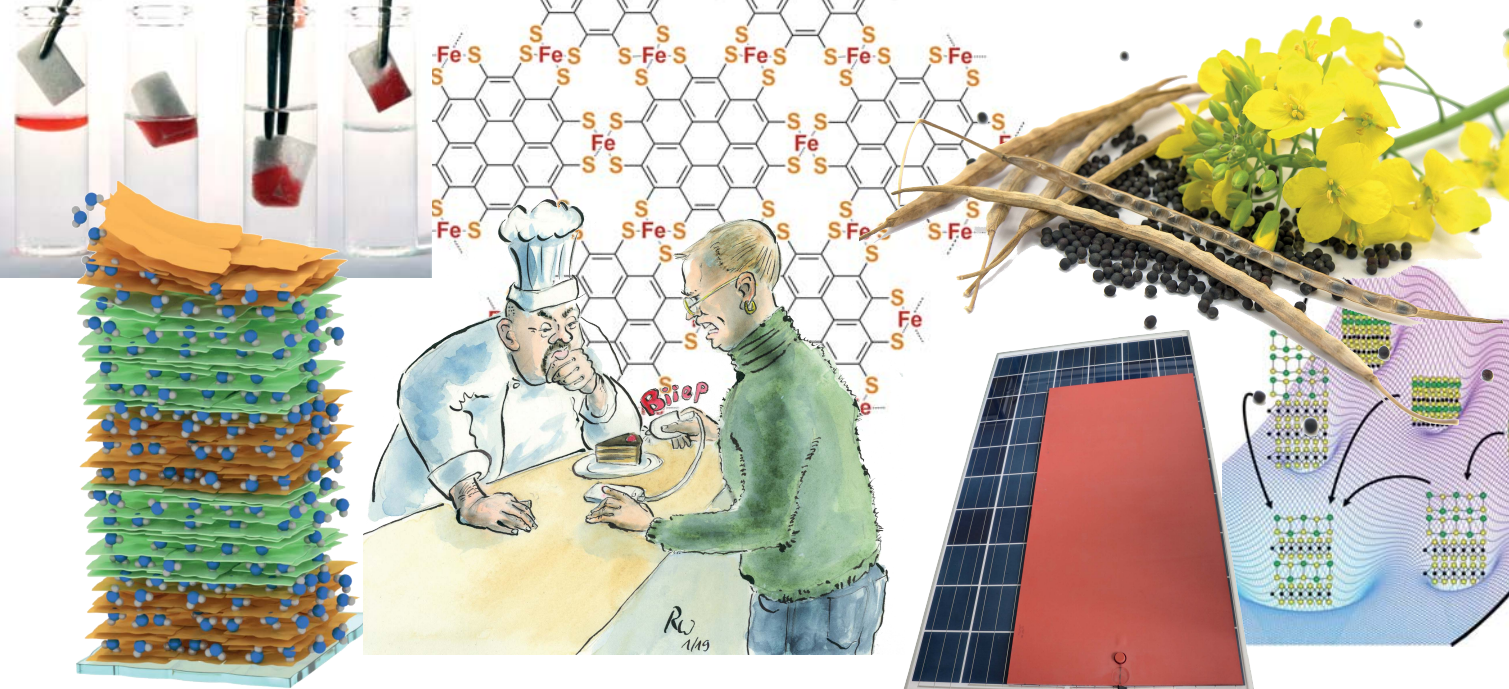
WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- 3 Leitartikel
Start-ups schließen die Lücke
S. Jobst
- 6 **Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- 8 Interview
„Beim Schreiben stelle ich mir einen Lehrer vor“
F. Zbikowski
Klaus Roth, Chemieprofessor im Ruhestand und Wissenschaftsautor, berichtet, warum Chili und Schokolade Hörsäle füllen und warum die deutsche Sprache eine Qual ist, er aber trotzdem lieber schreibt als vorträgt.
- 11 Chemiegeschichte
Eine Theorie der Reaktivität
S. Weininger
Chemiker, die sich mit Reaktionsmechanismen beschäftigten, hatten es in Deutschland bis in die 1960er Jahre hinein schwer. Einer der ersten, der die physikalische mit der organischen Chemie zusammenbrachte, war Walter Hückel (1895 – 1973).
- 15 Chemiedidaktik
Ein Schwamm gegen Ölpest
A. Schedy, M. Oetken
Aus Graphit und Schmutzradierern können Schüler Adsorptionsmaterial herstellen, das Öl von Wasseroberflächen aufnimmt. Damit lässt sich im Chemieunterricht das Thema Ölverschmutzung der Meere anhand von Experimenten veranschaulichen.
- 19 Karrierekolonne
Blinde Flecken
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 20 **Notizen aus der Wirtschaft**
- 22 Adsorbenzien
Sammeln durch tauschen
B. Prelot, P. Hesemann
Ionosilicas sind nützlich bei der Aufarbeitung von Industrieabwässern und kontaminierten Lösungen, wie sie beim Rückbau von Kernkraftwerken anfallen.
- 25 Bioraffineriekonzepte
Mehr erreichen, ohne zu pressen
D. Pufky-Heinrich, F. Steffler, G. Börner
Um die Rapsverarbeitung effizienter zu machen, gibt es ein neues Verfahren, das Inhaltsstoffe mit Ethanol extrahiert. Diese Technik eröffnet weitere Möglichkeiten, um Produkte aus Raps und anderen Ölsaaten zu gewinnen.
- 27 Zirkuläre Wirtschaft
Eine reale Geschäftschance
T. Kopel, H. Utikal
Statt Abfall zu verbrennen oder auf Deponien zu entsorgen, sollten Stoffkreisläufe entstehen. Dabei sind Kooperationen mit Endkunden entscheidend.
- 30 Rohstoffe
Staubsauger und Bergleute
L. Süßmuth
Bestimmte Pflanzen akkumulieren Schwermetalle.
- 33 Messtechnik
Mobiler Prüfaufbau für Solarkraftwerke
V. Naumann, N. Schüler, C. Hagendorf
Wenn die Leistung einer Solarzelle aus kristallinem Silicium sinkt, könnte es daran liegen, dass Spannungsunterschiede am Modul das Material angegriffen haben. Ein Testgerät ermöglicht Untersuchungen vor Ort.



Wissenschaft + Forschung

36 Notizen aus der Chemie

Mitmachen und gewinnen

37 Wer bin ich: Elementerätsel I

Trendbericht

40 Festkörperchemie

O. Clemens, J. Heine, G. Heymann, K. Mandel

Elektroden, Phosphidosilicate, Nanopartikel und mehr.

Biolaugung

52 Von Mikroben und Mineralien

M. Groß

Mein Lieblingselement

54 Von elementarem Fluor und gewagten Experimenten

F. Kraus

Blickpunkt Anorganik

59 Die Thermodynamik überlisten

O. Clemens, N. Kunkel

Um andere Eigenschaften bei anorganischen Verbindungen zu generieren, reicht es, sie als Filme wachsen zu lassen.

Lebensmittelchemie

63 Der Farbstoff aus der Wöhlk-Probe

M. W. Kussler, K. Ruppertsberg

65 Wer bin ich: Elementerätsel II

Naturstoffe

66 Ursprung und Funktionen der Sphingolipide

L. Raguž, C. Beemelmans

Interskriptum

71 Was war und was bleibt

C. Remenyi

Service

72 Personen

75 Nachruf

Frieder W. Lichtenthaler

76 Korrespondenz

77 Neue Produkte

78 Tagungskalender und -berichte



82 18th Austrian

Chemistry Days

83 Ehrungen

85 Generalversammlung

86 Asac-News

87 Zweigstellen, Geburtstage

88 10 Jahre Mitglied in der GDCh

88 Qualitätssicherung im chemischen Labor

89 Preise und Stipendien



90 GDCh-Gehaltsumfrage

91 Fachgruppen und Arbeitskreise

94 Neuaufnahmen

95 Die GDCh vor Ort

96 Fortbildungskalender

97 Stellenanzeigen

Ausgeblättert:

98 Mit 150 fängt das Leben an

99 Online weiter blättern
Impressum