



**Titel:**

Farbpulver und UV-Lampe machen sichtbar, wer das Kupferblech angefasst hat [zu S. 538].

Foto: Rachel Fischer

## Leitartikel

### 483 Synergy moving forwards

P. Goya Laza

## Wissenschaft & Forschung

### 486 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

### 489 Technische Chemie 2017

B. J. M. Etzold, U. Nieken, J. Sauer, D. Ziegenbalg

Themen waren Modellierung und Simulation von Reaktionsführung, die Entwicklung von Katalysatormaterialien und Prozesse unter variablen Bedingungen.

Krebsdiagnostik

### 496 Glukoseverstärkte Magnetresonananz

D. Paech, P. Schünke

Um zu ermitteln, wie groß Tumore sind, nutzen Mediziner bisher Diagnostikverfahren, bei denen dem Patienten Kontrastmittel verabreicht wird oder er Strahlung ausgesetzt wird. Das könnte sich nun ändern.

Elektrochemie

### 499 Lithium-Festelektrolyte für Energiespeicher

D. Rettenwander, M. Wilkening

Mit Mikrokontaktimpedanz- und NMR-Spektroskopie lassen sich die dynamischen Prozesse in kristallinen und amorphen Ionenleitern studieren.

Synthese im Blickpunkt

### 505 Zwischen Attraktion und Repulsion

J. König, M. Breugst

Chemiker vermuten bei sperrigen Substituenten ausschließlich sterische Abstoßung. Oft wird diese jedoch durch die anziehende London-Dispersion kompensiert.

## Industrie & Technik

### 510 Notizen aus der Wirtschaft

Kreislaufwirtschaft

### 511 Industrieabfall als Rohstoff

M. Köckinger, C. O. Kappe

Fluoroform ist kostspielig zu entsorgen. Weitaus besser wäre es, die Chemikalie zu nutzen.

Regularien

### 514 Reach und andere Gemeinheiten

M. Cleuvers

Ende Mai ist wieder eine Registrierungsdeadline.

Forschungspolitik

### 516 Mehr Chemie in die Energie

M. Reuter

Wie kommen Chemie- und Energiewende zusammen?

Unternehmensführung

### 518 Digital und agil

S. Hundertmark

Erfolgsrezepte mittelständischer Spezialchemiehersteller.

Chemiewirtschaft

### 520 Wirtschaftsbericht Österreich

J. Pummer

Bilanzen 2017

### 521 Covestro, Evonik, Lanxess, Borealis, Clariant, Dowdupont

Hardware

### 525 Himbeerkekuchen im Labor

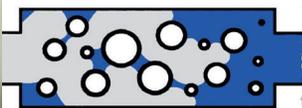
M. Herbig, U. Böhme

Über Minicomputer, die den Laboralltag vereinfachen.

Analysentechnik

### 528 Der Kohlenstoffgehalt im Reinstwasser

A. Bayerl, S. Hupach



## Bildung & Gesellschaft

### 532 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Porträt

#### 533 „Gute Gedichte und gute Wissenschaft“

Primo-Levi-Preisträger Roald Hoffmann über Levis Werk und dessen Bedeutung für ihn.

Pro und Contra

#### 536 Der Wechsel zur Elektromobilität ist sinnvoll

Der Aufstieg des Elektroautos hat begonnen, meint Martin Winter.

#### 537 Die Nachteile von Elektroautos werden verdrängt

Der Verbrennungsmotor ist nicht das Übel, findet Thomas Koch.

Chemiedidaktik

#### 538 Spurensuche mit Kohlestaub und Kupfersulfat

I. Rubner, R. Fischer, M. Oetken

Einfache Verfahren machen Fingerabdrücke sichtbar.

Chemiegeschichte

#### 542 Die erste Rostocker Absolventin der Chemie

G. Boeck, T. Peppel

Else Hirschberg blieb nur der Weg als Gasthörerin, um schließlich 1913 ein Examen ablegen zu dürfen. Denn Frauen blieb bis ins 20. Jahrhundert die reguläre Immatrikulation verwehrt.

Chemiegeschichte

#### 545 Zwitter zwischen anorganischer und organischer Chemie

H. Offermanns, A. Hohmeyer

Die Geschichte der industriellen Produktion und Verwertung der Blausäure.

Karrierekolonne

#### 550 Sie langweilen mich

K. Bodewits

## Journal

- 552 Impressum, Interskriptum
- 553 Personalmeldungen
- 555 Korrespondenz
- 556 Rezensionen
- 557 Tagungskalender und -berichte



- 561 3. Obergurgl-Seminar Festkörperchemie
- 561 Adolf Lieben Lectureship 2018
- 562 14. Pannonian International Symposium on Catalysis
- 562 Asac-News
- 563 EFMC-ASMC Kongress in Wien
- 563 Diverse Veranstaltungen, Zweigstellen
- 564 Stellenausschreibung, Geburtstage



- 566 Treffen unter Freunden
- 568 Mentoring-Programm
- 569 GDCh und Datenschutz
- 570 10 Jahre VCW-Stammtische
- 572 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 573 Jungchemikerforum
- 574 Die GDCh vor Ort
- 576 Neuaufnahmen
- 577 Stellenanzeigen

## AUSGEBLÄTERT

- 578 Blättern online Vor 50 Jahren
- 579 Ausgeforscht: Schreckliche Schönheit