‹Inhalt›

GDCh Nachrichten aus der Chemie

WILEY-VCH

Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 64 | Oktober 2016

Titelbild:
Stehen die Versuchsbedingungen hinterher auch im Paper? [zu S. 989]
Foto: Andrey Kiselev, fotolia

Leitartikel

939 **Ein Gesetz, das die Realität ignoriert**
A. Pfitzner

Wissenschaft & Forschung

942 **Notizen aus der Chemie**

Materialien
945 **Warum der Tropfen nicht hält**
H.-J. Butt, M. Paven, W. Steffen, D. Vollmer
Keine Regentropfen mehr auf Brillengläsern und Autoscheiben – Oberflächen, von denen Flüssigkeiten abperlen, sind praktisch.

Medizinische Chemie
952 **Schmerzbehandlung ohne Suchtgefahr**
M. Groß
Opioide sind oft die einzigen Mittel, die starke Schmerzen lindern, machen aber abhängig.

Physikalische Chemie
955 **Vom Großen aufs Kleine schließen**
A. S. Crampton, M. D. Rötzer, F. F. Schweinberger, U. Heiz
Gelten Reaktivitätskorrelationen auch für Materie im Subnanometerbereich? Die Antwort geben Platincluster.

Biochemie
960 **Mit organischen Substanzen hemmen**
T. Berg
Protein-Protein-Wechselwirkungen mit Molekülen zu modulieren, eröffnet Möglichkeiten, Krankheiten zu behandeln.

Biomimetik
965 **Vesikel aus Polymeren**
T. Einfalt, R. Goers, J. Gaitzsch, G. Gunkel-Grabole, C.-A. Schoenenberger, C. G. Palivan
Mikro- oder nanometergroße Strukturen aus Blockcopolymeren imitieren in Zellen Organellen.

Industrie & Technik

968 **Notizen aus der Wirtschaft**

Fluorchemikalien
969 **Funktionalität und Umweltschutz**
L. Vierke, C. Schulte
Das Beispiel der Per- und Polyfluoralkylchemikalien zeigt, dass Substanzen schaden können, wenn die Entwickler nur auf die nützlichen Eigenschaften schauen und dabei Gefahren übersehen.

Transaktionen
972 **Gut bewertet, gern gekauft**
B. Schneider, B. Mehran, L. Kretzinger
Unternehmensbewertungen haben im Chemiemarkt ein neues Hoch erreicht.

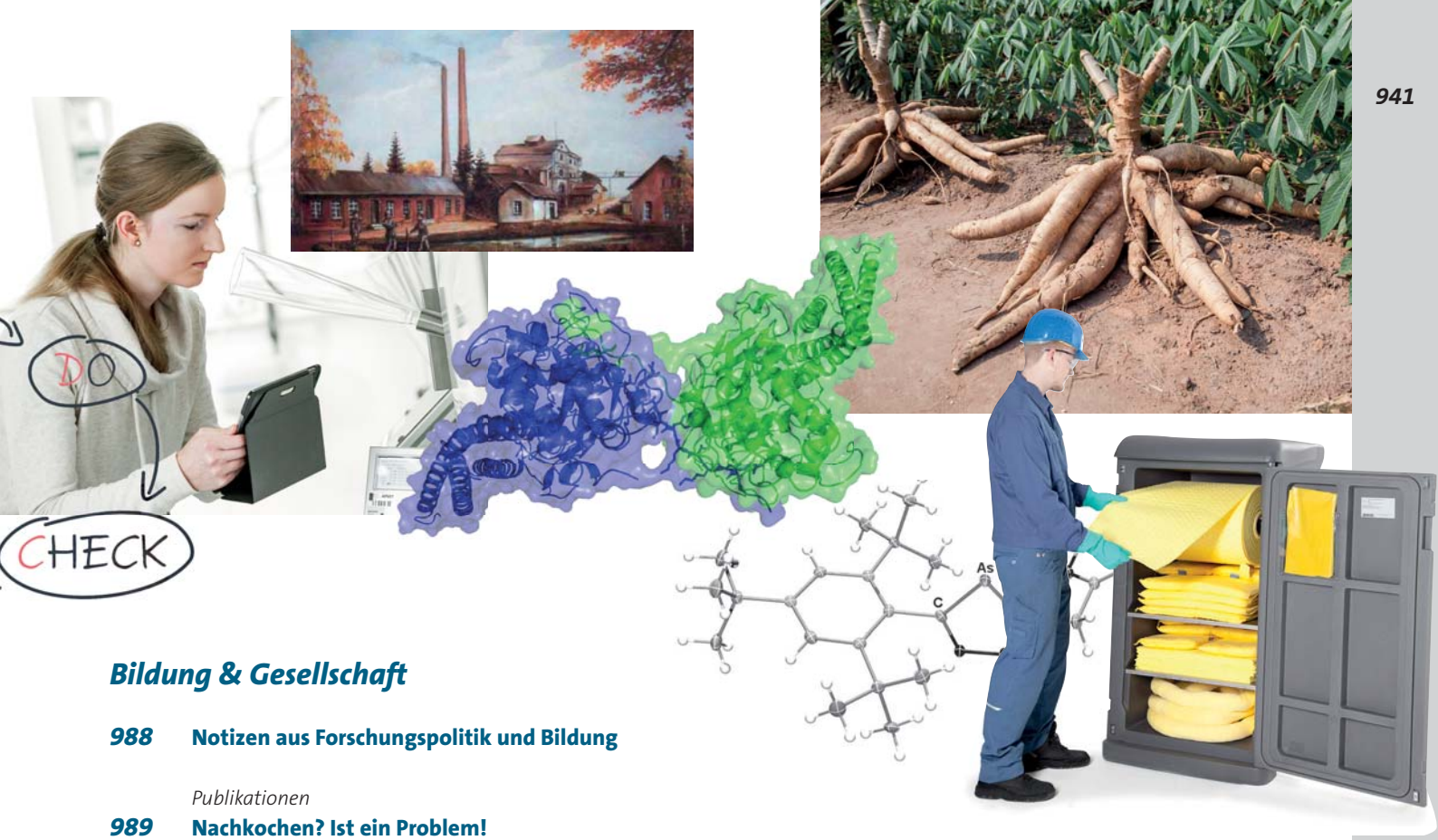
Biotech in China
975 **Treibstoffe und Biopolymere**
R. Schmid, L. Liu
Obwohl China große fossile Reserven wie Kohle hat, treibt die Regierung die Bioproduktion voran.

Energiemanagement
978 **Schluss mit Energiefressern**
E. Landgraf

Reach
980 **Analoge Strukturen suchen**
E. Kunz, B. Hubesch
Eine Software hilft, Tests und Tierversuche zu reduzieren.

Umweltanalytik
982 **Die Nase als Sensor**
A. Schieweck
Emissionen aus Bau- und Einrichtungsgegenständen chemisch zu identifizieren und ihren Geruchseindruck objektiv zu bewerten, ist schwierig.

986 **Neue Produkte**



Bildung & Gesellschaft

988 **Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**

Publikationen

989 **Nachkochen? Ist ein Problem!**

B. Osterath

In der Veröffentlichung klingt alles so einfach – wer versucht, die Ergebnisse im eigenen Labor nachzuvollziehen, verzweifelt aber häufig. Unreproduzierbarkeit gehört für viele Chemiker zum Alltag. Die Wissenschaftswelt sucht nach Lösungen.

Wissenschaftliche Literatur

992 **Fingiert oder fundiert?**

U. Böhme, S. Tesch

Im Zeitalter sofort verfügbarer Informationen ist es wichtig, die Qualität von Veröffentlichungen einschätzen zu können. Das ist nicht immer einfach, und bibliometrische Indikatoren helfen nur bedingt. Grundsätzlich gilt: Überprüfen Sie, woher die Information kommt, und ziehen Sie Standardwerke frei zugänglichen, ungeprüften Quellen vor.

Chemiedidaktik

995 **Strom speichern mit neuen Materialien**

M. Klaus, M. Oetken

Die dominierende Lithiumionen-Akkumulatortechnik basiert auf Interkalationselektroden. Damit ist sie für die Schule zwar ein völlig neuartiger Typ wiederaufladbarer Batterien, Versuche damit sind dennoch möglich.

Chemiegeschichte

999 **Galmei: Autobahngold, Saxophon und Veilchen**

H. Offermanns

Galmei ist die bergmännische und hüttentechnische Bezeichnung für schwefelfreie Zinkerze. Das Dreiländereck zwischen Belgien, den Niederlanden und Deutschland war lange Zeit eine Hochburg bei der Gewinnung von Galmei und dessen Verarbeitung zu Messing.

Journal

1002 Impressum, Interskriptum
1003 Personalnachrichten
1005 Rezensionen
1007 Tagungskalender

GDCh

1012 Stelle, Stipendium oder Stütze
1017 GDCh – 150 Jahre: ein großes Wir
1018 Renate Hoer
1019 Symposium in Siliguri
1020 Fachgruppen und Arbeitskreise
1022 GDCh/JCF-Nesacs/NSYCC-Studienreise 2016
1023 GDCh-Absolventenpreise
1024 Jungchemikerforum
1025 Neuaufnahmen
1028 Die GDCh vor Ort
1031 Souverän auf der Jobmesse
1033 Stellenanzeigen

AUSGEBLÄTTERT

1034 Blättern online
1034 Vor 50 Jahren
1035 Ausgefragt: Michael Schindhelm