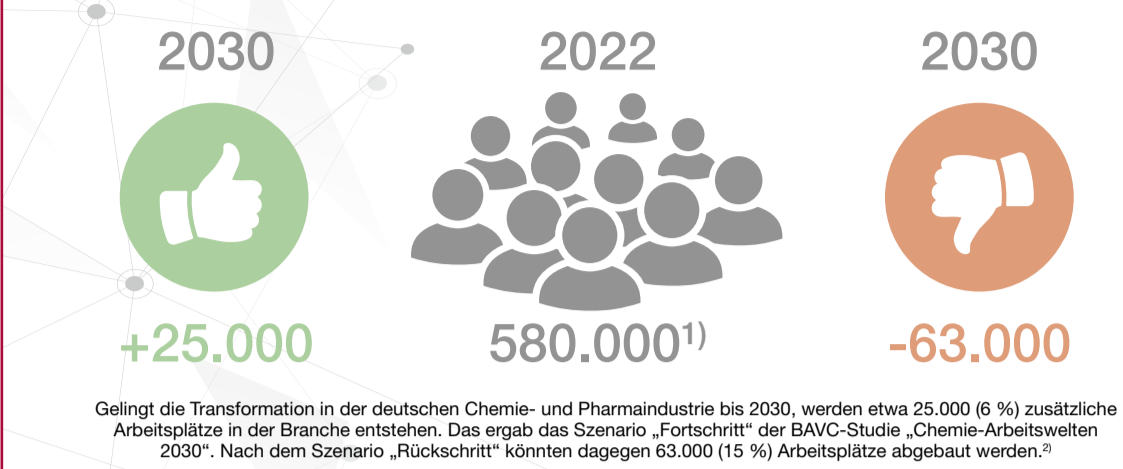


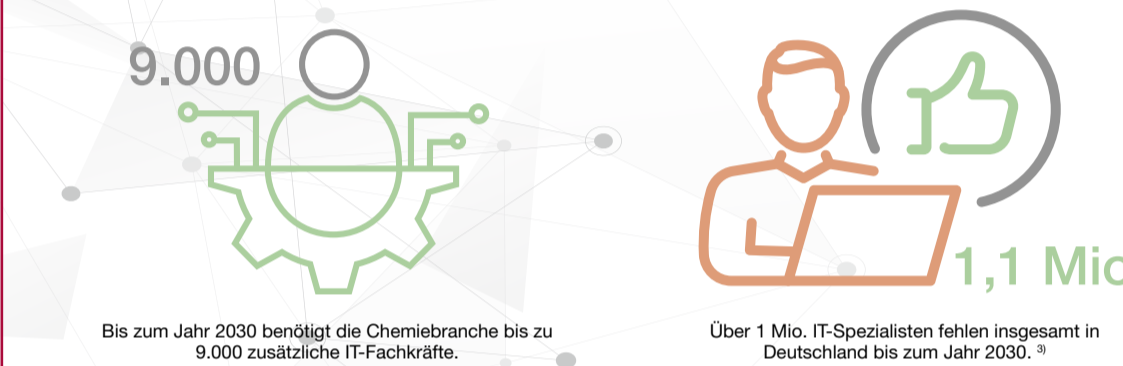
Chemie-Arbeitswelten 2030



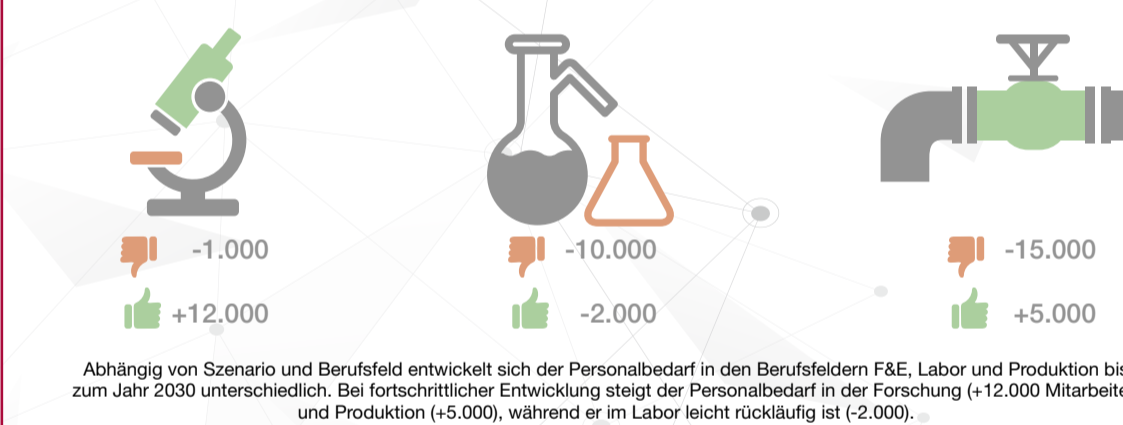
Personalbedarf in der Chemie steigt ab 2025



Hoher Bedarf an IT-Fachkräften



Personalbedarf 2030 nach Berufsfeldern



Quellen: ¹⁾ BAVC, 2022, Beschäftigte aus Chemie, Pharma, Kokerei, Mineralölverarbeitung, Kunststoffe und Kautschuk;
²⁾ Bundesagentur für Arbeit, 2022, BAVC-Transformationsstudie „Chemie-Arbeitswelten 2030“, Mai 2023;
³⁾ BCG und Faethm, 2021

© CHEManager

ValGraphic | dlyastokiv | SkyPark | iierlok_xolms | shams89 | Denys | Faisal | Pavlo | oxinovi | - stock.adobe.com

In Wien entsteht der weltweit erste 3D-gedruckte Edelschmuck aus Polyamid 12

Glamour in Kunststoff: Faszinierende Design-Kreationen aus Wien

Im Herzen von Wien befindet sich ein Unternehmen, das für seine eigene Form von modernem Schmuck bekannt ist. Marie Boltenstern ist die Geschäftsführerin und Namensgeberin der von ihrem Vater gegründeten Schmuckmarke. Unter Kennern für ihre exquisiten Designs gelobt, experimentiert die Marke auch mit komplizierten, geometrisch geformten Schmuckstücken, die durch 3D-Druck hergestellt werden.

Die faszinierenden Kreationen sind aus verschiedenen Materialien wie 18-Karat Gelbgold gefertigt und mit Edelsteinen besetzt. Besonders einzigartig ist aber die Einstiegsmarke Fabnora, die hauptsächlich aus Polyamid 12, kurz PA12, von Evonik



hergestellt wird, einem Hochleistungsmaterial, das in Pulverform speziell für eine verblüffend breite Palette von 3D-Anwendungen entwickelt wurde und sich durch seine Materialeigenschaften auszeichnet.

„Mein Ziel war es, 18-karätiges Gold in 3D zu drucken“, sagt Marie Boltenstern. Seit ihrer Zeit als Architektin ist sie fasziniert von den komplexen Formen, die sich durch Computerprogrammierung erzeugen lassen, und begann, ihren eigenen Code zu schreiben, um einzigartige Schmuckdesigns zu entwerfen. Da es in der Entwicklungsphase kostspielig gewesen wäre, direkt in Gold zu drucken, arbeitete sie zunächst mit PA12 als Material für ihre Prototypen. „Eines Tages sah ich mir die Entwürfe an und bemerkte, wie elegant sie in dem Prototyping-Material aussahen“, sagt die Designerin. Das war die Geburtsstunde der Schmucklinie Fabnora. (mr)

Chemie ist...



Nachhaltige Mode – Der Juni lädt zum Feiern in den Städten oder in der Natur ein. Luftige Kleidung ist bei sommerlichen Temperaturen angesagt. Textilien aus Chemiefasern wie Polyester sorgen für Luftzirkulation und ein angenehmes Tragegefühl. Wer mit der Mode gehen will, wird von den Modemarken in immer kürzeren Abständen mit neuen Kollektionen umworben. Die ausrangierten Teile landen oft im Müll, was nicht nachhaltig ist. Weltweit werden nur etwa 13 % der Textilabfälle recycelt. Der Großteil wird deponiert oder verbrannt. Doch inzwischen gibt es Initiativen, die den Beitrag der Modeindustrie zum Klimawandel adressieren, z.B. das Fiber-to-Fiber-Textilkonsortium, das vom französischen Chemieunternehmen Carbios und den Markenherstellern On, Patagonia, Puma und Salomon gegründet wurde und dem jetzt der Modekonzern PVH (Marken wie Calvin Klein und Tommy Hilfiger) beigetreten ist. Carbios, ein Pionier in der Entwicklung enzymatischer Prozesse für das Recycling von Textilpolymeren und Plastikabfall (vgl. Seite 5), und seine Partner engagieren sich, um mehr kreislauffähige Materialien in den Kollektionen zu verarbeiten. (mr)

Beilagenhinweis

Ein Teil dieser CHEManager-Ausgabe enthält ein Sonderheft von CHEManager International bzw. eine Beilage von Reichelt Chemietechnik.



IMPRESSUM

<p>Herausgeber Wiley-VCH GmbH Boschstr. 12 69469 Weinheim</p> <p>Geschäftsführung Sabine Haag Guido F. Herrmann</p> <p>Directors Roy Opie Heiko Baumgartner</p> <p>Objektleitung Michael Reubold (V.i.S.d.P.) (mr) Chefredakteur Tel.: +49 6201/606-745 michael.reubold@wiley.com</p> <p>Redaktion Ralf Kempf (rk) stellv. Chefredakteur Tel.: +49 6201/606-755 ralf.kempf@wiley.com</p> <p>Andrea Grub (ag) Ressort: Strategie Tel.: +49 6151/660863 andrea.grub@wiley.com</p> <p>Birgit Megges (bm) Ressorts: Chemie, Logistik Tel.: +49 170 639063 birgit.megges@wiley.com</p> <p>Volker Oestreich (vo) Ressort: Automation/MSR Tel.: +49 721/7880-038 voe@voe-consulting.de</p> <p>Oliver Pruis (op) Ressort: Standorte Tel.: +49 22 25/98089-35 oliver.pruis@gmx.de</p> <p>Thorsten Schüller (ts) Ressort: Pharma & Biotech Tel.: +49 170 6390663 schuellem@gmail.com</p> <p>Stefan Gürtzgen (sg) Ressort: Digitalisierung Tel.: +49 160-908-20006 stefan.guertzgen@t-online.de</p>	<p>Freie Mitarbeiter Dede Williams (dw) Matthias Ackermann (ma) Elaine Burridge (eb) Jörg Wetterau</p> <p>Team-Assistenz Betina Wagenhals Tel.: +49 6201/606-764 betina.wagenhals@wiley.com</p> <p>Lisa Colavito Tel.: +49 6201/606-018 lisa.colavito@wiley.com</p> <p>Beate Zimmermann Tel.: +49 6201/606-316 beate.zimmermann@wiley.com</p> <p>Mediaberatung & Stellenmarkt Thorsten Kritzer Tel.: +49 6201/606-730 thorsten.kritzer@wiley.com</p> <p>Jan Käppler Tel.: +49 6201/606-522 jan.kaeppeler@wiley.com</p> <p>Hagen Reichhoff Tel.: +49 6201/606-001 hagen.reichhoff@wiley.com</p> <p>Stefan Schwartz Tel.: +49 6201/606-491 stefan.schwartz@wiley.com</p> <p>Anzeigenvertretung Michael Leising Tel.: +49 3603/8942-800 leising@leising-marketing.de</p> <p>Herstellung Jörg Slinger Melanie Radtke (Anzeigen) Oliver Haja (Layout) Ramona Scheirich (Litho)</p> <p>Sonderdrucke Thorsten Kritzer Tel.: +49 6201/606-730 thorsten.kritzer@wiley.com</p> <p>Abonnements/Leserservice Tel.: +49 6123/9238-246 Fax: +49 6123/9238-244 WileyGIT@vusevice.de</p>	<p>Abonnement 12 Ausgaben 96,30 € zzgl. 7 % MwSt. Einzel exemplar 12,10 € zzgl. MwSt. und Porto</p> <p>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.</p> <p>Die Mitglieder des Verbandes angestellter Akademiker und leitender Angestellter der Chemischen Industrie (VAA) erhalten CHEManager im Rahmen ihrer Mitgliedschaft.</p> <p>Bankkonten J.P. Morgan AG, Frankfurt Konto-Nr. 6161517443 BLZ: 501 108 00 BIC: CHAS DE 33 IBAN: DE55501108006161517443</p> <p>32. Jahrgang 2023 Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste vom 1. Oktober 2022. Druckauflage: 40.000 (IVW Auflagenmeldung Q1 2023: 39.978 tvA)</p> <p>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.</p> <p>Druck DSW GmbH & Co. KG Flomersheimer Straße 2-4 67071 Ludwigshafen</p>	<p>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.</p> <p>Alle in dieser Ausgabe genannten und/oder gezeigten Namen, Bezeichnungen oder Zeichen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.</p> <p>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.</p>
---	---	---	---

WILEY

Printed in Germany
ISSN 0947-4188

REGISTER

4OPMC 17	Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik ISST 18	Pfizer 14
ABB 25	GDCh 26, 27	Polytec PT 1, 3
ACG Group 27	GEA 27	Puraglobe 22
Advancy 2	GEFO Gesellschaft für Öltransporte 3	RCT Reichelt Chemietechnik 20, Beilage
Air Products 13	Green Elephant Biotech 9	Rembe 20
ALPLA 2	H.B. Fuller 13	Roland Berger 1
AlzChem 27	H.C. Starck 21	Rösberg 1, 24
Amgen 14	Häffner 6, 8	Ruhr-IP Patentanwälte 9
Arkema 1, 3	HCS Group 27	RWTH Aachen 26, 27
Arlanxoa 1, 13	Heraeus 12, 13	Sandoz 1, 2
Asahi Kasei 2, 23	Holcim 12	Sartorius 7
AstraZeneca 14	Honeywell 25	Saudi Aramco 13
ATEC 1, 27	Horizon Therapeutics 14	Schaeffler 20
Azelis 14	Huntsman 13	Scheren Logistik 21
BASF 1, 2, 25, 27	Hystar 13	Schneider Electric 25
Bayer 20, 23, 25	Ifo-Institut 4	Shell 22
Bilfinger 15, 23, 25	IMCD 14	Siegfried 1, 27, Beilage
BioCampus Straubing 9	Indorama 1	Siemens 1, 9, 24
BioNTech 14	InfraLeuna 19	Simpl 18
Bostik 1	Infaserv 19, 20	Sirius 14
Brain Biotech 3	Infaserv Höchst 17	Sprout Consulting 16
BAVC 28	Institut für Umwelt & Energie, Technik & Analytik (IUTA) 7	Syngenta 6
BWC Terminals 13	ISC3 1, 10	Thyssenkrupp Uhde 12
California Analytical Instruments 2	ISW-Technik 20	Total Energies 13
Carbios 1	IWA 6	TU Berlin 12
Castor Technologies 2	Johnson & Johnson 14	TU Darmstadt 27
Chemitas 21	Johnson Matthey 13	Urs Chemie 1
CHT 5	KIT - Karlsruher Institut für Technologie 27	VAA 26
CMC2 12	KSB 20	VAIS 15, 20
Covestro 21, 25	Lanxess 25	VCI 4
Croda 14	Leuphana Universität Lüneburg 1, 10	VDI 1
CTI BioPharma 14	Linde 12	Vega Grieshaber 5
CVC Capital Partners 3	Lummus Technology 13	Venator 13
Dow 13, 25, 27	Merck 2, 6, 7, 9	Vopak 13
Ebert Hera Esser 15	Messer 1, 3	Wacker Chemie 11
Emerson 20	MSG Industry Advisors 26	Waters 1, 7, 13
Endress+Hauser 25	NAMUR 25	Weber 15
Engelhard Arzneimittel 6	NexWafe 18	Wisag 15
Envea 2	Olon 14	Wood 13
Eon 20, 23	OQ Chemicals 1, 3	Wyatt Technologies 1, 13
Euro Chemo-Pharma 14	Pepperl+Fuchs 25	Yara 14
Evonik 20, 21, 23, 25, 27	Peter Greven 8	Yncoris 22
Evotec 1, 2		ZVEI 25
Fraunhofer-Gesellschaft 1, 27		