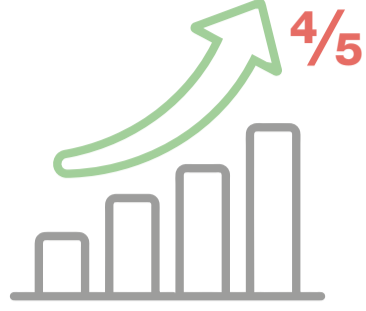


### Chemie, Pharma und Life Sciences in der Schweiz

135 Mrd. CHF

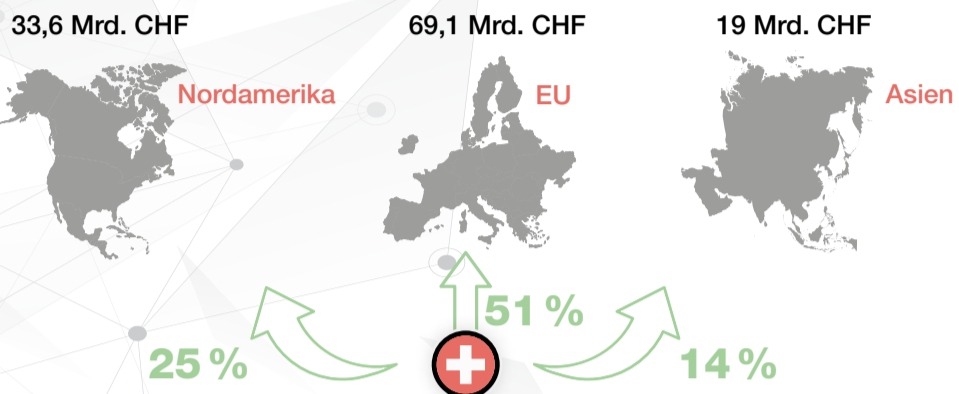


Mit 135 Mrd. CHF entfielen im Jahr 2023 rund die Hälfte (49 %) der gesamten Schweizer Exportleistungen auf die Branchen Chemie, Pharma und Life Sciences.



Etwa 80 % des gesamten Schweizer Produktivitätswachstums in den vergangenen zehn Jahren geht auf Chemie, Pharma und Life Sciences zurück.

#### Wichtige Exportmärkte



Die Schweizer Chemie-, Pharma- und Life-Sciences-Industrie erzielt weit über 90 % ihrer Umsätze im Ausland. Mit 69,1 Mrd. CHF entfällt über die Hälfte (51 %) des Auslandsumsatzes auf die Europäische Union. Es folgen Nordamerika mit 33,6 Mrd. CHF (25 %) und Asien mit 19 Mrd. CHF (14 %).

#### Bedeutender Arbeitgeber



Rund 80.400 Beschäftigte zählten die Schweizer Branchen Chemie, Pharma und Life Sciences im Jahr 2023.

Mit jedem Arbeitsplatz in Chemie, Pharma und Life Sciences entstehen zusätzliche 4,6 Arbeitsplätze in anderen Branchen der Schweizer Volkswirtschaft.

#### Effektive Forschung



Die Schweiz ist der fünfgrößte Forschungsstandort der Welt in den Industrien Chemie, Pharma und Life Sciences.

Mit einem Anteil von 16,7 % Weltklasse-Patenten an allen Chemie- und Pharmapatenen liegt die Schweiz auf Rang 1 in Bezug auf die Forschungseffektivität, vor UK (13,6 %) und den USA (13,4 %).

Quelle: Jahresbericht 2023, Scienceindustries, März 2024

© CHEManager

Jkreations | fotohansel | Ingo Menhard | kazy | Mykola | Jan Engel | nexusby | oxinoxi | - stock.adobe.com

### Bei den Olympischen Spielen treten nicht nur Top-Athleten, sondern auch Hightech-Materialien gegeneinander an

#### Dabeisein ist (nicht immer) alles

Materialien aus der Chemie kommen fast überall im Sport zum Einsatz. Und natürlich spielen Hightech-Werk- und -Klebstoffe auch bei den Olympischen Spielen eine zentrale Rolle, von den Sportstätten über die Ausrüstung der Athleten bis hin zu den Sportgeräten.



Zum einen gibt es die Sportarten, bei denen das Material offensichtlich eine wichtige Rolle spielt wie bei Radrennen oder Ruderregatten – sie sind heute ohne Hightech- und Verbundwerkstoffe nicht mehr denkbar. Bei Lauf-, Sprung- und Wurfdisziplinen in der Leichtathletik haben die Ausrüstung der Athleten und die Sportgeräte und -anlagen großen Einfluss auf die Leistungen. Und sogar bei Schwimmwettkämpfen, bei denen augenscheinlich nur wenig Material zum Einsatz kommt, kann ein Schwimmanzug dennoch einen Unterschied machen, wenn es um hundertstel Sekunden geht.

Die führenden Sportartikelhersteller werben mit Begriffen wie Fastskin (Schwimmanzüge, Speedo),

BestFlex (Stabhochsprungstäbe, Pacer) oder PWRplate (Sprintschuhe, Puma) für ihre Produkte. Doch welches enorme Werkstoff-Know-how dahintersteckt, wissen die wenigsten. Moderne Schwimm-ausrüstung, die meist aus verschiedenen, miteinander verschweißten Materialien besteht, ist so designt, dass sie den Wasserwiderstand reduziert. Beim Stabhochsprung werden die High-Performance-Stäbe mit einer Composite-Technologie aus verklebten Carbonfaser- und Fiberglasmaten

platten in ultraleichten Laufschuhen, welche die Sportler förmlich von der Laufbahn – ebenfalls ein Hightech-Kunststoffprodukt – katapultieren..

Bei den Spielen in Paris werden neben den traditionellen Sportarten wie Leichtathletik, Schwimmen und Turnen, in denen Kunststoffinnovationen seit langem zur Standardausrüstung gehören, erstmals auch Sportarten wie Skateboarden, Sportklettern und Surfen olympisch sein. Gerade Surf- und Skateboards oder Kletterausrüstungen bestehen aus technischen Kunststoffen, die in jahrelanger Forschungs- und Entwicklungs-Zusammenarbeit zwischen Polymer- und Sportartikelherstellern immer weiter für ihre jeweiligen Einsatzzwecke optimiert und getestet wurden.

Für viele Athleten gilt der olympische Gedanke „Dabeisein ist alles“. Für die Material- und Sportartikelhersteller hingegen ist Olympia ein großes Versuchslabor, in dem nichts dem Zufall überlassen wird. (mr) ■

#### Chemie ist...



**Olympisch** – Vom 26. Juli an finden in Paris die olympischen Sommerspiele 2024 statt, ab dem 28. August folgen die Paralympics. Die Olympia-Gastgeber wollen 2024 die nachhaltigsten Spiele in der Olympia-Geschichte veranstalten mit mehr Klimaschutz und einem geringeren Carbon Footprint. Ein anspruchsvolles Ziel, das sicherlich nur im Vergleich mit der neueren Olympia-Geschichte erreicht werden kann. So sollen weniger als halb so viel CO<sub>2</sub>-Emissionen als in London 2012 bzw. Rio de Janeiro 2016 ausgestoßen werden. Diese Verbesserung der Klimabilanz soll u.a. durch kurze Wege erreicht werden: Die Sportstätten - 95 % der Austragungsorte sind bereits vorhanden – liegen für den Großteil der Athleten in einem Radius von nur 10 km um das olympische Dorf, das die Vision der Zukunftstadt 2050 widerspiegelt und nach den Spielen in ein funktionales und umweltbewusstes Stadtviertel umgewandelt werden soll. Eine wichtige Rolle bei der Verbesserung der olympischen Klimabilanz spielen Innovationen aus der Chemie, z.B. in Form nachhaltig produzierter und recycelbarer Materialien für energieeffizientes Bauen, ressourcenschonende Mobilität und erneuerbare Energieerzeugung. Bei der Verpflegung wird auf lokale und saisonale Produkten gesetzt, und die Menge an Einwegplastik soll minimiert werden. (mr)

### IMPRESSUM

**Herausgeber**  
Wiley-VCH GmbH  
Boschstr. 12  
69469 Weinheim

**Geschäftsführung**  
Guido F. Herrmann

**Directors**  
Harriet Jackells  
Steffen Ebert

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

**Redaktion**  
Ralf Kempf (rk)  
stellv. Chefredakteur  
Tel.: +49 6201/606-755  
ralf.kempf@wiley.com

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

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

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

**Oliver Pruy (op)**  
Ressort: Standorte  
Tel.: +49 22 25/98089-35  
oliver.pruy@gmx.de

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

**Stefan Gürtzen (sg)**  
Ressort: Digitalisierung  
Tel.: +49 160-908-20006  
stefan.guertzen@t-online.de

**Christene A. Smith (cs)**  
CHEManager International  
Tel.: +49 2047 031 194  
chs@smith@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

**Jan Käppler**  
Tel.: +49 6201/606-522  
jkaeppler@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@vusevice.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.  
Abonnementsbestellungen gelten bis auf Widerruf. Kündigung sechs Wochen vor Jahresende.  
Abonnementsbestellungen 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  
33. Jahrgang 2024  
Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste vom 1. Oktober 2023.  
Druckauflage: 38.000 (IVW Aufgabemeldung Q1 2024: Gesamterweiterte 43.516 davon 5.642 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

AbbVie	7	DuPont	8	Munich Accelerator	
ADNOC	1, 3	Eastern Composite Services	3	Life Sciences & Medicine (MAxL)	10
Air Products	8	Encina	1, 2	Nordtreat	3
Altana	1, 3, 6	Endress+Hauser	9	Northvolt	12
Amensio	9	European Association of Chemical Distributors (FECC)	14	Novo Nordisk	1, 7
Arkema	8	Evonik	1, 6	Paul Hartmann	1, 6
B. Braun Melsungen	1, 6	Fluor	12	PhaBuilder	8
BASF	1, 2, 6	Fresenius	1, 6	Pharmaplan	1, 10
BAVC	1, 3	Fuchs	1, 6	Promega	10
Bayer	1, 2, 6	Fujifilm	8	Reach Separations	7
Bearingpoint	11	FutureGen	7	Rnatics	10
Beiersdorf	1, 6	GDCh	15	RWTH Aachen	15
BioBTX	2	GEFO Gesellschaft für Öltransporte	3	Samson	9
BioCampus Straubing	9	Greiner	1, 6	SAP	11
BioM	10	Häffner	6, 10	Scienceindustries	4, 16
BioNTech	1, 6	Henkel	1, 6	Shin-Etsu Chemical	8
Boehringer Ingelheim	1, 6	Heraeus	3	Siegfried	1, 7
Brenntag	3	Huntsman	8	Solenis	8
Camelot Management Consultants	5	IGBCE	1, 3	Stada Arzneimittel	1, 6
Carbios	2	Industrial Chemicals Corporation (ICC)	3	Symrise	1, 6
CatSci	7	Ipsen	7	Thermo Fisher	7
CEPSA	8	K+S	1, 6	Tomra	2
CHT	2, 5	Kemira	11	TotalEnergies	8
Circulus	8	Kyowa Kirin	7	Triplan	1, 10
Constellar Exhibitions	7	Lanxess	1, 6, 13	TTP Group	1, 10
CordenPharma	10	Leopard Biosciences	10	VAA - Führungskräfte Chemie	15
Covestro	1, 2, 3, 6	Management Consulting – Chemicals	5	Verbio	5
Curia	1	Marengo	7	Wacker Chemie	1, 3, 6, 10
Currenta	1, 2	McCol Metals	3	Westfalen	1, 6
CustomCells	12	Merck	1, 6, 10	Wolfram Chemie	11
Donatelle Plastics	8	Messer	1, 2	Wuxi	10
Dow	8	Mimasa Semiconductor Industry	8		
Drees & Sommer	1				