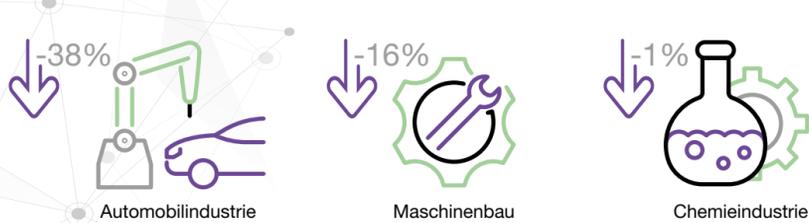
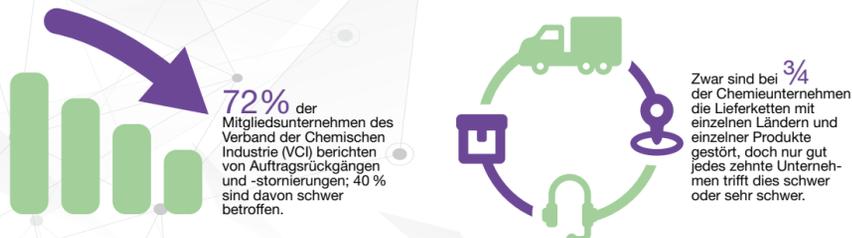


## Auswirkungen der Coronakrise auf die deutsche Chemie

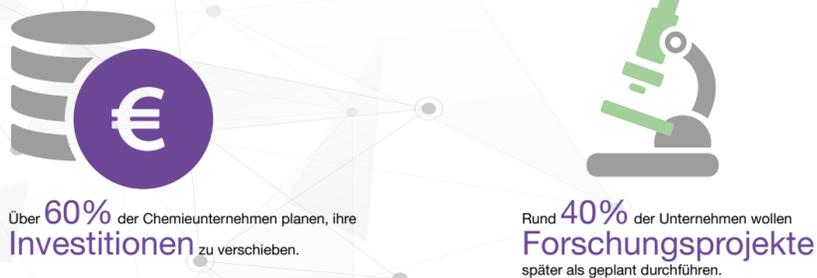


Im März 2020 brach die deutsche Industrieproduktion aufgrund der Coronakrise kräftig ein. Die Chemie- und Pharmaindustrie war im Vergleich zu anderen Branchen davon noch weniger betroffen.

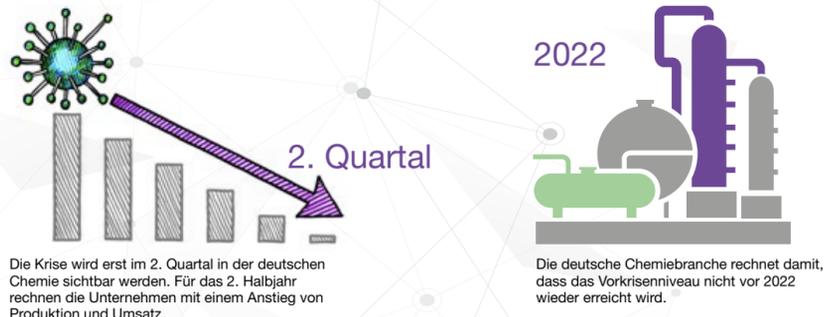
## Nachfragerückgang belastet stärker als Ausfall von Zulieferern



## Investitionen werden verschoben



## Langer Weg aus der Krise



Quellen: VCI, Quartalsbericht 1/2020 und Mitgliederbefragung Mai 2020

© CHEManager

aleksejanin - stock.adobe.com maayan - stock.adobe.com prostoira777 - stock.adobe.com leowolfert - stock.adobe.com  
M.Style - stock.adobe.com t-vector-icons - stock.adobe.com imaagio.stock - stock.adobe.com kingwin - stock.adobe.com

## IMPRESSUM

**Herausgeber**  
Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA  
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.) (mrr)  
Chefredakteur  
Tel.: 06201/606-745  
michael.reubold@wiley.com

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

Andrea Grubb (ag)  
Ressort: Wirtschaft  
Tel.: 06151/660863  
andrea.grubb@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.: 06201/606-316  
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 Horn (Anzeigen)  
Oliver Haja (Layout)  
Ramona Scheirich (Litho)

**Wiley GIT Leserservice**  
65241 Elfvile  
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.

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.

**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 von 1. Oktober 2019.

Druckauflage: 43.000 (IVW Auflagenmeldung Q1 2020: 42.771 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 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

**WILEY**

Printed in Germany  
ISSN 0947-4188

## Waagrechte Bäume

## Innovative Begrünung von Städten

An diesem Anblick muss man sich erst gewöhnen: Auf dem Rottebühlplatz in Stuttgart hat das Start-up Visioverdis einen vertikalen Fassadengarten installiert. Eine innovative Lösung zur Begrünung von Metropolen: Wo Platz für Parks fehlt, können grüne Gebädefassaden etabliert werden. Dabei reicht der positive Effekt weit über die Ästhetik hinaus: Die Pflanzenwände wirken als Lärmdämpfer, binden Kohlenstoffdioxid, verbessern die Luftqualität und haben im Sommer eine kühlende Wirkung. Bis März 2020 war die



Installation zum 200. Universitätsjubiläum auf dem Campus der Uni Hohenheim zu bestaunen. Jetzt soll sie dauerhaft in der Stuttgarter Innenstadt bleiben. Das Besondere des Fas-

adengartens besteht darin, dass die Ligusterbäumchen rotieren: Durch die Rotation verändert sich für die Pflanze die Schwerkraft- und Lichtwahrnehmung, sodass diese stets horizontal wachsen. Pro Minute sind es zwischen 0,1 und 1,6 Umdrehungen. Zudem bleiben die Bäume klein, es wachsen dafür mehr grüne Blätter als bei der herkömmlichen Pflanzung.

GraviPlant nennt Visioverdis diese Idee, um Großstädte mit wenig Raum zu begrünen und so zur Verbesserung der Luftqualität beizutragen. (mr)

## Chemie ist...



**Denkmalschutz** – Wie zahlreiche historische Bauwerke wurde auch das Freiburger Münster aus Sandstein gebaut. Neben dem Zahn der Zeit hinterlassen auch Umwelteinflüsse immer wieder ihre Spuren am Bauwerk. Dank regelmäßiger Restaurierungsarbeiten überdauern solche Sakralbauten aber Jahrhunderte. Seit 1890 kümmern sich die Mitarbeiter der Freiburger Münsterbauhütte um die Erhaltung des Bauwerks und nutzen zur Bauwerksicherung und zum Schutz vor Verwitterung auch Vierungen – das sind steinerne Ersatzstücke, die in Fehlstellen aus Naturstein eingebracht werden. Gelebt wird das Ersatzstück mit einem Steinsilikatklebstoff. Dieser rein mineralische, wasserdampfdurchlässige 2-Komponenten-Klebstoff auf Tetraethylsilikat-Basis verbindet sich besonders gut mit dem Sandstein. Die Klebung ist später atmungsaktiv und bricht bei thermischer Ausdehnung nicht im Stein. (mr)

## Beilagenhinweis

Diesem CHEManager liegt die neue Ausgabe von CHEManager International bei. Schwerpunktthemen sind Circular Economy, Distribution & Logistics und Innovation.



## REGISTER

5-HT Digital Hub Rhein-Neckar	11	Debiopharm	7	LXP Group	13
ABB	25	Dechema	13	Merck	1, 7, 18, 31
AC Immune	7	Dow	12, 17	Microsoft	28
Actellion	7	Drees & Sommer	26	Munio	24
Adama	17	DVA Verlag	31	Neste	17
AGC	17	EPCA - European Petrochemical Association	31	Niisk	28
Alderys	1, 3	Equinor	1, 18	Nippon Gases	24
Alfa	17	Eriasson	27	Novartis	1, 7, 18
Alliance to End Plastic Waste (AEPW)	1	Ernst & Young	7	NovImmune	7
Alpla	2	Eshatech	7	Nutrien	17
Altana	31	Evonik	1, 2, 18	ObsEva	7
Amal Therapeutics	7	Flanders Investment & Trade	11	Oman Oil Company	3
Anokion	7	FM Global	30	OQ Chemicals	3
ARC Advisory Group	30	GDCh	6, 31	Orica	12
Arcus Biosciences	17	Genedata	7	Oxea	3
Arkema	17	GenomSys	7	Pfizer	7
AstraZeneca	1, 17, 18	Geocom Informatik	22, 23	Robert-Koch-Institut	22
Auris Medical	7	GETEC	5, 8	Roche	1, 31
B&R Industrie-Elektronik	26	Gilead Sciences	17	Roland Berger	1, 5
Bachem	2, 7, 8	Givaudan	1, 3	Rösberg Engineering	27
BASF	1, 2, 3, 4, 12, 31	GlaxoSmithKline (GSK)	1, 17, 31	SAP	28
Basilea	7	Häflner	7, 9	SAS Institute	11, 29
Bayer	4, 6, 17, 21	Hamilton	10	Scienceindustries	9
Baystartup	13	Haufe	1	Senorics	7
BC Platforms	7	Helsinn	7	Shell	1, 18
BCNP Consultants	11, 13, 31	High-Tech Gründerfonds (HTGF)	13	Siemens	2
Bearingpoint	16	HMS Industrial Networks	27	SimplicityBio	7
Beiersdorf	1, 2	Huntsman	18	Sobi	7
Bilfinger	24	Hydrogenious Technologies	3	Swiss Biotech	7
BioCampus Straubing	11, 13	Hyundai	3	T.A. Cook	19
Biocartis	7	Industrieverband Klebstoffe	32	Tesa	2
Biogen	7	Ineos	24	Therachon	7
BMBF	2	Inform - Institut für Operations Research und Management	15	Tronox	1, 18, 21
Boehringer Ingelheim	7	Infraserv Höchst	21	TU Dresden	18
Borealis	2, 31	InfraServ Wiesbaden	19, 23, 31	Universität Hohenheim	32
BP	17	Insphero	7	University of Queensland	17
Bundesnetzagentur	27	ISPE - International Society for Pharmaceutical Engineering	31	UPM	17
BYK-Chemie	31	Jemmer Institute	18	Ursa Chemie	1
Camelot Management Consultants	4	Johns Hopkins University	22	VAA - Führungskräfte Chemie	14
Celgene	7	Johnson Matthey	18	VCI	1, 3, 31
CEPSA	17	Kanyos Biotech	7	Venture Kick	7
Clariant	13, 18	KBR	18	Venturelab	7
CMC2	20	Kelheim Fibres	13	Verband für Anlagentechnik und Industrie-Service (VAIS)	24
Coac	15	Kemira	17	Visioverdis	32
CordenPharma	18	KSB	26	WeylChem	12
Cosmo Consult	28	Lanxess	3	WHO	22
Covestro	1, 6, 17	Lonza	1, 7, 9, 31	Wisefood	13
CRISPR Therapeutics	7	Loxess Pharma	20	Yara	24
CSL Behring	7				
Currenta	10, 22				