

Titel: Seit ihrer Entdeckung in die Anwendung geströmt: Nobelpreis für Lithiumionenbatterien [zu S. 48].

Bild: vector_v / stock.adobe.com

Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker
Mitteilungsblatt der Gesellschaft Österreichischer Chemiker

Band 67 | November 2019



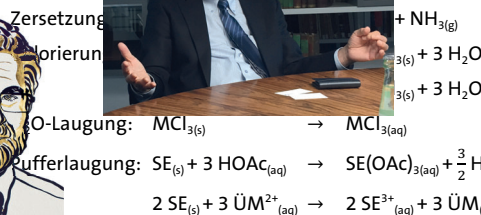
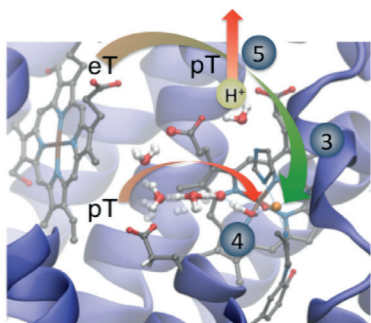
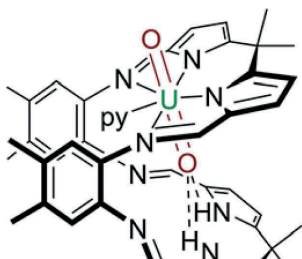
WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3** **Hinter die Geschichte(n) schauen**
G. Boeck
- 6** **Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Interview
- 8** **„Vom Nutzen des Nutzlosen“**
F. Zbikowski
Susumu Kitagawa synthetisierte als einer der Ersten metal organic frameworks, MOFs.
- Chemiedidaktik
- 10** **Redoxflussbatterien mit Farbumschlag**
D. Rosenberg, W. Jansen, M. Busker
Auch in der Schule lassen sich Redoxflussbatterien mit anorganischen Substanzen aufbauen.
- Hochschuldidaktik
- 14** **Anleiten, beraten, begleiten**
P. Lindenstruth
Ein Kurs für angehende Praktikumsassistenten.
- Gute wissenschaftliche Praxis
- 17** **Sei frei und glücklich**
M. Seidl-Nigsch
Zu ethischem Verhalten gehört mehr, als wissenschaftlich korrekt zu arbeiten.
- Chemiegeschichte
- 19** **Lothar Meyer – eine Wiederentdeckung**
N. Kuhn, K.-P. Zeller
Es lohnt sich, einen Blick auf den anderen großen Mitbegründer des Periodensystems zu werfen: Lothar Meyer.
- Karrierespalte
- 27** **Was bedeutet Mobilität?**
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 28** **Notizen aus der Wirtschaft**
- Seltenerdrecycling
- 30** **Ammoniumchlorid statt Salzsäure**
T. Lorenz, K. Jacob-Seifert, M. Bertau
Feststoffchlorierung überführt universitäre Forschung in den industriellen Alltag und macht so Leuchtstoffe, Permanentmagnete und Akkus kostengünstig recycelbar.
- Kreislaufwirtschaft
- 34** **Plastik runderneuert**
M. Bulmahn
Die Kunststoffmesse K 2019 zeigte den Einfluss der Abfallwirtschaft auf die Branche.
- Materialien
- 37** **Gefrorene Luft macht alles leichter**
I. Smirnova
Das europäische Forschungsprojekt Cost Action Aerogel lässt nun Anwendungen von Aerogelen für Umwelt und Lebenswissenschaften untersuchen.
- Digitalisierung
- 40** **Eine neue Aufgabe für Laborgeräte**
C. Ehrensberger
Damit sich unterschiedliche Laborgeräte verstehen, müssen sich Anwender und Hersteller dafür öffnen, Daten und Know-how in eine gemeinsame digitale Infrastruktur einzubringen.
- Analysentechnik
- 42** **Komponenten sicher zuordnen**
S. Schröder
Bei der Identifikation zinnorganischer Verbindungen erhöhen Multiple-Reaction-Monitoring-Massenspektren die Nachweissicherheit.



Wissenschaft + Forschung

- 44 **Notizen aus der Chemie**
Mitmachen und gewinnen
- 46 **Wer bin ich: Elementerätsel I**
63 **Wer bin ich: Elementerätsel II**
Nobelpreis 2019
- 48 **Niederdimensionale Materialien für die ersten Li-Ionenbatterien**
M. Wilkening
- Trendbericht
- 52 **Theoretische Chemie**
V. Kaila, S. Knecht, S. Lubert
- Analytische Chemie
- 65 **Farbstoffanalyse mit MS**
A. E. Kramell, R. Csuk, R. Kluge
Archäologische Textilfunde waren ursprünglich oft farbig.
- Entstehung des Lebens
- 68 **Am Anfang war das Narrengold**
M. Groß
Kürzlich wurden Mikroben entdeckt, die Pyrit herstellen.
- Synthese im Blickpunkt
- 70 **Stereozentrum wechsele dich**
N. Schützenmeister
Neue Reaktionsführung bei der Mitsunobu-Reaktion.
- Sensorik
- 73 **Große Leuchten mit Pillararenen**
D. Cao, H. Meier
Manche Pillar[n]arene eignen sich als Chemosensoren.
- Interskriptum
- 77 **Wenn es nobel kribbelt**
C. Remenyi

SERVICE

- 78 Personalnachrichten
81 Korrespondenz
83 Rezensionen
85 Neue Produkte
86 Tagungskalender und -berichte
- 94 Young Investigator Workshop 2019
96 Lebensmittelchemiker-Tage
96 Asac-News, Diverse Veranstaltungen
96 Zweigstellen
97 Adolf Lieben Lectureship
97 Abschied, Geburtstage
98 Neumitglieder, Vorträge
- 100 Wissenschaftsforum Chemie
102 GDCh-Präsidium
103 August-Wilhelm-von-Hofmann-Stipendium
104 Jungchemikerforum
105 Fachgruppen
106 Die GDCh vor Ort
107 Neuaufnahmen
109 Fortbildungskalender
112 Stellenanzeigen
- 114 Ausgeblättert: Absorbierende Kunst
115 Impressum



Nachrichten aus der Chemie online
Alle Hefte der Nachrichten stehen für GDCh-Mitglieder frei zugänglich im Internet:
www.gdch.de/nachrichten

Wünsche, Kritik, Anregungen?
Schreiben Sie uns: nachrichten@gdch.de