

Mergers & Acquisitions in der Chemieindustrie



3.377 Mrd. USD

Der Transaktionswert der weltweiten Mergers & Acquisitions (M&A) 2022/2023 im Schnitt bei rund 3,4 Bio. USD pro Jahr. Davon entfielen 117 Mrd. USD auf Transaktionen in der Chemieindustrie.



117 Mrd. USD

Megadeals in der Chemieindustrie



121

Im Jahr 2023 wurden in der Chemiebranche weltweit 121 Fusionen und Akquisitionen umgesetzt.



24 %

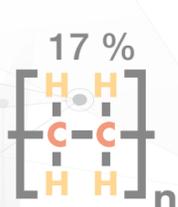
Rund ein Viertel des M&A-Umsatzes entfiel dabei auf sog. Megadeals mit einem Transaktionsvolumen von über 10 Mrd. USD.

M&A-Transaktionen nach Sparten



Agrochemie

17 %



Kunststoffe

17 %



Chemikalien

65 %

Jeweils 17 % der weltweiten M&A-Transaktionen in der Chemieindustrie im entfielen im Jahr 2023 auf die Sparten Agrochemie und Kunststoffe; rund zwei Drittel sind anderen Chemiesektoren zuzuordnen.

M&A-Transaktionen nach Regionen



EMEA

45



APAC

40



Amerika

35

Die M&A-Aktivitäten in der Chemieindustrie verteilen sich im Jahr 2023 wie folgt auf drei große Wirtschaftsregionen: 45 Transaktionen wurden in der Region Europa, Mittlerer Osten und Afrika (EMEA) umgesetzt, 40 in Asien-Pazifik (APAC) und 35 in Nord- und Südamerika.

Quellen: McKinsey, "Chemicals: Success through timely, tailored action", 2024

© CHEManager

VectorMine | Bahrul | moroz_stock | JUTHI | ylivdesign | molekui.be | Nicat | Good Wife | oxinoxi - stock.adobe.com

Umweltfreundliches Recyclingverfahren für Lithium-Ionen-Batterien in neutraler Lösung

Aminosäure Glycin macht Li-Ionen-Akku-Recycling effizienter

Mit der Verbreitung von Lithium-Ionen-Batterien nimmt die Zahl ausgemusterter Akkus zu. Ihr Recycling ist vielversprechend, um die Umweltbelastung zu verringern und gleichzeitig Rohstoffe, wie Lithium, Cobalt, Nickel und Mangan, für die Herstellung neuer Akkus bereitzustellen.

Die gängige hydrometallurgische Aufarbeitung verbrauchter Li-Ionen-Akkus basiert auf Säure- oder/und Ammoniaklaugungsverfahren. Der übermäßige und wiederholte Einsatz von Säuren und Basen erhöht jedoch die Umweltbelastung und die Sicherheitsrisiken. Sicherer und umweltfreundlicher wäre ein pH-neutrales Verfahren.

Über ein solches Verfahren hat nun ein chinesisches Forschungsteam in der Wiley-VCH-Zeitschrift *Angewandte Chemie* berichtet.



© jashalin - stock.adobe.com

Die neue Recyclingstrategie für verbrauchte Lithium-Ionen-Akkus basiert auf einem hydrometallurgischen Prozess in neutraler Lösung. So lassen sich Lithium und andere wertvolle Metalle auf umweltfreundliche, hocheffiziente und kostengünstige Weise auslaugen. Die Auslaugungseffizienz wird dabei effektiv durch einen Feststoff-Feststoff-Re-

duktionsmechanismus, einen sog. Batterieeffekt sowie die Zugabe der Aminosäure Glycin gesteigert.

Glycin erfüllt dabei zwei Aufgaben: Es fängt die zuvor erzeugten Li- sowie Ni-, Co- und Mn-Ionen in Form von Komplexverbindungen ein und puffert den pH-Wert der Lösung im neutralen Bereich ab. Innerhalb von 15 Minuten gelang es den Forschern, 99,99% Lithium, 96,86% Nickel, 92,35% Cobalt und 90,59% Mangan aus verbrauchten Kathoden auszulaugen.

Die effiziente Laugung in neutraler Lösung könnte neue Wege zur Realisierung eines groß angelegten umweltfreundlichen Recyclings von Altbatterien eröffnen. Es entstehen kaum schädliche Gase und das Glycin-Abwasser eignet sich als Dünger. Dabei wird weniger Energie verbraucht und die Kosten sind geringer als bei bisherigen Verfahren. (mr) ■

Chemie ist...



© CHEManager

Nachhaltiges Spielvergnügen – Eine spannende Fußballsaison geht in die Schlussphase. Die meisten Entscheidungen in den europäischen Top-Ligen fielen bereits vor dem Ende der regulären Spielzeit. Die Nachspielzeit beschert uns noch die Endspiele in den Pokalwettbewerben, bevor im Juni das Final-Four-Turnier in der Nations League in Deutschland ausgespielt wird – auf Naturrasen, denn hierzulande gibt es keine Bundesligastadien mit Kunstrasen. Kunstrasenplätze sind jedoch – außer in Sportarten wie Hockey oder American Football – im Fußball-Amateurbereich verbreitet, weil sie bei nahezu jeder Witterung bespielbar sind und weniger Wasser und Pflege als Naturrasen benötigen. In England haben einige Stadien auf Hybridrasen umgerüstet. Dabei werden Kunstrasenfasern in Naturrasen implantiert, um die guten Spieleigenschaften des Naturrasens beizubehalten, aber seine Strapazierfähigkeit zu erhöhen. Kunstrasenfasern, sog. Filamente, sind in der Regel Polyolefine, die immer häufiger aus biobasierten oder rezyklierten Polymeren hergestellt werden. Eingefärbt und mit Kunststoffadditiven wie Lichtstabilisatoren witterungsbeständig und langlebig gemacht, können die Polymere am Ende ihrer Nutzungsdauer wieder in den Wertstoffkreislauf zurückgeführt werden. So sind Kunstrasenplätze nicht nur robust und pflegeleicht, sondern auch klima- und ressourcenschonend. (mr)

Beilagenhinweis

Diese CHEManager-Ausgabe enthält eine Beilage von RCT Reichelt Chemietechnik.

IMPRESSUM

Herausgeber
Wiley-VCH GmbH
Boschstr. 12
69469 Weinheim

Geschäftsführung
Guido F. Herrmann

Directors
Harriet Jeckells
Steffen Ebert

Objektleitung
Michael Reubold (V.i.S.d.P.) (mr)
Chefredakteur
Tel.: +49 6201/606-745
michael.reubold@wiley.com

Redaktion
Birgit Megges (bm)
stellv. Chefredakteurin
Ressorts: Chemie, Logistik
Tel.: +49 961/7448-249
birgit.megges@wiley.com

Andrea Grub (ag)
Ressort: Strategie
Tel.: +49 6151/660863
andrea.gruss@wiley.com

Volker Oestreich (vo)
Ressort: Automation/MSR
Tel.: +49 721/7880-038
voe@voe-consulting.de

Oliver Pruy (op)
Ressort: Standorte
Tel.: +49 225/98089-35
oliver.pruy@gmx.de

Thorsten Schüller (ts)
Ressort: Pharma & Biotech
Tel.: +49 170/6390063
schuellercomm@gmail.com

Stefan Gürtzgen (sg)
Ressort: Digitalisierung
Tel.: +49 160/90820006
stefan.guertzgen@t-online.de

Christene A. Smith (cs)
CHEManager International
Tel.: +49 30/47031-194
chsmith@wiley.com

Freie Mitarbeiter
Matthias Ackermann
Jörg Weterau

Team-Assistenz
Bettina Wagenhals
Tel.: +49 6201/606-764
bettina.wagenhals@wiley.com

Lisa Colavito
Tel.: +49 6201/606-018
lisa.colavito@wiley.com

Beate Zimmermann
Tel.: +49 6201/606-316
beate.zimmermann@wiley.com

Mediaberatung & Stellenmarkt
Thorsten Kritzer
Tel.: +49 6201/606-730
tkritzer@wiley.com

Florian Högn
Tel.: +49 6201/606-522
fhoegn@wiley.com

Hagen Reichhoff
Tel.: +49 6201/606-001
hreichhoff@wiley.com

Stefan Schwartze
Tel.: +49 6201/606-491
sschwartze@wiley.com

Anzeigenvertretung
Michael Leising
Tel.: +49 3603/8942-800
mleising@wiley.com

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

Sonderdrucke
Thorsten Kritzer
Tel.: +49 6201/606-730
tkritzer@wiley.com

Abonnements/Leserservice
Tel.: +49 6123/9238-246
Fax: +49 6123/9238-244
WileyGIT@vservice.de

Abonnement
12 Ausgaben 96,30 €
zzgl. 7 % MwSt.

Einzel exemplar 12,10 €
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 FX
IBAN: DE55501108006161517443

34. Jahrgang 2025
Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste vom 1. Oktober 2024.
Druckauflage: 32.000
(IVW Auflagenmeldung
Q1 2025: Gesamtverbreitung 55.841 davon 25.970 E-Paper)

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 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 Internet 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. Diese Vorgehensweise dient 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

REGISTER

Advent International	1, 6	Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik (IML)	28	Oqema	18
Aenova	3	Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie (IZI)	9	Organica	17
Afyren	3	Fujifilm Diosynth Biotechnologies	15	Petronas	16
Air Cargo Community	11	Furuya Metal	2	Pfenning Logistics	3
AllessaChemie	17	GDCh	14, 31	Pharmaserv Logistics	29
Altana	1, 2	Geodis	30	PlasticsEurope	21
Arnecke Sibeth Dabelstein	28	GO! Express & Logistics	29	PricewaterhouseCoopers (PwC)	22
Asahi Kasei	1, 2, 16, 31	Gruber	26	Primogene	9
ASM International	14	Häffner	11, 20	RCT Reichelt Chemietechnik	Beilage
BASF	1, 2, 7, 16	Hannover Finanz	18	Reed Exhibitions Limited	19
Bionova	16	Heraeus	17, 20	Regeneron Pharmaceuticals	15
Boehringer Ingelheim	1, 31	Hochschule Worms	5, 26	Roche	1, 15
Borealis	23	Hovione	15	Röhm	1, 6
Brenntag	9	IE Industrial Engineering	13	Risberg Engineering	22, 24
Bristol Myers Squibb	1, 15	IMCD	1, 31	Ruhr-IP Patentanwälte	24
Bundesverband Güterkraftverkehr Logistik und Entsorgung (BGL)	2, 6	Ineos	16	Santiago Advisors	6, 7
Caldic	1, 6	Infraserv Höchst	27	Schneider Consulting & Management für Logistik	29
Cargolix	29	International Chemical Investor Group (ICIG)	17	Scienceindustries	3
Contargo	27	IQVIA	11	SpringWorks Therapeutics	3
Covestro	16	Koppö Energia	22	Star/Trac Supply Chain Solutions	26
Currenta	13	Lanxess	1, 6	Südzucker	3
Curt Richter	26	Lilly	1, 10	Swiss Biotech Association	3
Cyprumed	2	Maexpartners	2	Thermo Fisher	15
Dachser	25, 28	Mastermelt	2	Thyssenkrupp Uhde	22
Daegu Mechatronics & Materials	2	Merck	1, 3	Trans-o-flex	30
Institute (DMI)	28	Merck Sharp & Dohme (MSD)	2, 15	Trusted Carrier	26
Deutsches Biomasseforschungszentrum	2	Meribel Pharma	15	Umco	25
DHL Group	29	Messe Düsseldorf	7	Umwelt- und Ingenieurtechnik (UIT)	2
Dow	21	Messe München	30	VAA – Führungskräfte Chemie	14
DSM	1, 6	Metrohm	13	VCI	4, 14
Ecocool	27	Miebach Consulting	25	VDI	8
Emerson	24	Neste	2	Veeva Systems	12
Envalor	1, 6	Nobian	2	Verbio	19
ESIM Chemicals	5	Nova Institut	15	VFA	5, 26
FDA Food & Drug Administration	5, 26	Novartis	5, 26	WeylChem	1, 17
Firstgene Life Sciences	15	Novo Nordisk	5, 15, 26	Yokogawa	24
Fonds der Chemischen Industrie (FCI)	14			Zepplin Systems	31
				Zschimmer & Schwarz	29