

Titelbild:
 Chemiewaffeninspekteur
 der OVCW, ausgemalt
 von Henrik, 5 Jahre.
 Malbuch: OVCW

Leitartikel

- 383** **Wie frei ist die Wissenschaft?**
 T. G. Baudson

Wissenschaft & Forschung

386 Notizen aus der Chemie

Trendbericht

389 Analytische Chemie 2016/2017

B. Spengler et al.

Miniaturisierung, Steigerung von Geschwindigkeit, Genauigkeit, Leistungsfähigkeit und Auflösung sowie die Verringerung von Nachweisgrenzen.

Bakterien

400 Dinner im Dunkeln

M. Groß

Die Tiefen der Ozeane bergen noch viele Geheimnisse.

Analytik

402 Bleistift, Sägespäne und Harz

L. Schreiner, A. Büttner

Welche Substanzen Holzgeruch verursachen.

Datenauswertung

405 Von Larven und Enten

T. Opatz

Lösen gefräßige Wachsmottenlarven unser globales Müllproblem? Oder sind die Daten löchrig?

Industrie & Technik

408 Notizen aus der Wirtschaft

Unternehmensmarkt

410 Das Fusionskarussell dreht weiter

B. Schneider, F. Kofler

Akzonobel und Axalta, Linde und Praxair, Clariang und Huntsman sowie Kaufinteressenten aus China.

Die Ecke des Wirtschaftschemikers

411 Mythos Fachkräftemangel?

Thorsten Daubenfeld

Bilanz 2017

412 BASF: Mehr Bau-, weniger Lederchemie

Bilanz 2017

413 Bayer: Geschäft auf Vorjahresniveau

Bilanz 2017

414 Merck: Medikamente und Materialien

Bilanzen 2017

415 Sanofi, Novartis, Roche

Stammzelltechnik

416 Japans systematischer Ansatz

R. Schmid

Augenleiden, Herz- oder Lebererkrankungen sind vielleicht bald mit modifizierten Zellen zu behandeln.

Steuerung

420 Gute Regulatorische Praxis – was ist das?

T. Bonarius

Staatliche und internationale Organisationen regeln Chemikalien, um Mensch, Tier und Umwelt schützen.

Netzwerken

422 Gründerzeit in der Chemie

M. Bulmahn

Ideenwettbewerb

424 Motorsport für Chemiker

M. Schulze

Chemcar-Rennen 2017.

425 Neue Produkte

Bildung & Gesellschaft

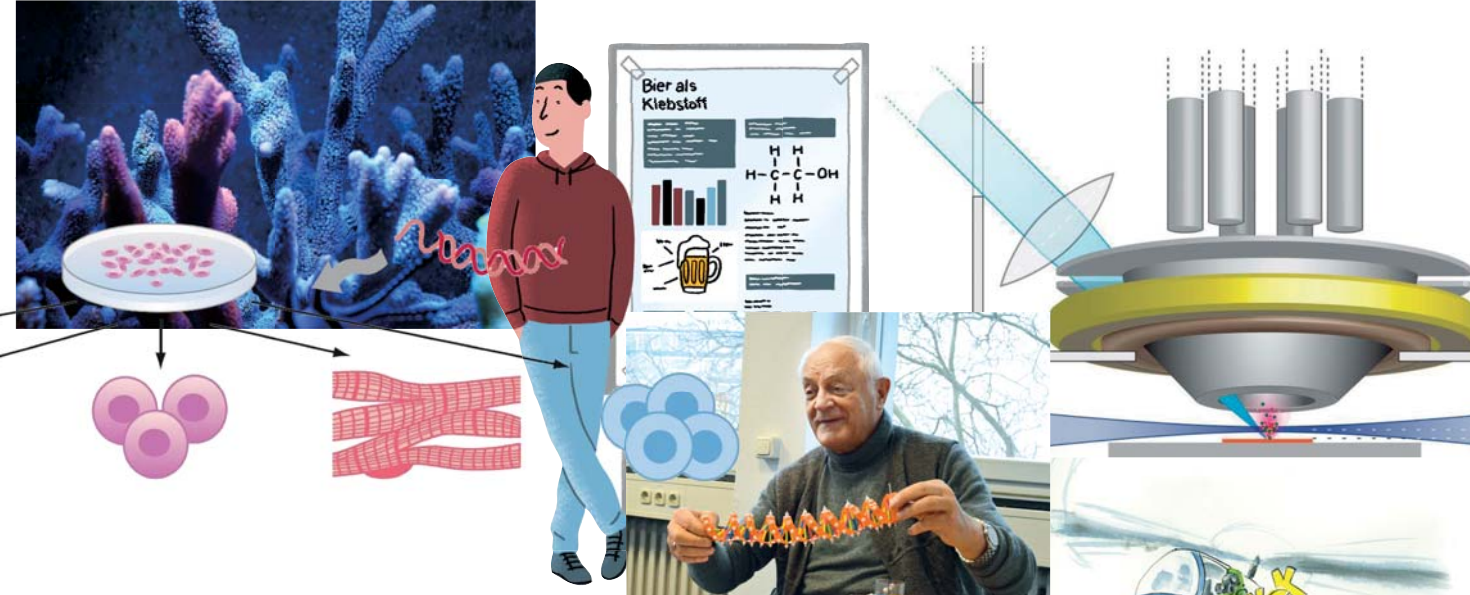
426 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Publikationen

427 Preprints in der Chemie

U. Böhme, C. Rau, S. Tesch

Seit letztem Jahr gibt es zwei Preprintserver für chemische Literatur.



Chemiedidaktik

434 Der fluoreszierende Springbrunnen

M. Ducci

Mit Farbstoffen aus Tinten oder Textmarkern und UV-Lampen entstehen grün oder blau leuchtende Fontänen.

Chemiegeschichte

437 Prominent positioniert

C. Meinel

Ein Chemiker neben der Kaiserin.

Radioaktivität

440 Ein Strahlenschützer im Kino

M. Bastian

Überlebt James-Bond in „Feuerball“ die radioaktive Kapsel, die er zu Ortungszwecken geschluckt hat?

Chemie und Kunst

443 Musik aus dem Atomkern

B. Osterath

Walter Bauer erschafft Songs mit dem Spektrometer.

April, April

444 „Der blaue Zaubertrank alleine hilft nicht“

F. Zbikowski

Einige altbekannte Stoffe haben sich im letzten Jahr als Wundermittel erwiesen.

Test

446 Welcher Typ Tagungsteilnehmer sind Sie?

E. Leusmann

Beantworten Sie diese acht Fragen.

Modelle

448 Auf ein Molekül mit...

Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger macht mit einfachen und leicht erhältlichen Materialien die Ordnungsprinzipien chemischer Strukturen anschaulich.

Chemie und Kunst

450 Wissen verbinden und vermehren

C. Benincasa, R. Pérez-García

Ein Projekt, das Künstler und Wissenschaftler verbindet, löst keine wissenschaftlichen Probleme, aber die Konfrontation erzeugt eine gemeinsame Wertebasis.



Journal

- 452 Impressum, Interskriptum
- 453 Personalmeldungen
- 456 Nachruf Wolfgang Pfeleiderer
- 456 Nachruf Joachim Ulbricht
- 457 Korrespondenz
- 458 Rezensionen
- 461 Tagungskalender- und -berichte



- 465 GDCh-Kolumne: Die digitale Disziplin
- 466 Fachgruppen und Arbeitskreise
- 470 Jungchemikerforum
- 471 Ortsverbände
- 473 Die GDCh vor Ort
- 474 Fortbildungskalender
- 476 Stellenmarkt

AUSGEBLÄTTERT

- 478 Blättern online Vor 50 Jahren
- 479 Ausgeforscht: Staub? Fein!