

# Stichwortverzeichnis

## A

Abwasser 107, 108  
*Aequorea victoria* 151  
Alcabelle 87  
Alchemie 196  
Alkohol 45, 59, 61, 71, 79,  
87  
Alkoholersatz 87, 88  
Allen, Paul 174  
Aminosäure 22  
Anarchie 46, 48  
Anderson, Eric 178  
*Anobium punctatum* 102  
Anthropozän 29, 30  
Antikythera-Mechanismus  
145  
Antimon 195  
Antioxidantien 16  
Aptamer 201

Archäologie 83, 144  
Argon 180  
Arsen 20, 37, 92, 93  
Asphalt 153, 154  
Asteroiden 176–178  
Asteroidenrecycling 176  
Astrobiologie 174, 181  
Astrotheologie 175

## B

Bach, Johann Sebastian 21  
Baeyer, Hans Christian von  
142  
Bain, Nicolas 214  
Bartolo, Denis 214  
Baukastenprinzip 16  
BBFC 209, 210  
Beneviste, Jacques 3

Bennett, Craig 203  
 Beryllium 47  
 Betrug 212  
 Bier 43, 51–53, 65, 67, 68,  
     70  
 Bilderkennung 169, 170  
 Bildgebungsverfahren 202  
 Biobitumen 154  
 Biofilm 106, 163  
 Biophilie 116, 119  
 Bitumen 153  
 Blasengröße 75  
 Blutturbine 159, 161  
 Bodleian Library 102  
 Bor 17  
 Borodin, Alexander 10  
 Bronze 93  
 Brooks, Michael 46  
 Brown, Herbert C. 22  
*Brucella melitensis* 84  
 Bücher, alte 31, 154  
 Bücherwürmer 103  
 Büttner, Andrea 39  
 Bunsenbrenner 11–13  
 Buntbarsch 7

C

Calcium 17  
 Campregher, Christoph 200  
*Cancer productus* 107  
 Cannabis 80, 81, 86, 107,  
     110  
*Cannabis sativa* 79  
 Carroll, Lewis 99  
 Champagner 43, 69, 75, 76  
 Chelatligand 18

Chemie der Liebe 4  
 Chemiestudium 194  
 Chemikalienverbotsverord-  
     nung 37  
 Chiralität 50, 52  
*Chlorophytum comosum* 118  
 Chrom 17, 133  
 Clayton, Nicola 201  
*Clochemerle* 123  
 Clownfisch 116  
 Coca-Cola 3  
 Contergan 207  
 Corder, Roger 44  
 Crispr-Cas 77  
*Cucumis sativus* 77  
 Curie, Marie 189, 196  
 Cuypers, Eva 128  
 Cyclovoltammetrie 161

D

Daedalus 159–161  
 Dahl, Jacob 53  
 Damon, Matt 182  
 Dance your PhD 200  
 da Vinci, Leonardo 159  
 Dean, John 155  
 Deeb, Victor 47  
 Demonstration 213  
 Diagram-Preis 138  
 Dieselabgase 131  
 Dietz, Hendrik 158  
 DMT (Dimethyltryptamin)  
     110  
 DNA 58, 103, 157  
     Aptamer 201  
     Doppelhelix 157

Doppelstränge 157  
Kacheln 159  
Klammern 158  
menschliche 103  
Origami 158  
DNA-Parfüm 4  
Doppelbindungen, konju-  
gierte 100  
Dornröschen 192  
Dr. House 19  
Drake, Frank 172  
Drogenpolitik 86, 109  
Drumpft, Friedrich 34

## E

Eco, Umberto 103  
Ecstasy 86, 107  
Eiffel, Gustave 158  
Eisen 17, 28, 48, 50, 133,  
179  
Ekling, Johann Michael 145  
El Hierro (Insel) 152  
Endocannabinoide 81  
Energie, erneuerbare 152  
Erlenmeyer, Emil 9, 10  
Erlenmeyer-Kolben 8–10, 12  
Escher, M.C. 16  
Espressomaschine 71  
Ester 129  
Esteve-Turrillas, Francesc 72

## F

Faith, Rhiannon 201  
Feinstaub 130, 131, 180

Female-presenting nipples  
168  
Film 204  
Filmbewertung 208, 210  
Flammini, Alessandro 192  
Fleischersatz 54, 56  
Fluidodynamik 214, 215  
Fluoxetin 107, 108  
Fonda, Jane 204  
Frankenstein, Viktor 162  
Franks, Nigel 105  
Franziskus (Papst) 195  
Freundlich, Herbert 193  
Friedenslilie 118  
Fromm, Erich 116  
Fuchs, Christopher 143  
*Fusarium venenatum* 54

## G

GABA ( $\gamma$ -Aminobuttersäure)  
87  
Gaslaternen 111, 113  
Gates, Bill 121, 122  
Gauß, Carl Friedrich 145  
Gelbe Westen 213  
Geruch 18, 31, 39, 66, 92,  
93, 128, 155–157  
GFP (Grün Fluoreszierendes  
Protein) 118, 151  
Gleichberechtigung 196  
Glyphosat 70  
GM-Organismen 77  
Gold 28–30, 34, 133, 134,  
178  
*Good Bye, Lenin!* (Film) 208  
Grant, Kyle 182

Grillen (Barbecue) 66  
 Grüneberg, Heiner 96  
 Grünsilber 116, 118

H

Haber, Fritz 170  
 Hajdas, Irka 58  
 Hamblin, Terence John 49  
 Handl, Richard 47  
 Harper, Brian 111  
 Heck, Richard F. 1  
 Hedges, Blair 101  
 Heinrich, Christoph 28  
 Helbig, Diana 96  
 Helium 164–166, 180, 181  
 Hell, Stefan 151  
*Hemigrapsus oregonensis* 107  
 Hertzstück 171  
 Hirose, Yukio 92  
 Hirsch-Index 192  
 Hitchcock, Alfred 207  
 Hodgkin, Dorothy 194, 196  
 Hofmann, Albert 109  
 Hold, Marianne 207  
 Holleman-Wiberg (Lehrbuch)  
     24  
 Homöopathie 3  
 Hundekot 112  
 Hunebelle, André 207

I

Ig-Nobelpreis 2–4, 6, 93  
 Infrarotspektrometer 171,  
     172  
 Insulin 129

Intelligenz, künstliche 163,  
     169  
 Isopren 209  
 Isotopendatierung 58

J

Jahr  
     der Chemie 189  
     des Lichts 151  
 Jobs, Steve 13  
 Johnson, Alan 86  
 Jones, David 159

K

Kadaver 128  
 Kaminsky, Werner 52  
 Kapsiki 128  
 Käse 3, 82, 84, 85, 155, 156  
 Kästner, Erich 36  
 Katalysator 157  
 Kellman, Philip 169  
 Kernspaltung 47  
 Kernspin-Tomographie 202  
 Kino 209  
 Kleidung 162  
 Klimawandel 31, 104, 113,  
     152  
 Kobalt 19, 133  
 Koffein 63  
 Kohlenstoff 31, 32, 34, 58,  
     161  
 Kohlenstoffendlager 31  
 Konferenzen 211–213  
 Kontrollexperiment 203  
 Kosmetik 130

Krzemnicki, Michael 58  
Kubismus 142  
Küchengeräte 71  
Künstliche Intelligenz 163,  
169  
Kupfer 17, 18, 133

## L

Lachgas 24, 25, 27  
Lactose 85  
Lactoseintoleranz 85  
Large Hadron Collider 15,  
145, 165  
Laurie, Hugh 19  
Lego 13–16, 159, 183  
    Botanik 15  
    Chemie 16  
Leiche 128  
Licht 150  
Liddicoat, Peter 201  
Liebe 4  
Liger-Belair, Gérard 75  
Lipson, Andrew 16  
Ljunggren Söderman, Maria  
132  
Lloyd, Seth 138, 139  
LSD 80, 109, 110  
Luftballon 25, 26, 167  
Lupas, Andrei N. 22

## M

Magazanik, Michael 207  
Magnetometer 145  
Maillard-Reaktion 66  
Malta-Fieber 84

*Manduca sexta* 98  
Mangan 17, 133  
Marathonlauf 214  
Marazziti, Donatella 4, 5, 7  
Markownikow, Wladimir 10  
Marktwirtschaft 12  
Mars 146, 179, 181, 183  
McClure, Sarah 85  
McKeague, Maureen 201  
Megafauna 36  
Mehlhase, Sascha 15  
Mendel, Gregor 192  
Meyer, Joana 58  
Milch 82, 84, 85  
Mond 179, 180, 183  
Moore, Geoff 204  
Moran, Yehu 116  
Mülltrennung 121

## N

Nagekäfer, gemeiner 102  
Nanokosmos 151, 158  
Nanotechnologie 13, 16,  
104, 157  
NASA 174, 177, 180, 182  
Nattō 163  
Navier-Stokes-Gleichung 214  
Negishi, Ei-ichi 1  
Nena 181  
Neodym 133, 134  
Neon 179, 180  
Neurotransmitter 6, 87  
Nicolas, Alexandre 214  
Nikotin 99, 101  
Nobelpreis 1, 34, 93, 151,  
194

Nutt, David 61, 79, 86, 109      PVC 39

## O

Olefin-Metathese 199  
*Oligomerus ptilinoides* 102  
 Olson, David 110  
 Origamitechnik 159  
 Orren, Alan 87

## P

Palytoxin 114, 115  
 Parfüm 32  
 Pasteur, Louis 53  
 Peng, Huisheng 160  
 Penzias, Arno 93  
 Perle 57  
 Perpetuum mobile 160, 162  
 Perutz, Robin 160  
 Pheromon 6, 7, 99, 201  
 Phillips, Mark 60  
 Phosphor 121  
 Photon 139  
 Photosynthese 150, 151  
 Picasso, Pablo 142  
 Pissoir 123, 125  
 Plastik 38  
 Platin 133, 178, 179  
 Polyphenole 45  
 Popeye 48–50  
 Porphyrin 33  
 Posamentier, David 204  
 Post, Mark 55  
 Procyanidine 45  
 Prohibition 79  
 Proto-Elamiter 52, 53

## Q

QBismus 142  
 Quantenmechanik 137, 138,  
 140, 141, 143  
 Quorn 54, 55

## R

Radioaktivität 30, 47, 165  
 Radioteleskop 172  
 Radium 47  
 Raman-Spektroskopie 199  
 Rambert Dance Company  
 201  
 Rauch, Hans 69  
 Reclari, Martino 46  
 Recycling 112, 132, 166  
 Reinheitsgebot 53, 69, 70  
 Rentier 75  
 Resveratrol 44  
 Rosier, Elien 128  
 Rotwein 16, 44, 45

## S

Sagan, Carl 173  
 Saint-Exupéry, Antoine de  
 111  
 Schäfer, Jürgen 19  
 Schokolade 16, 45, 58  
 Schoppe, Thorsten 53  
 Schrödingers Katze 138, 142  
 Schwarzer, Alice 198  
 Seeanemonen 91, 113–115

Segar, Elzie 49  
Seidenspinner 99, 100  
Selen 18  
Serotonin 6  
Sessler, Jonathan 33  
Shah, Ramille 183  
Shiu, Daniel 16  
Silber-Nanopartikel 155  
Skerra, Arne 52  
Smith, Jacqui 86  
Socken 137, 155, 156  
Solarzellen 65, 104  
Sonnenwind 180, 181  
*Spathiphyllum* 118  
Speergift 115  
Spielzeug 198  
Spinat 48, 50  
Stafford, Frederick 206  
Stewart, Neal 117  
Stokes, George Gabriel 215  
Stradivari 57  
Strandspielzeug 39  
Strlič, Matija 32, 40  
Strömungsverhalten 213  
Sutton, Mike 49  
Suzuki, Akira 1  
*Symsagittifera roscoffensis* 105

## T

Tabakswärmer 98–101  
Tanz 199  
Taschentuchlabor 149  
Taubenmist 92, 93  
Tequila 3  
*Tetraselmis convolutae* 105  
Texaphyrin 33, 34

Thatcher, Margaret 194  
THC (Tetrahydrocannabinol)  
80, 81  
Tinbergen, Niko 7  
Titan (Saturnmond) 174  
Titmarsh, Duncan 15  
Todesduft 128  
Toilette 121, 122  
Tongefäß 84  
*Topas* (Film) 208  
Triacetontriperoxid 37  
Tumblr 167, 169, 170  
Twitter 35, 212

## U

Urban Mine Platform 133  
Urin 121, 122, 125, 126

## V

Valentin, Basile 195  
Vanillin 3, 31, 59  
Verne, Jules 189  
Versailler Vertrag 69, 75  
Vesta 177  
Vogelgrippe 148

## W

Wasserstoffperoxid 37  
Weihnachtsstern 94, 96  
Weindiät 16, 17  
Weltbevölkerung 54, 191,  
200  
Wheeler, John Archibald 138  
Wilde, Olivia 205

Willis, Bruce 177, 178

Wilson, E.O. 116

Wilson, Robert 93

Windsor, Charles 77

Winter, Judy 204

Wirkstoff-Cocktail 106, 108

Wissenschaftsjahre 188

X

Xi, Jinping 194

Y

Yin, Peng 159

Z

Zalasiewicz, Jan 30

Zimmer, Andreas 81

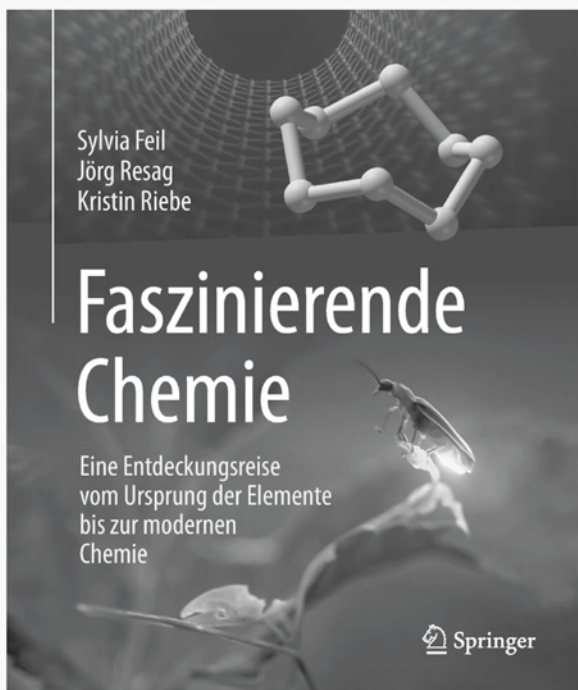
Zimmerpflanzen 116–119

Zink 17, 18, 133

Zitierung 191

Zukunftstechnologie 147,  
165





**Jetzt im Springer-Shop bestellen:**  
[springer.com/978-3-662-57323-5](https://springer.com/978-3-662-57323-5)





# Willkommen zu den Springer Alerts

Jetzt  
anmelden!

- Unser Neuerscheinungs-Service für Sie:  
aktuell \*\*\* kostenlos \*\*\* passgenau \*\*\* flexibel

Springer veröffentlicht mehr als 5.500 wissenschaftliche Bücher jährlich in gedruckter Form. Mehr als 2.200 englischsprachige Zeitschriften und mehr als 120.000 eBooks und Referenzwerke sind auf unserer Online Plattform SpringerLink verfügbar. Seit seiner Gründung 1842 arbeitet Springer weltweit mit den hervorragendsten und anerkanntesten Wissenschaftlern zusammen, eine Partnerschaft, die auf Offenheit und gegenseitigem Vertrauen beruht.

Die SpringerAlerts sind der beste Weg, um über Neuentwicklungen im eigenen Fachgebiet auf dem Laufenden zu sein. Sie sind der/die Erste, der/die über neu erschienene Bücher informiert ist oder das Inhaltsverzeichnis des neuesten Zeitschriftenheftes erhält. Unser Service ist kostenlos, schnell und vor allem flexibel. Passen Sie die SpringerAlerts genau an Ihre Interessen und Ihren Bedarf an, um nur diejenigen Informationen zu erhalten, die Sie wirklich benötigen.

Mehr Infos unter: [springer.com/alert](http://springer.com/alert)