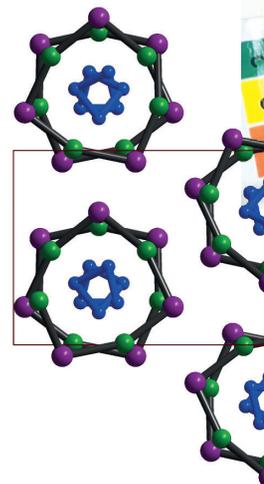




Titelbild:

Glückliche Zähne mit der richtigen Chemie [zu S. 427].

Bild: danielabarreto/Fotolia



Leitartikel

415 Zukunftsfähige Chemie

S. Ober

Wissenschaft & Forschung

418 Notizen aus der Chemie

Kristallwachstum

422 Zementchemie in der Schwerelosigkeit

J. Plank, M. R. Meier

NASA und ESA untersuchen, ob sich Behausungen für Menschen auf dem Mond bauen lassen. Reicht herkömmlicher Zement als Baustoff?

Anorganische Chemie

427 Auf die Tube drücken

E. Leusmann

Früher nur in Autoreifen, heute auch im Mund: Seit einiger Zeit sind Zahncremes mit Kohlenstoff als aktiver Substanz auf dem Markt. Was es sonst noch an ungewöhnlichen Stoffen in Zahnpasta gibt und wie nützlich sie sind.

Festkörperchemie

430 Phosphor, von rot bis Doppelhelix

A. Utrap, T. Nilges

Durch Reaktionen zwischen Festkörper und Gasphase lassen sich Phosphorverbindungen kinetisch kontrolliert herstellen. Deren Strukturen reichen von molekular über Schichten bis zu Spiralen. Daraus resultieren interessante physikalische Eigenschaften: Die Verbindungen sind Supraleiter oder lassen sich um 180° biegen.

Nanomaterialien

434 Im biologischen Container

T. Beck

Naturinspiriertes Bauprinzip: Anorganische Nanopartikel lassen sich mit Biomolekülen zu neuartigen Materialien kombinieren.

Industrie & Technik

440 Notizen aus der Wirtschaft

Transaktionen

441 Kaufimpulse bleiben stark

B. Schneider, B. Mehran, L. Kretzinger

Bilanz 2016

443 Bayer: Kunststoff geht, Saatgut kommt

Digitalisierung

444 Versteckte Muster, unbekannt Korrelationen

J. Appel

Datenquellen verknüpfen und analysieren, kann Entscheidungen bei der Prozesssteuerung verbessern.

Bilanz 2016

446 BASF: Nicht zufrieden, aber optimistisch

Bilanz 2016

447 Merck: Für Forscher und Flüssigkristalle

Unternehmenskultur

448 Gestartet wie gestochen

450 Thorsten Daubenfeld: Der Wirtschaftschemiker

Bilanzen 2016

451 Sanofi, Novartis, Roche

Rohstoff

452 Autoteile aus Löwenzahn

S. Bernhardt

Der Milchsaft von Löwenzahn als Kautschukquelle.

Chromatographie

454 Süß oder bitter – Steviaglycoside bestimmen

S. Vosskötter

456 Neue Produkte



Bildung & Gesellschaft

458 einhundertundfünfzig

460 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Trendbericht 2167

462 Die zweiten 150 Jahre

T. Le Blanc

Ein Rückblick zum 300-jährigen Jubiläum der GDCh

Karrierekolumne

465 Strategisches Netzwerken

P. Gramlich

Chemiedidaktik

466 Bubble-Tea-Bällchen statt Kolben

M. Ducci

Alginatkugeln sind reizvolle Reaktionsgefäße.

Chemiegeschichte

469 Graue Eselchen: kein Märchen der Brüder Grimm

H.-G. Bachmann, H. Offermanns

Hanau könnte sich auch Platinstadt nennen.

Studium

472 „Grübeln ist mein Ausgleich zum Leistungssport“

Hannah Krüger über Hockey neben dem Chemiestudium.

Kasachstan

474 Eine Universität im Aufbruch

H. Lang, G. Seitmagzimova, Y. Astafyeva

Chemie mit Gesellschaft

475 „Heute kochen wir Bleiarsenid!“

E. Leusmann

Die große Fotostory.

April, April

478 Vom emissionsfreien Kamin
und musikalischen Molekül

Journal

- 480** Impressum, Interskriptum
- 481** Personalmeldungen
- 485** Nachruf Maximilian Zander
- 485** Nachruf Claus Franzke
- 486** Korrespondenz
- 488** Rezensionen
- 492** Tagungskalender und -berichte



- 499** GDCh – 150 Jahre: Jung geworden
- 500** GDCh kooperiert mit Israel
- 502** Juniorprofessur statt Habilitation
- 505** Fachgruppen und Arbeitskreise
- 505** Jungchemikerforum
- 506** GDCh Campus Events
- 507** Ortsverbände
- 509** Die GDCh vor Ort

AUSGEBLÄTERT

- 510** Blättern online
- 510** Vor 50 Jahren
- 511** Ausgeforscht: Socken mit Katalysator