

## Lobbyismus in Deutschland

1. Jan.  
2022

Zu Jahresbeginn trat in Deutschland erstmals seit 1949 eine gesetzliche Regelung zur Einführung eines Lobbyregisters in Kraft.

575 Mio. €



Die bis Ende Februar eingetragenen Lobbyakteure geben nach eigenen Angaben in der Summe über 575 Mio. EUR pro Jahr für Lobbyarbeit aus.

## Lobbyisten des Deutschen Bundestags

3.428



Über 3.400 Interessenvertretungen haben sich bis Mitte März für das Lobbyregister des Deutschen Bundestags registriert.

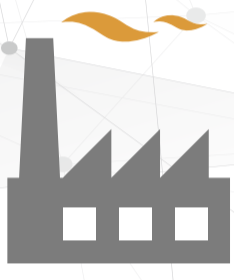
17:1



Insgesamt beschäftigen sie über 10.200 Mitarbeitende im Bereich des Lobbyismus, 17-mal mehr als Abgeordnete im Deutschen Bundestag.

## Interessen der Lobbyisten

50%



Wirtschaft

44%



Umwelt

36%



Europapolitik

Die Hälfte aller Lobbyisten verfolgt wirtschaftliche Interessen, 44 % Umweltinteressen. Für Europapolitik bzw. die EU interessiert sich etwas mehr als ein Drittel der Registrierten.

## Die finanzstärksten Lobbyverbände

Selbstgeschätzte Lobbyaufwendungen in Mio. EUR pro Jahr

€ 15,0



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft

€ 11,1



Verbraucherzentrale Bundesverband

€ 8,2



Verband der Chemischen Industrie

€ 7,9



Verband kommunaler Unternehmen

€ 7,4



Bundesverband der Deutschen Industrie

Quelle: Lobbyregister Deutscher Bundestag, eigene Recherchen, Stand 15. März 2022

© CHEManager

zaurahimov - stock.adobe.com    leremy - stock.adobe.com    ayax - stock.adobe.com    ihba - stock.adobe.com  
micromaniac86 - stock.adobe.com    oxinoxi - stock.adobe.com    Porcupen - stock.adobe.com    Tsvetina - stock.adobe.com

## IMPRESSUM

### Herausgeber

Wiley-VCH GmbH  
Boschstr. 12  
69469 Weinheim  
Tel.: 06201/606-0  
Fax: 06201/606-100  
chemanager@wiley.com  
www.chemanager.com

### Geschäftsführung

Sabine Haag  
Guido F. Herrmann

### Objektleitung

Michael Reubold (V.i.S.d.P.) (mr)  
Chefredakteur  
Tel.: 06201/606-745  
michael.reubold@wiley.com

### Redaktion

Ralf Kempf (rk)  
stellv. Chefredakteur  
Tel.: 06201/606-755  
ralf.kempf@wiley.com

### Andrea Grub (ag)

Ressort: Wirtschaft  
Tel.: 06151/660863  
andrea.gruss@wiley.com

### Birgit Megges (bm)

Ressort: Chemie  
Tel.: 0961/7448-249  
birgit.megges@wiley.com

### Volker Oestreich (vo)

Ressort: Automation/MSR  
Tel.: 0721/7880-038  
voe-consulting@web.de

### Sonja Andres (sa)

Ressort: Logistik  
Tel.: 06050/901633  
sonja.andres@t-online.de

### Oliver Pruy (op)

Ressort: Standorte  
Tel.: 022 25/98089-35  
oliver.pruy@gmx.de

### Freie Mitarbeiter

Thorsten Schüller (ts)  
Dede Williams (dw)  
Matthias Ackermann (ma)  
Elaine Burridge (eb)  
Björn Schuster

### Team-Assistenz

Bettina Wagenhals  
Tel.: 06201/606-764  
bettina.wagenhals@wiley.com

### Lisa Colavito

Tel.: 06201/606-018  
lisa.colavito@wiley.com

### Beate Zimmermann

Tel.: 06201/606-316  
beate.zimmermann@wiley.com

### Mediaberatung & Stellenmarkt

Thorsten Kritzer  
Tel.: 06201/606-730  
thorsten.kritzer@wiley.com

### Jan Käppler

Tel.: 06201/606-522  
jan.kaeppler@wiley.com

### Marion Schulz

Tel.: 06201/606-535  
marion.schulz@wiley.com

### Anzeigenvertretung

Michael Leising  
Tel.: 03603/8942 800  
leising@leising-marketing.de

### Herstellung

Jörg Stenger  
Melanie Badtke (Anzeigen)  
Oliver Haja (Layout)  
Ramona Scheirich (Litho)

### Sonderdrucke

Thorsten Kritzer  
Tel.: 06201/606-730  
thorsten.kritzer@wiley.com

### Wiley GIT Leserservice

65341 Eltville  
Tel.: 06123/9238-246  
Fax: 06123/9238-244  
WileyGIT@vuser-service.de

### Abonnement

12 Ausgaben 93,00 €  
zzgl. 7 % MwSt.  
Einzel exemplar 11,60 €  
zzgl. MwSt. und Porto

### Schüler und Studenten erhalten

unter Vorlage einer gültigen Bescheinigung 50 % Rabatt. Abonnementbestellungen gelten bis auf Widerruf: Kündigung sechs Wochen vor Jahresende. Abonnementbestellungen können innerhalb einer Woche schriftlich widerrufen werden.

Die Mitglieder des Verbandes angestellter Akademiker und leitender Angestellter der Chemischen Industrie (VAA) erhalten CHEManager im Rahmen ihrer Mitgliedschaft.

### Bankkonten

J.P. Morgan AG, Frankfurt  
Konto-Nr. 6161517443  
BLZ: 501 108 000  
BIC: CHAS DE 33  
IBAN: DE55501108006161517443

31. Jahrgang 2022  
Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste vom 1. Januar 2022.

Druckauflage: 40.000  
(IVW Auflagenmeldung  
Q4 2021: 39.763 tvA)



### Originalarbeiten

Die namentlich gekennzeichneten Beiträge stehen in der Verantwortung des Autors. Manuskripte sind an die Redaktion zu richten. Hinweise für Autoren können beim Verlag angefordert werden. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte übernehmen wir keine Haftung! Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Redaktion und mit Quellenangabe gestattet.

Dem Verlag ist das ausschließliche, räumliche und inhaltlich eingeschränkte Recht eingeräumt, das Werk/den redaktionellen Beitrag in unveränderter oder bearbeiteter Form für alle Zwecke

beliebig oft selbst zu nutzen oder Unternehmen, zu denen gesellschaftsrechtliche Beteiligungen bestehen, sowie Dritten zur Nutzung zu übertragen. Dieses Nutzungsrecht bezieht sich sowohl auf Print- wie elektronische Medien unter Einschluss des Internets wie auch auf Datenbanken/ Datenträger aller Art.

Alle in dieser Ausgabe genannten und/oder gezeigten Namen, Bezeichnungen oder Zeichen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Zugunsten der besseren Lesbarkeit verwendet CHEManager in seinen redaktionellen Artikeln und Meldungen oft nur die männliche oder die weibliche Sprachform. Geschlechtsneutrale Begriffe verwenden wir, wenn sie gebräuchlich sind. In den meisten Texten findet sich jedoch die männliche Wortform auch wenn beide Geschlechter gemeint sind. Damit ist keine Diskriminierung verbunden. Der Gebrauch der männlichen Sprachform dient lediglich der Vermeidung komplizierter und den Lesefluss störender Wortkonstruktionen.

### Druck

DSW GmbH & Co. KG  
Flomersheimer Straße 2-4  
67071 Ludwigshafen

**WILEY**

Printed in Germany  
ISSN 0947-4188

## Protein-basierte Biokunststoffe und Polymer-Hydrogele

## Sichere und kostengünstige Datenspeicherung mit Polymeren

Die Entwicklung sicherer, kostengünstiger Verschlüsselungstechnologien zur Verhinderung von Datenlecks und Fälschungen ist herausfordernd. Neben digitalen spielen physikalische Codierungsmethoden eine wichtige Rolle. Deren Dekodierung basiert in der Regel auf externen Reizen wie Licht oder Wärme.

In der Zeitschrift „Angewandte Chemie“ stellt ein chinesisches Forschungsteam von der Sun Yat-sen University in Guangzhou jetzt eine „Doppelverriegelung“ vor, die auf thermoresponsiven Polymer-Hydrogelen basiert und Information so verschlüsselt, dass sie nur in einem spezifischen Temperatur- und Zeitfenster gelesen werden kann.

Für ihr „Doppel-Verschlüsselungssystem“ nutzen die Forscher thermoresponsive Polymer-Hydrogele – vernetzte Kettenmoleküle, in deren „Maschen“ Wasser eingela-



gert ist. Ober- bzw. unterhalb einer spezifischen Temperatur werden die klaren Gele aufgrund einer teilweisen Entmischung trüb. Für ein verschlüsseltes Etikett verwendete das Team transparente Acryl-Plättchen mit Vertiefungen in Form von QR-Codes.

Ein weiteres Forschungsteam von der chinesischen Akademie der Wissenschaften in Changchun stellt

einen neuen Ansatz zur Herstellung einfach verarbeitbarer, bioabbaubarer und biokompatibler Kunststoffteile mit gezielt einstellbaren Eigenschaften auf Protein-Basis vor (Bild). Dazu entwarfen sie zwei Lysin-reiche Proteine und stellten sie in Bakterienkulturen her: ELP ist ein dem Bindegewebsprotein Elastin ähnliches Polypeptid ohne definierte Faltung, das Festigkeit und Elastizität mitbringt. SRT besteht aus ELP- plus kristallinen Segmenten eines Tintenfischproteins mit  $\beta$ -Faltblatt-Struktur. Für eine Informationsspeicherung könnte ELP zusammen mit Peptiden polymerisiert werden, denen über ihre spezifischen Aminosäuresequenzen Codes einprogrammiert wurden. Per Sequenzierung ließen sich die Informationen später wieder auslesen. Dabei wären höhere Informationsdichten als mit DNA-Datenspeichern möglich. (mr)

## Chemie ist...



**Konzertsaal-Feeling im Helm** – Mit den ersten Strahlen der Frühlingssonne und angenehmen Temperaturen beginnt sie wieder, die Motorradsaison. Zur sicherheitskonformen Ausrüstung gehört unabdingbar ein Integralhelm, auch wenn der den Fahrspaß einschränkt. Doch mit Musik lässt sich das leichter verkraften. Dafür sorgt ein neuartiges, kabelloses Soundsystem für Motorradhelme von Headwave. Die Berliner Designfirma, die auch ein Instruktionssystem für Motorradfahrerschulen anbietet, hat einen Subwoofer für Helme entwickelt. Der leichte, wasserdichte Lautsprecher aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) wird einfach auf die Helmrückseite geklebt und nutzt den Helm selbst als Resonanzkörper. So erzeugt er über Vibrationen im Helm einen Raumklang, der vergleichbar ist mit Musik im Auto oder einem Surround-System im Wohnzimmer. Natürlich können so auch Navigationsansagen empfangen werden, und Umgebungsgläusche wie Hupen oder Sirenen werden trotzdem gehört. Wer bekommt da nicht Lust, mit Don Henleys Hit „The Boys of Summer“ im Ohr durch grüne Landschaften zu cruisen oder mit Steppenwolfs „Born to be wild“ auf der Überholspur der Sonne entgegenzubreusen? (mr)

## REGISTER

AbbVie	18	Dr. Wieselhuber & Partner	12, 16	Odyssey Therapeutics	27
Accenture	1, 16	DuPont	1, 3	OQ Chemicals	5
Aceto	1, 18	Dyneon	26	Oqema Ag	7
Advancy	5	EGW Wirtschaftsförderung	29	OrelTech	13
Aenova	1, 2	Eli Lilly	18	Pfizer	18
AMG Lithium	27	Elixir Group	23	Pictomind	15
Anapur	20, 21	Envia-M	28	Recipharm	18
AntofénoI	2	Ernst & Young	8	Renewable Energy Group (REG)	17
Archroma	31	Eschbach	12	Roland Berger Strategy	1
Arcus Greencycling	27	EuroChem	1, 17	Saphier	31
Arkema	17	Evonik	5, 12, 25, 31	Sasol	2
Arthur D. Little	31	ExxonMobi	3	Shell	23, 29
Asahi Kasei	5	Fraunhofer-Gesellschaft	28, 29	SK Capital Partners	3
Axens	17	Gempex	1	SKW	29
BASF	5, 26, 28, 31	Genomatica	5, 9	Solvay	1, 3
Bayer	1, 3	Getec Heat & Power	29	Stena Line	29
Billfinger	26	GlaxoSmithKline (GSK)	18	Symrise	2, 31
Biocampus Straubing	13	Greiwing	26	Teamprojekt Outsourcing	30
Biocon Biologics	18	Häffner	8, 10, 31	Teijin Carbon	24
Biospring	26	Haleon	18	Tenfold Software	20
Biotron	1, 18	Hannoversche Kassen	1, 6	Tesco	18
Bodo Möller Chemie	31	Headwave	32	The Compound Company	3
Borealis	1, 17	Henkel	12	Thost Projektmanagement	28
BP	26	Heubach	3	Thyssenkrupp Nucera	31
Brenntag	2, 31	HOBUM Oleochemicals	11	TotalEnergies	28, 29
BÜFA Chemikalien	31	Hochschule Fresenius	15	Transformation Affairs	14
Bundesamt für Sicherheit	1, 31	Hovione	1, 31	TTP Group	2
in der Informationstechnik (BSI)	20	Hywax	2	UMCO	26, 30
Celanese	1, 3	Industrial Scientific	19	Unilever	31
ChemCoast Park	29	Ineos	23	Uniper	28
Chemengineering	19	Ineratec	27	Univation Technologies	17
Chemie Wirtschaftsförderungsgesellschaft	12	Infraleuna	3, 28	UPM	28
Chemstars.NRW	12	Infraserv Höchst	25, 27	VAA	14
Chevron	17	Infraserv Gendorf	26	Vattenfall	29
CHT	10	Infraserv Wiesbaden	23	VCI	4, 5, 23
Cinven	1, 3	Jansen	18	Vega Grieshaber Instruments	22
Clariant	3, 26	Kerry Group	2	Voelia	24
c-Lecta	2	Klinger Kempchen	27	Verband für Anlagentechnik und	
CMP	24	Klöckner Pentaplast	26	IndustrieService (VAIS)	24
Conor Troy Consulting	19, 20	Lanxess	31	Viatrix	18
CordenPharma	18	Laxxon Medical	12	Vinnolit	26
Covestro	8, 9, 12	Lenzing	31	Vivevo Energy	29
CureVac	2	Linde	28, 29, 31	VNG	9, 29
Currenta	12	Livchem Logistics	26	Vulcan Energy	27
Curve Therapeutics	18	Mack Brooks	11	Vynova	17
Dechema	12, 17	Maersk	29	Whiting Petroleum	17
Department For International Trade (DIT)	27	Merck	3, 18	Wiley-VCH	31
Dewpoint Therapeutics	27	Mitsubishi Chemicals	24	Yokogawa	21
Dow	29	Novartis	18		