


Titel:

Unterwasserlabor [zu S. 556].

Illustration: torichecks/Fotolia



Leitartikel

- 515 Shared past, shared future**
 R. Parker

Wissenschaft & Forschung

518 Notizen aus der Chemie

Biomaterialien

- 522 Erste Hilfe aus dem Meer – vom Schwimmkörper zum Klebstoff**

I. Grunwald, J. von Byern, V. Zheden, W. Klepal

Die gestielte Meereichel *Dosima fascicularis* produziert ein Floß aus einem schaumartigen Proteinhydrogel. Dieses Gel wäre ein idealer Klebstoff für die Medizin.

Werkstoffe

- 525 Mit molekularen Photoschaltern Materialien kontrollieren**

A. Fuhrmann, M. Kathan, R. Göstl, S. Hecht

Moleküle, die ihre Eigenschaften bei Lichtbestrahlung ändern, stehen im Blickpunkt der Materialforscher.

Synthese im Blickpunkt

- 530 Benachbarte Stereozentren unter voller Kontrolle**

J. E. Teichert

Eins von vier möglichen Stereoisomeren zweier benachbarter Stereozentren selektiv herzustellen, ist schwierig. Noch schwieriger, aber attraktiv wäre, nicht nur die beiden Zentren aufzubauen, sondern simultan die Bindung zwischen ihnen.

Polymere

- 535 Bor und Stickstoff statt Kohlenstoff**

H. Helten, O. Ayhan, T. Lorenz

Werden in π -konjugierten Systemen einige C-C-Doppelbindungen durch isoelektronische B-N-Einheiten ersetzt, entstehen organisch-anorganische Hybridmaterialien. Nur mit B-N-Einheiten ergeben sich anorganische Hauptgruppenpolymere.

Industrie & Technik

- 542 Notizen aus der Wirtschaft**

Bilanzen 2016

- 543 Covestro, Evonik, Lanxess**

Chemiewirtschaft

- 546 Alles beim Alten in Österreich**

J. Pummer

Der Umsatz der chemischen Industrie Österreichs ähnelte im vergangenen Jahr dem im Jahr zuvor.

Bilanzen 2016

- 548 Borealis, Clariant, Dow Chemical**

Rohstoffe

- 549 Plastikflaschen aus Biomüll**

S. Bernhardt

Aus Chicorée-Wurzeln entsteht Kunststoff.

Analytik

- 551 Reinigungsvalidierung mit überkritischem CO₂**

I. Möller

Online-Extraktion und -Chromatographie mit überkritischen Fluiden ist schneller und weniger fehleranfällig als HPLC.

Analytik

- 553 Wie viel Wasser enthält eine Tablette?**

L. Winder, M. Kuhli, J. Hofmann, C. Fleck, N. A. Urbanetz

Ein Phosphorpentoxidsensor als Alternative zur Karl-Fischer-Titration.

Ökosysteme

- 556 Wasserlabor mit Fischbesatz**

B. Osterath

Um die Wasserwerte eines Aquariums stabil und die Fische gesund zu halten, ist Chemie gefragt.

- 560 Neue Produkte**



Bildung & Gesellschaft

562 einhundertundfünfzig

Zahlen zu 150 Jahren Chemieindustrie in Deutschland.

564 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

GDCh – 150 Jahre

565 Nahezu spurlos verschwunden

B. Osterath

In Berlin, wo die Deutsche Chemische Gesellschaft gegründet wurde, erinnert kaum noch etwas daran. Ein paar Ausnahmen gibt es.

Karrierekolumne

569 Der Aufhebungsvertrag

P. Gramlich

Pro und Contra

570 Die Energiewende ist ein Innovationsmotor

Die Energiewende ist gut für die Volkswirtschaft, meint Barbara Praetorius.

571 Nationale Klimapolitik kann nur scheitern

Die deutsche Energiewende ist ein Flop, sagt Joachim Weimann.

Chemiedidaktik

572 Nanochemie in der Schule – geht das überhaupt?

P. Heinzerling

Versuche zur Nanochemie gab es bereits vor über 100 Jahren. Leicht abgewandelt eignen sie sich heute noch für die Schule.

Hochschule

575 Wohin mit den Forschungsdaten?

K. van den Broek, T. Engel, A. Kraft

Forschungsergebnisse und die zugehörigen Rohdaten so zu archivieren, dass Wissenschaftler sie finden und weiternutzen können, erfordert eine Infrastruktur. Mit dem System Radar können auch kleinere Institutionen eine solche aufbauen.

Journal

- 578** Impressum, Interskriptum
- 579** Personalnachrichten
- 581** Nachruf: Joachim Kinkel
- 582** Nachruf: George A. Olah
- 583** Rezensionen
- 585** Tagungskalender und -berichte
- 591** Euchems-Newsletter



- 595** Generalversammlung
- 596** Seinerzeit und heutzutage: Scoparin aus Besenginster
- 599** Austrian Chemistry Days
- 600** Nachruf: Adolf Mikula, Geburtstage
- 601** Schreiben über Wissenschaft, Zweigstellen
- 602** Diverse Veranstaltungen, ASAC-News



- 603** GDCh – 150 Jahre: Wandel, welcher Wandel?
- 604** Mit der GDCh in die Zukunft
- 606** Erfolg für CheMento
- 608** Fachgruppen und Arbeitskreise
- 610** Jungchemikerforum
- 611** GDCh digital
- 615** Neuaufnahmen
- 616** Die GDCh vor Ort

AUSGEBLÄTERT

- 618** Blättern online
- 618** Vor 50 Jahren
- 619** Ausgeforscht: Tätowierung für Gurken