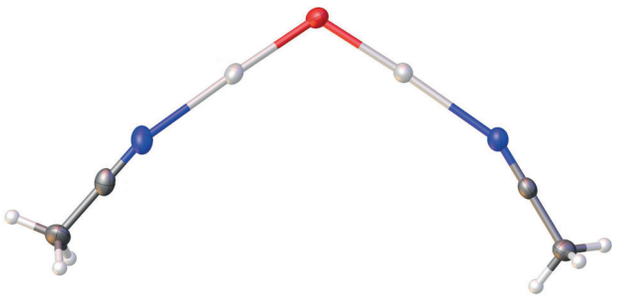
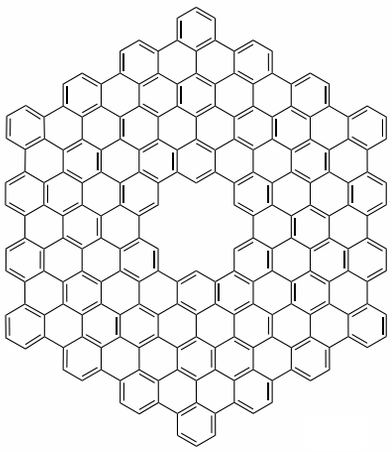
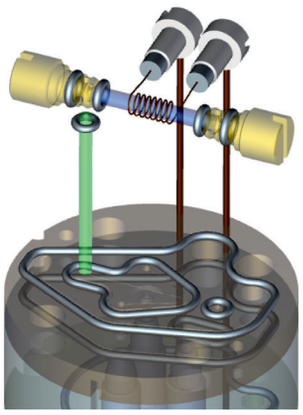
‹Inhalt›

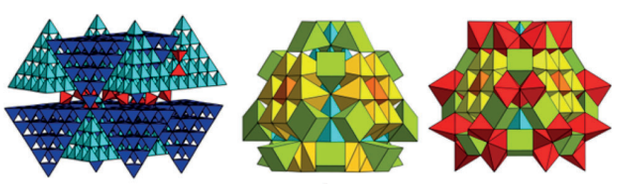
GDCh Nachrichten aus der Chemie
WILEY-VCH
Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker
Band 65 | März 2017

Titelbild:
SnIP eingebettet in SnI_4-Kristalle [zu S. 255].
Foto: AK Nilges









Leitartikel

219 **Von wegen verschnarcht und angestaubt**
M. Dröscher

222 **Notizen aus der Chemie**

Trendberichte 2016

225 **Anorganische Chemie**
T. Böttcher, R. Kretschmer, U.-P. Apfel, S. Demir, A. Berkefeld
Hauptgruppenelemente: Alkalimetalle in Wasser beim Explodieren gefilmt, das erste Germavinyliden, ein neues Polysulfat, Addukte mit Lewis-Basen; Koordinationschemie: Beryllium(0)-Verbindungen, Bor, Komplexe aus zinkorganischen Verbindungen und Übergangsmetallen. Bioanorganik: Oxygen Evolving Cluster, Eisenkomplexe, die N_2 erzeugen, und ein [Fe]-Hydrogenasemodell.

255 **Festkörperchemie**
C. Backes, A. Isaeva, O. Janka
Clusterverbindungen und Zintl-Phasen, Leuchtstoffe, supraleitende und magnetische Materialien niederdimensionale Systeme, Graphen und andere 2-D-Materialien.

266 **Organische Chemie**
B. F. Straub et al.
Organische Farbstoffe, Flüsigkristalle, Sternmesogene, molekulare SMS, Nanostrukturen, Festphasen- und Flowsynthese, Naturstoffe aus Algen und ihre Konfiguration, Totalsynthese von Naturstoffen, Organokatalyse, Photocycloaddition, Orphan Drug gegen Morbus Fabry.

305 **Biochemie**
J. Buchner et al.
Markierung mit Proteinen und neuen Fluoreszenzfarbstoffen, künstliche Photorezeptoren und Lichtsteuerung, Crispr-Cas und die Folgen, RNA-Modifikationen, posttranslationale Modifikationen und Krankheiten, RNA-Nukleoside im HPLC-MS, nichtribosomale Peptidsynthetasen.

326 **Physikalische Chemie**
D. Rösch, S. Willitsch, M. Valtiner, R. Holze
Spektroskopie und Reaktionskontrolle nahe am absoluten Temperaturnullpunkt, Rasterkraftmikroskopie an einzelnen Molekülen an einer Fest-flüssig-Grenzfläche; Superkondensatoren als Energiespeicher.

339 **Theoretische Chemie**
K. Fink, T. Bodenstein, J. C. Tremblay, C. Peter
Einzelmolekülmagnete: Wellenfunktionsbasierte Multireferenzverfahren; Hochleistungslaser: Wellenfunktionsmethoden und die Dynamik von Elektronen. Nanostrukturbildung: Nukleation und Kristallwachstum, Protein- und Peptidüberstrukturen.

348 **Makromolekulare Chemie**
M. Sommer, F. Wurm, F. Schnieders
Umweltaspekte bei der Synthese polymerer Materialien und bei Polycarbonaten, Lignin, Polyolefinen, Zellulose und Präzisionspolymeren; von konjugierten Polymeren bis zu organischen Lasern; intelligente Materialien: sich selbst organisierende Polymere und deren Bausteine, dynamische, schaltbare und Hybridmaterialien; Polymere an Grenzflächen und Wirkstofftransporter.

362 **Lebensmittelchemie**
M. Granvogl
Verbraucher verbinden oft einen bestimmten Geruch oder Geschmack mit Lebensmittelqualität. Zudem wünschen sie sich traditionelle oder regionale Produkte. Bei der Lebensmittelsicherheit ging es bis vor ein paar Jahren vor allem um Rückstände, heute stehen die Food-borne Toxicants im Mittelpunkt.

367 **Technische Chemie**
E. von Harbou, E. Klemm, O. Wachsen, C. Dreiser
In-situ-Analytik in der Reaktionstechnik; technische Elektrochemie: Redoxflussbatterien, CO_2-H_2O-Coelektrolyse, Plasmaverfahren neu aufgelegt, Prozesstechnik: integrale Technologieplattformen, Product-by-process-Konzepte, tolerante Prozesse; Digitalisierung.

375 **Chemiedidaktik**
H.-J. Becker, A.-K. Kemper, M. Q. Nguyen, A. Flint, M. W. Tausch
In Deutschland bieten Schulen Fachunterricht gelegentlich zweisprachig an: in deutscher und in einer fremden Sprache, meistens Englisch. Dafür existieren unterschiedliche Konzeptionen. Bilingualer Unterricht stellt hohe Anforderungen an die Lehrer. Elektrisch leitende Polymere, organische Solarzellen, nanostrukturierte Materialien und photoaktive molekulare Schalter sind einige der Themen neuer Experimente für den Chemieunterricht.

Industrie & Technik

385 **Notizen aus der Wirtschaft**

387 **Neue Produkte**

Bildung & Gesellschaft

388 **einhundertundfünfzig**
Die Serie Zahlenstatistik des Monats liefert Fakten aus 150 Jahren. In diesem Monat geht es um Fachzeitschriften und Publikationen.

390 **Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**

Chemiegeschichte
391 **Trendbericht 1867: Highlights, die noch heute leuchten**
H. Hopf
Bald nach der Deutschen Chemischen Gesellschaft entstand deren wissenschaftliche Zeitschrift, die *Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft*. Dort und in anderen Zeitschriften aus der Zeit finden sich Forschungsthemen, die auch im 150-jährigen Jubiläumsjahr noch nicht abgeschlossen sind.

Journal

396 Impressum, Interskriptum
397 Personalnachrichten
399 Nachruf Heinzwerner Preuß
400 Nachruf Hans-Jürgen Bersch
401 Tagungskalender

GDCh

405 GDCh – 150 Jahre: Im globalen Kontext
406 Jungchemikerforum
408 Neuaufnahmen, Die GDCh vor Ort

AUSGEBLÄTTERT

410 Blättern online
410 Vor 50 Jahren
411 Ausgeforscht: Große Blasen, kleine Blasen