

# Inhalt

## EDITORIAL

Nachhaltige Chemie 3

## TITEL

Chemie der Zukunft:  
Herausforderung Nachhaltigkeit 4

Chemie ohne fossile Rohstoffe 8

Energie für die  
chemische Industrie 11

Seltene Erden zurückgewinnen 12

Recycling von Reifen und mehr 14

Was sind synthetische  
Kraftstoffe? 17

E-Fuels – eine Bewertung 19

Nachhaltige Farben 20

Buchtip: Die Elemente 22

## PORTRÄT

Prof. Dr. Emmanuelle Marie  
Charpentier 23

## AKTUELLES

Aktuelles 24

Die Randspalte 25

## HINTERGRUND

Das große Kaufhaussterben:  
Was wird aus den Immobilien? 26

Entwurf 1: Ein Labor für  
nachhaltige Stadtentwicklung 30

Entwurf 2: Das (Kar)Stadthaus  
als Ort des Dialogs 31

## POLITIK

Neues Baugebiet in Braunschweig:  
Wie groß ist der Bedarf? 32

## REGIONALES

Bahnübergang Grünwaldstraße:  
Der Hintergrund 34

Bahnübergang Grünwaldstraße:  
Die Null-Variante 35

## NATUR-SPEZIAL

Homosexualität bei Tieren 38

## SERVICE

Buchtip: Heimische Amphibien 41

Gartentipp: Das Jahr des Gärtners 42

Küchentipp: Nüsse 43

Termine, Adressen 44

Impressum 2

## DAS LETZTE

Generation Blockade 47

Ausgabe 2/23  
(März/April)  
erscheint  
am 01.03.23

Redaktionsschluss:  
18.01.23  
Anzeigenschluss:  
25.01.23

## Impressum

**Umweltzeitung – Magazin für Politik, Ökologie und eine lebenswerte Zukunft**

Gleichzeitig Zeitung für braunschweiger forum e.V.,  
BUND Kreisgruppe Wolfenbüttel, VCD Kreisverband  
Braunschweig e.V.  
29. Jahrgang – ISSN 0948–1370

**Herausgeber:** Umweltzentrum Braunschweig e.V.,  
Hagenbrücke 1/2, 38100 Braunschweig,  
Tel.: 05 31 – 12 59 92, Fax: 05 31 – 12 59 95,  
eMail: [Umweltzentrum\\_Braunschweig@t-online.de](mailto:Umweltzentrum_Braunschweig@t-online.de)  
[www.umweltzentrum-braunschweig.de](http://www.umweltzentrum-braunschweig.de)

**Öffnungszeiten:** nach Vereinbarung.

**Chefredaktion:** Dr. Heike Steingaß (V.i.S.d.P.),  
eMail: [chefredaktion@umweltzeitung.de](mailto:chefredaktion@umweltzeitung.de)

**Bilder:** Titelseite:  
Titelbild: fstop123 (iStock)  
Bild unten rechts: Michael Beck  
Weitere Bilder & Grafiken – aponas / Freepik, flaticon / Freepik

**Layout:** Kati Hollstein, Eigenleben | [www.eigenleben-gestalten.de](http://www.eigenleben-gestalten.de)

**Redaktion:** Silke Arning, Susanne Goroll, Dr. Friedhart Knolle,  
Prof. Dr. Heidrun Oberg, Reinhard Siekmann, Robert Slawski, Wolfgang  
Wiechers, Dr. Dennis Zellmann.  
eMail: [redaktion@umweltzeitung.de](mailto:redaktion@umweltzeitung.de)

**Mitwirkende dieser Ausgabe:** Ruth Becher, Naëmi Buddruhs,  
Prof. Dr. Lena Daumann, Thomas Erbe, Hans-W. Fechtel, Nele Heuser,  
Dr. Franziska Lederer, Dr. Markus Lettau, Dr. Raoul Meys, Ina Ockel,  
Dr. Nora Roesky, Thomas Röver, Friederike Salfeld, Hajo Seevers,  
Egbert Stapel, Ayat Tarik, Dr. Ralf Utermöhlen, Dr. Stefan Vockrodt,  
Antje Warlich, Achim Weitner.

**Anzeigen:** Ruth Becher, Tel.: 05 31 – 12 59 92  
eMail: [anzeigen@umweltzeitung.de](mailto:anzeigen@umweltzeitung.de)

Es gilt die Anzeigenpreisliste Januar 2022.

### Belichtung und Druck:

Print Service Wehmeyer GmbH,  
Senefelderstraße 20, 38124 Braunschweig  
Tel.: 05 31 – 26 12 80

Die Umweltzeitung wird gedruckt auf Primaset matt (FSC), die  
Umschlagseiten auf ArtoSatin (FSC).

Die Umweltzeitung erscheint zweimonatlich.

Einzelpreis 3,70 Euro, Abonnement (6 Ausgaben) 20 Euro.

Die Redaktion behält sich vor, Beiträge zu kürzen oder sonst  
redaktionell zu bearbeiten. Einzelne Artikel geben nicht die Meinung  
der Redaktion wieder.

Steuerlich abzugsfähige Spenden an das Umweltzentrum Braunschweig e.V. sind möglich. Geben Sie bitte das Stichwort 'Spende' an.

Konto bei der Nord/LB Braunschweig,  
IBAN DE20 2505 0000 0002 0025 90,  
BIC NOLADE2HXXX

Das Umweltzentrum wird durch die Stadt Braunschweig gefördert.