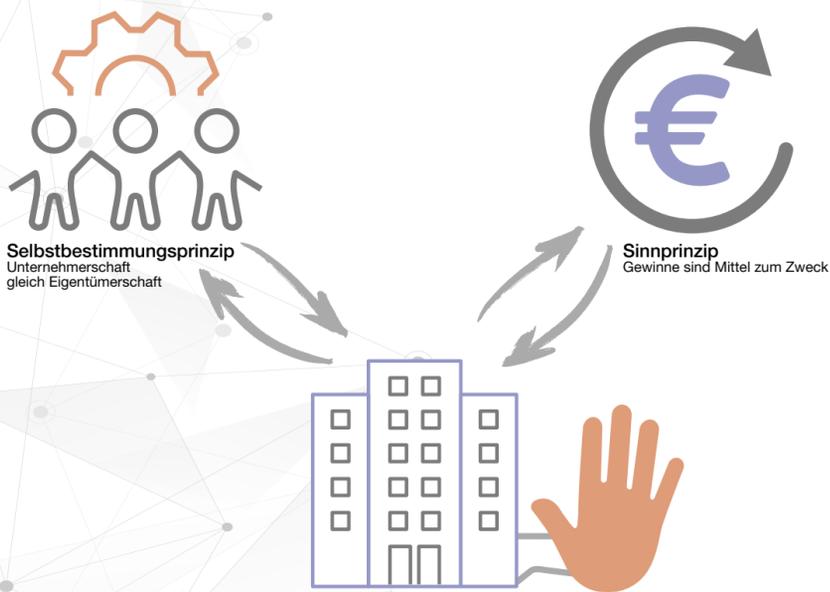


Verantwortungseigentum



Verantwortungseigentum in Deutschland



In Deutschland gibt es etwa 200 Unternehmen in Verantwortungseigentum, zu den Pionieren zählen Bosch, Zeiss und Schott. Insgesamt beschäftigen sie 1,2 Mio. Mitarbeiter und erzielen einen Umsatz von 270 Mrd. EUR.¹⁾

Nachhaltiger Unternehmenserfolg durch Verantwortungseigentum



In Dänemark ist das Konzept weiter verbreitet, rund 60 % des Werts des dänischen Aktienindex fällt auf Unternehmen in Verantwortungseigentum, darunter Novo Nordisk, Lundbeck und Novozymes.²⁾

Dänische Statistiken belegen, dass Unternehmen in Verantwortungseigentum nach 40 Jahren eine sechsmal höhere Überlebenswahrscheinlichkeit aufweisen.³⁾

Quelle: ¹⁾ Stiftung Verantwortungseigentum; ²⁾ Borsting, Kuhn, Poulsen und Thomsen, 2015; ³⁾ Thomsen, 2018, Industrial Foundations as Long-Term Owners;

© CHEManager

artur80b - stock.adobe.com Tsvetina - stock.adobe.com Buffalooboy - stock.adobe.com SimpLine - stock.adobe.com
oxinxi - stock.adobe.com Trueffelpix - stock.adobe.com 13ree_design - stock.adobe.com kingwin - 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 Gruss (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 Pruyss (op)
Ressort: Standorte
Tel.: 022 25/98089-35
oliver.pruys@gmx.de

Freie Mitarbeiter
Thorsten Schüller (ts)
Dede Williams (dw)
Mathias Ackermann (ma)
Elaine Burridge (eb)
Björn Schuster

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

Lisa Colavito
Tel.: 06201/606-316
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@vservice.de

Abonnement 2020
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 00
BIC: CHAS DE 33
IBAN: DE55501108006161517443

29. Jahrgang 2020
Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste vom 1. Oktober 2019.

Druckauflage: 43.000
(IVW Auflagenmeldung
Q3 2020: 36.860 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 aufgefördert eingesandte Manuskripte übernehmen wir keine Haftung! Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Redaktion und mit Quellenangaben 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
Flomersheimer Straße 2-4
67071 Ludwigshafen

WILEY

Printed in Germany
ISSN 0947-4188

Erneuerbare Elektrolyte auf Holzbasis

Redox-Flow-Batterien für die Energiewende

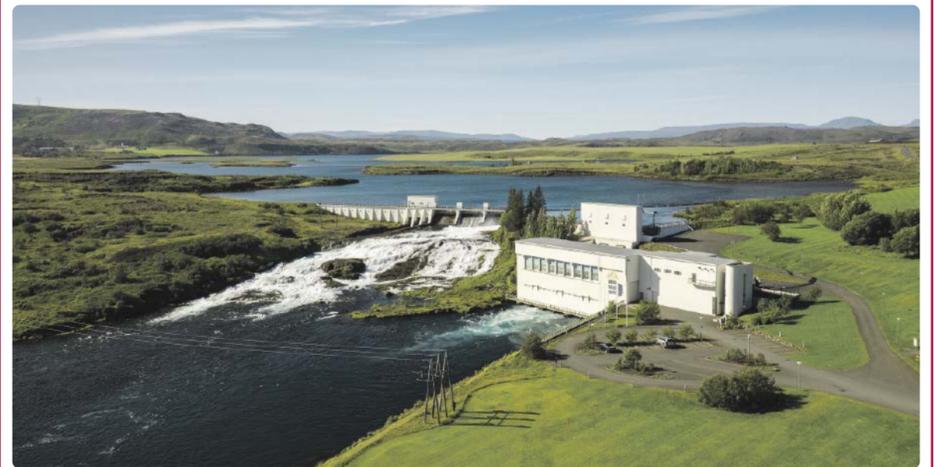
In stationären Redox-Flow-Batterien kann Energie im für die Energiewende erforderlichen, großtechnischen Maßstab gespeichert werden. Herkömmliche Redox-Flow-Batterien benötigen große Mengen Elektrolyte mit gelösten Metallionen. Diese Stoffe sind häufig knapp, teuer und umweltschädlich. Als mögliche Alternativen bieten sich organische Verbindungen pflanzlichen Ursprungs an. Sie versprechen nicht nur eine höhere Wirtschaftlichkeit, sondern sind regenerierbar und damit potenziell auch



nachhaltiger als metallische Verbindungen. Als Quelle kommt u.a. Lignin, einer der drei chemischen

Hauptbestandteile von Holz, in Frage. Ein Forschungsteam entwickelt derzeit eine praxistaugliche Batterie, deren Elektrolyt auf Lignin basiert: CMBLU Energy optimiert das Verfahren zur Elektrolytgewinnung aus Lignin, das als Nebenprodukt des Holzaufschlusses in Papier- und Zellstoffabriken weltweit im Millionen-Tonnen-Maßstab anfällt, zur Praxisreife weiter. Zu den sechs Partnern aus Wissenschaft und Industrie gehören u.a. die Unis Gießen und Mainz sowie Mann+Hummel. (mr)

Chemie ist...



Zukunftsweisende Energie – Wasserstoff (H₂) ist ein kohlenstofffreier Energieträger, sofern der zur Herstellung verwendete Strom aus erneuerbaren Quellen stammt. Damit ist Wasserstoff nicht nur ein geeigneter Kraftstoff für die Energiewende im Verkehr, sondern kann auch zur Stromerzeugung und zum Heizen verwendet werden. Zudem stellt H₂ eine wichtige Komponente in industriellen Prozessen, so auch in der chemischen Industrie, dar. Landsvirkjun, die nationale Energiegesellschaft Islands, hat nun eine Machbarkeitsstudie für eine H₂-Produktionsanlage im Wasserkraftwerk Ljósifoss, etwa 70 km außerhalb von Reykjavik, angekündigt. Die Produktion wird durch die Elektrolyse von Wasser mit erneuerbarer Energie kohlenstofffrei sein. Der Rotterdamer Hafen will mit Landsvirkjun die Rahmenbedingungen für den Export von grünem Wasserstoff von Island nach Rotterdam untersuchen lassen. Europas größter Hafen hat einen ehrgeizigen Wasserstoff-Masterplan entwickelt, um zur wichtigsten Importdrehscheibe für H₂ in Europa zu werden. (mr)

Beilagenhinweis

Diesem CHEManager liegt die neue Ausgabe von CHEManager International bei. Schwerpunktthemen sind Regions & Locations, Pharma & Biotech und Innovation.



REGISTER

40 North	15	Equinor	7	Neste	15
5-HT Digital Hub	13	ETH Zürich	11	Nexus	15
AB Energy	24	Eurostat	4	Nouryon	11
Accenture	7	Evonik	1, 2, 5, 7, 17, 31	Nova-Institut	25
Adama	15	Forschungszentrum Jülich	26	Novo Nordisk	6, 16
AIT Solutions	19	Fritz-Haber-Institut	11	Nowega	7
Akdeniz Chemson	25	GDCh	12	PCS	28
AkzoNobel	31	Genie Enterprise	13	PerkinElmer	14
Albert Köhler	24	GETEC	24	Pfizer	1, 16
Alnatura	6	GLS Gemeinschaftsbank	6	Pidilite	15
Alstom	22	Grasim	15	Polyplastics	25
Altana	1, 31	H&R Gruppe	18	Poly-Sel	10
Alzchem	1, 2	Hafen Antwerpen	23	Precision BioSciences	16
ARAG	10	Hafen Rotterdam	32	Profibus Nutzerorganisation (PNO)	19
Arkema	15	Hanza Mechanics	14	Provadis	10, 12
Audi	5	Heraeus	11	Recipharm	16
Bachem	3, 31	HessenChemie	10	Rheinland Raffinerie	27
BASF	2, 5, 11, 10, 12	Horst Weyer & Partner	29	Roche	16
Bayer	26, 28	Hoyer	27	Roquette	1, 31
BG RCI	10	Huntsman	15	Ruhr-IP Patentanwälte	8
Bilfinger	30	HY-Tech Comp	14	RWE	7
BLIS Solar	24	Hyve	14	RWTH Aachen	26
BMW Foundation Herbert Quandt	6	Iberchem	1, 15	Sasol	15
Boehringer Ingelheim	10	Indorama	15	Schott	6, 10
Bosch	1, 5, 6	Ineos	15, 23	Sensient	1, 5
BP	7	Inform	9	Shell	15, 21, 27, 30
Braskem	16	InfraLeuna	25	Siegfried	1, 31
British Embassy	12	Infraserv Höchst	12, 22	Siemens	17, 20
Carl Zeiss	6	InfraServ Wiesbaden	24, 31	Solvay	15
Chemcoast	23	Internationale Energieagentur	7	Solvias	31
Clariant	1, 5, 19	Jan De Nul Group	23	Stiftung Verantwortungseigentum	1, 6
Conor Troy Consulting	18	Jobcluster	10	Symrise	1, 5
CordenPharma	16	Joolia	14	Thyssenkrupp	7
Cosmo Consult	18	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	5	Topas Advanced Polymers	25
Covestro	5, 12	Lanxess	5	Topsoe	16
Croda	1, 15	Latour	15	TU Dresden	17
Curevac	5	Linde	5	TÜV Rheinland	27
Currenta	26, 30	Lonza	31	UCB	16
Deutsche Kinder- und Jugendstiftung	10	L'Oréal	31	Universität Eindhoven	31
DCAT	31	Lummus Technology	16	UPM	25
DSM	15, 31	Mahle	1	VAA	10
Eckart	31	Mainseite	25	VCI	4, 7, 10
Ecosia	6	Medspray	16	Verband für Anlagentechnik und IndustrieService (VAIS)	22
Edition Essentials	18	Merck	28	Vereinigung Chemie und Wirtschaft (VCW)	12
EGEB - Wirtschaftsförderung	18	Microsoft	18	Viatriis	16
Entwicklungsges. Brunsbüttel	23	Mila d'Opiz	20	W. R. Grace	15
Einhorn	6	Mitsubishi Chemical	31	Wacker	1, 2, 5, 17
Eli Lilly	16	Monsanto	31	Wanzl	28
Elobau	1	Mozilla	6	WeylChem	22
Empisphere Technologies	16	MSG Group	14	Wirtschaftsförderung Enterprise Estonia	14
Engie	23	Mylan	1, 16	Zeta	20
Envisan	23	NAMUR	19, 31		