



Titel:

Ein ereignisreiches
 Jubiläumsjahr
 geht zu Ende [zu
 S. 1220 und 1231].

Illustration: Maïke Hettinger

Leitartikel

- 1179 Neue Ideen, neue Räume**
 T. K. Lindhorst

Wissenschaft & Forschung

1182 Notizen aus der Chemie

Strukturanalyse

1185 Korrosionsprodukte im Museum

S. Bette, R. E. Dinnebier, G. Eggert
 Röntgenpulverdiffraktometrie hilft dabei, Geschirr, Krüge
 oder Bilder in Museen und Sammlungen zu konservieren.

Analytik

1190 Der Gestank aus Plastikspielzeug

C. Wiedmer, A. Büttner
 Mit instrumenteller Analytik und der menschlichen Nase
 lassen sich die Geruchsstoffe aus Kunststoffen aufklären.

Biomimetik

1194 Wie Licht Klebrigkeit steuert

E. Kizilkan, A. Staubitz, S. N. Gorb
 Durch Haftvermittler und Elastomere, die auf UV-Licht
 reagieren, lässt sich Haftung ein- und ausschalten.

Materialien

1198 Geopolymere als Spezialbaustoff

O. Vogt, N. Ukrainczyk, E. Koenders
 Neue Baustoffe härten schneller als zementbasierte und
 setzen bei ihrer Produktion weniger Kohlendioxid frei.

Biomarker

1203 Warnende Moleküle im Blutkreislauf

M. Groß
 Wer Schmerzen im Brustbereich spürt, wüsste am
 liebsten sofort, ob er einen Herzinfarkt hat. Molekulare
 Marker helfen, die Situation einzuschätzen.

Industrie & Technik

1205 Notizen aus der Wirtschaft

Wertstoffchemie

1206 Die Rohstoffbasis sichern

P. Fröhlich, J. Eschment, M. Bertau
 Ein Rohmaterial sollte nicht je nach seiner Quelle – etwa
 Bergbau, Recycling oder Biomasse – unterschiedliche Pa-
 rameter haben. Arbeitet ein Aufbereitungsverfahren
 herkunftsunabhängig, liefert es auch ebensolche Quali-
 täten. Ein Beispiel dafür ist die CO₂-Laugung, um LiCO₃
 zu gewinnen.

Umweltschutz

1210 Die Minamata-Konvention

M. Bulmahn
 Ein weltweites Übereinkommen soll Quecksilber-
 emissionen verringern. Eine Folge ist in Deutschland
 ab Mitte Dezember das Verbot der Chloralkalielektro-
 lyse nach dem Amalgamverfahren.

Die Ecke des Wirtschaftschemikers

1211 Gedanken zum Qualitätsmanagement

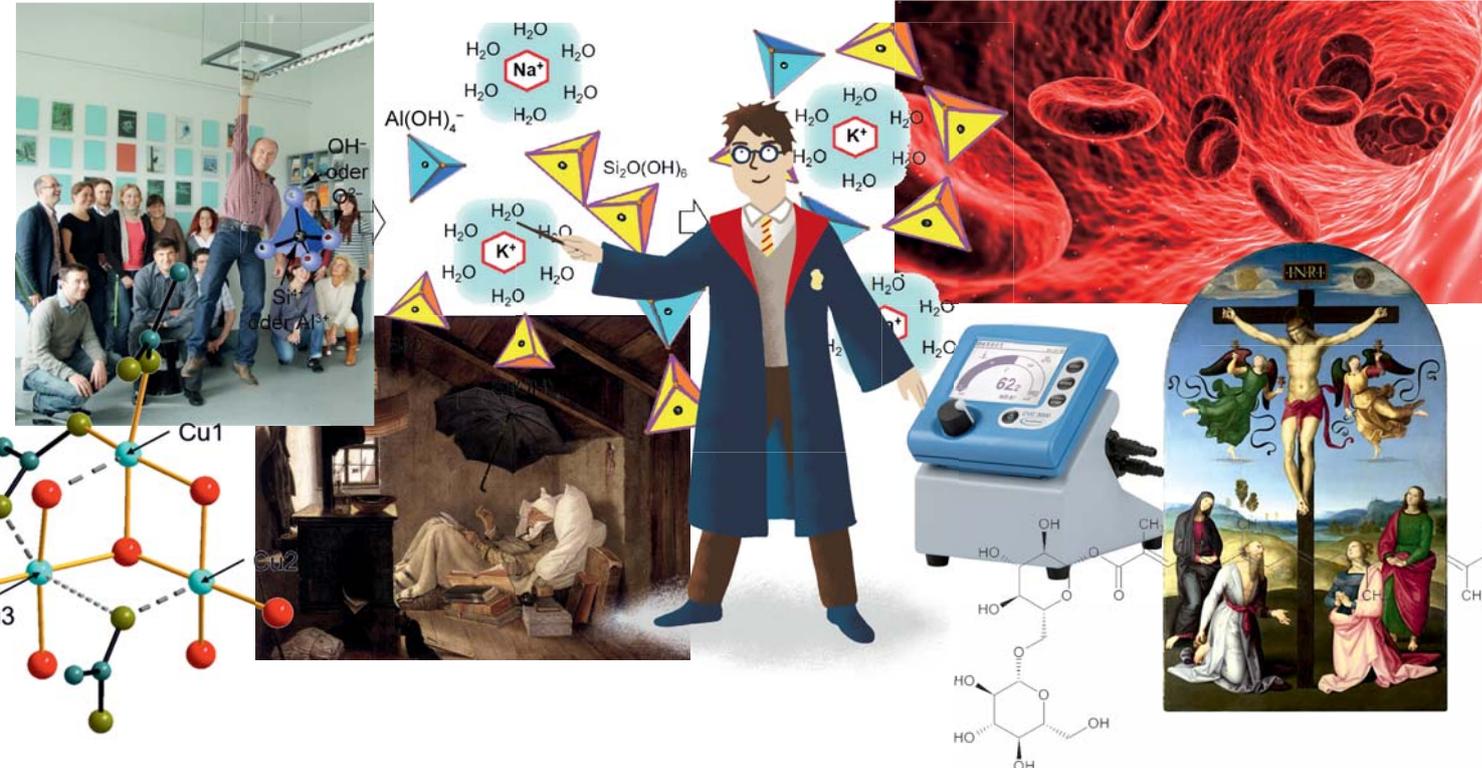
T. Daubenfeld

NMR-Spektroskopie

1213 Einblick in Echtzeit: Untersuchung an Batteriematerialien

O. Pecher, L. E. Marbella
 Festkörper-NMR-Spektroskopie und Magnetresonanztomographie zeigen Kristallstrukturen und Ionendiffusion in Anoden, Kathoden und festen Elektrolyten – bis hin zu dreidimensionalen Bildern. Noch mehr Informationen liefern In-situ-NMR- und -MRT-Messungen unter den Lade- und Entladebedingungen einer Batterie.

1218 Neue Produkte



Bildung & Gesellschaft

1220 einhundertundfünfzig

Nicht nur die GDCh – Jubiläen im Jahr 2017.

1222 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Publikationen

1223 Mehr Zitate erhalten

U. Böhme, S. Tesch

Wie oft ein Artikel zitiert wird, lässt sich beeinflussen, auch ohne die gute wissenschaftliche Praxis zu verletzen.

Karierekolumne

1227 Das Urteil ist gesprochen

P. Gramlich

Studium

1228 Erfolgsmodell oder zweite Wahl?

M. Groteklaes, J. Hartmann

Hochschulen für Angewandte Wissenschaften, früherer Fachhochschulen, punkten mit Praxisnähe. Bei der Forschung in der Chemie müssen sie Nachteile gegenüber den Universitäten ausgleichen.

150 Jahre GDCh

1231 Gute Traditionen, schlechte Traditionen

B. Osterath

Die GDCh sieht sich als Nachfolgeorganisation von gleich zwei chemischen Gesellschaften aus dem 19. Jahrhundert.

Didaktik

1236 Solarzellen ohne Silicium für den Chemieunterricht

C. Bohrmann-Linde, D. Zeller

Schüler können lichtgetriebene Zellen auf Titandioxidbasis selbst herstellen, Zellanordnungen testen und mit Extrakten von Früchten oder Gewürzen sensibilisieren.

Journal

1240 Impressum, Interskriptum

1241 Personalnachrichten

1244 Nachruf Hans Groß

1245 Korrespondenz

1246 Rezensionen

1250 Tagungskalender und -berichte

1253 Chemistry Views



1255 GDCh – 150 Jahre: Für das Heute lernen

1256 GDCh-Regionalstrukturen: Gemeinsam mehr erreichen

1257 46. World Chemistry Congress in São Paulo

1258 1. Aces & GDCh-Symposium in Melbourne

1259 Fachgruppen und Arbeitskreise

1260 Chemieindustrie 4.0

1262 Jungchemikerforum

1263 Die GDCh vor Ort

1264 Neuaufnahmen

1265 Stellenmarkt



AUSGEBLÄTERT

1266 Blättern online

1266 Vor 50 Jahren

1267 Ausgeforscht: Solarkreisel statt Energiewende

Autorenregister 2017 online unter: goo.gl/ZpLzXR