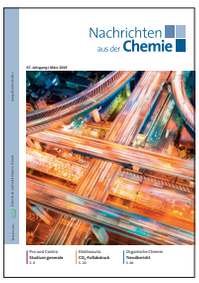
Nachrichten aus der Chemie

Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 67 | März 2019

WILEY-VCH



Titel: Der Verkehr hat zugenommen – und mit ihm die CO_2-Emission. Wäre es mit Elektroautos besser [zu S. 26]?
Foto: Tierney, Fotolia

Bildung + Gesellschaft

Leitartikel
3 **Schöne neue Kunststoffwelt**
R. Grießhammer

6 **Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**

Pro & Contra Studium generale
8 **„Eine solide Wissensgrundlage“**
P.-A. Alt
9 **„Aufbau des akademischen Mittelbaus wäre effizienter“**
A. Terfort

Hochschuldidaktik
10 **Reden über Verantwortung**
K. Lehmann, I. Groß
An der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg setzten sich Chemiestudenten mit dem Begriff Nachhaltigkeit auseinander.

Chemie und Öffentlichkeit
16 **Eine Ruhmeshalle für den Dünger**
M.-D. Weitze
Das Futurea Science Center möchte Chemie und Gesellschaft über Stickstoffdünger zusammen bringen.

Chemiedidaktik
18 **Die Natur als Labor – Chemieunterricht im Freiland**
A. Engl, B. Risch
Chemie kommt überall vor, erst recht in der Natur.

Studium
22 **„Ich habe mir die Zeit genommen“**
F. Zbikowski
Anja Müsch hat ihr Studium mit Praxis angereichert.

Karrierekolumne
23 **Show, don‘t tell**
P. Gramlich

Industrie + Technik

24 **Notizen aus der Wirtschaft**

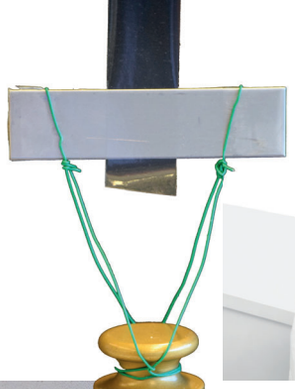
Klimaschutz
26 **Zu viel CO_2 aus dem Verkehr: Ist Elektromobilität die Lösung?**
R. Zellner
Elektrifizierung gilt als Königsweg, um den Verkehr klimaschonender zu gestalten. Doch die Stromerzeugung in Deutschland und die Herstellung von Batterien sind weit davon entfernt, emissionsfrei zu sein.

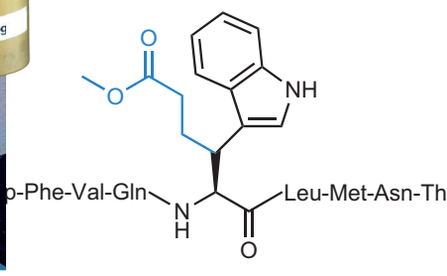
Digitalisierung
32 **Plattformen als Geschäftsmodelle**
S. von Delft, G. van der Veen
Interaktive Netzwerke werden sich zu einem Baustein im Geschäft von Chemieunternehmen entwickeln.

Nachwachsende Rohstoffe
34 **Pflanzenfarben für den industriellen Inkjetdruck**
J.-C. Hoffmann

Klebstofftechnik
36 **Heftig haftend und lösemittelfrei**
K.-U. Koch, I. Schollmeyer, I. Bretz
Eine Basis für Bio-Haftschmelzklebstoffe ist Polymilchsäure. Deren Kristallisationsneigung stört die Klebeigenschaften, lässt sich aber eindämmen.

Analytische Chemie
39 **Imprägnierung im Schnell-Check**
I. Spenner
Ein neues chromatographisches Verfahren mit überkritischem CO_2 für die Analyse von perfluorierten Kohlenwasserstoffen: Supercritical Fluid Extraction, gekoppelt mit Supercritical Fluid Chromatography.





Wissenschaft + Forschung

42 **Notizen aus der Chemie**

Trendbericht

46 **Organische Chemie**
J. Paradies et al.
Über einen Rekordwert bei der Umwandlung von Sonnenlicht in Tandemsolarzellen, das längste Acen, ein X-förmiges Porphyrintetramer, einen hochpotenten Influenza-Neuramidinidase-Inhibitor, die Totalsynthese von Isoplagiochin D und mehr.

Mitmachen und gewinnen

61 **Wer bin ich: Elementerätsel I**

68 **Wer bin ich: Elementerätsel II**

Internationales Jahr des Periodensystems

80 **Mein Lieblingselement: Rutherfordium**
E. Strub
Als wir uns kennenlernten, das Element 104 und ich, da hieß es noch gar nicht Rutherfordium. 298 Begegnungen später waren wir gute Bekannte.

Blickpunkt Synthese

85 **Neues vom alten Eisen: Fe-katalysierte Kreuzkupplungen**
N. Schützenmeister, G. J. Boehlich
Eisen galt als Hoffnungsträger der Katalysechemie – und inzwischen wird es auch genutzt. Die Oxidationsstufen, die Häufigkeit, der niedrige Preis und die geringe Toxizität machen es zum Allrounder. Trotzdem werden für Kreuzkupplungen nach wie vor Edelmetalle eingesetzt.

Interskriptum

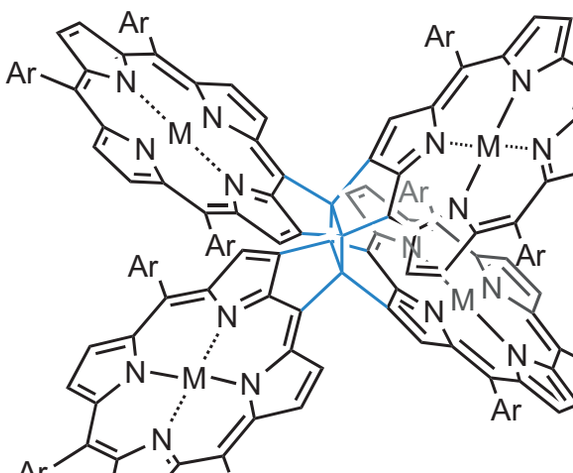
89 **Überforderte Überschrift**
C. Remenyi

Service

90 **Personen**
93 **Nachruf: Horst Remane**
94 **Korrespondenz**
96 **Neue Podukte**
98 **Tagungskalender und -berichte**

GDCh

104 **Mit den GDCh-Fachgruppen nach innen und außen wirken**
106 **ChemPubSoc-Europe-Journale**
107 **Fachgruppen und Arbeitskreise**
108 **Jungchemikerforum**
109 **Neuaufnahmen**
110 **Die GDCh vor Ort**
111 **Fortbildungskalender**
112 **Stellenanzeigen**

Ausgeforscht:

114 **Künstliche Dummheit**
115 **Online weiter blättern**
Impressun