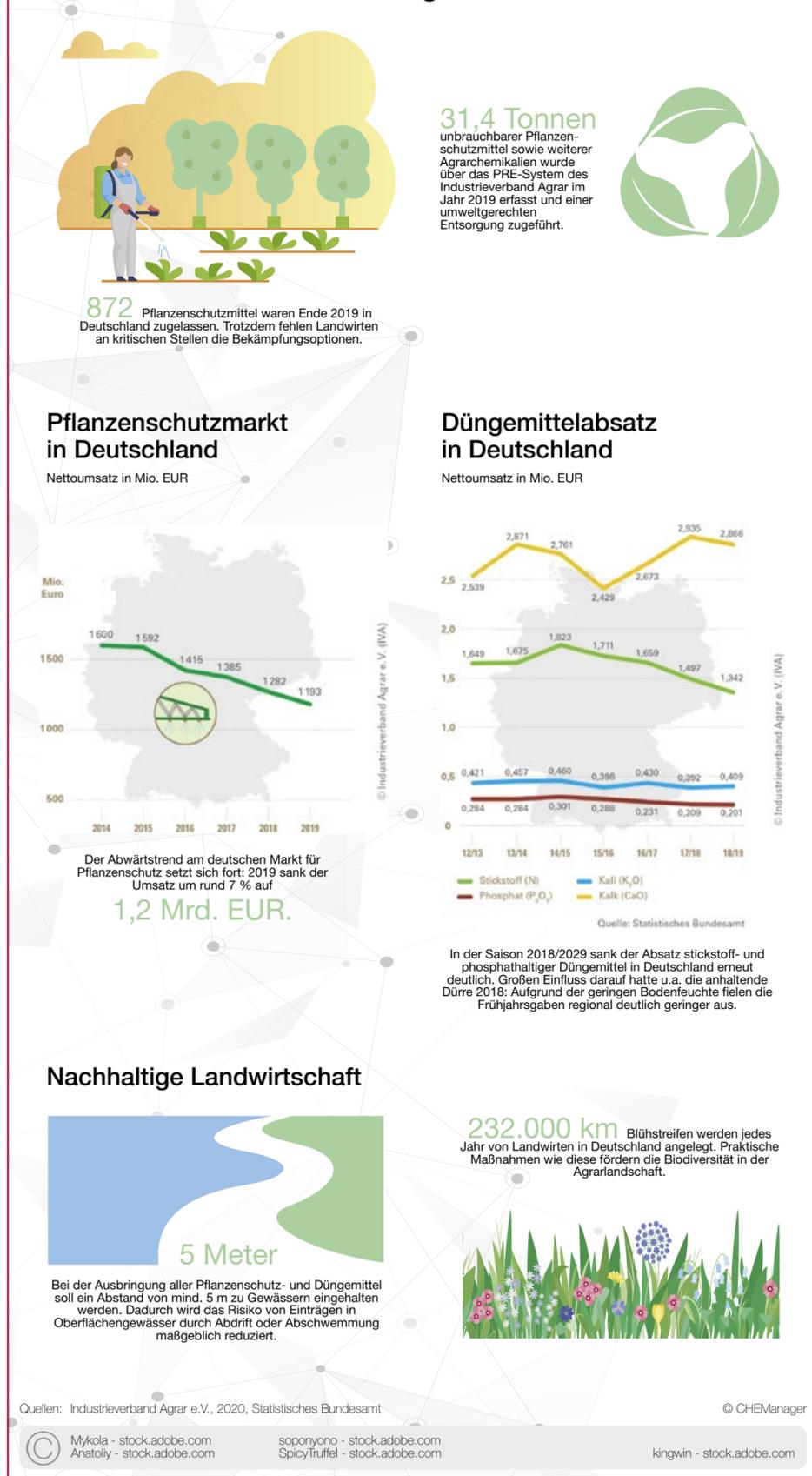


Pflanzenschutz- und Düngemittel in Deutschland



Chemie im Rennsport

Testfeld für neue Materialien und Produkte

Acht Rennen in sechs Ländern innerhalb von nur zwei Monaten, und vorerst keine Zuschauer: das ist der derzeitige Not-Rennkalender der Formel-1 in der Saison 2020. Fast vier Monate nach der durch die Covid-19-Pandemie bedingten Absage vieler für das Frühjahr geplanter F1-Rennen durften die Piloten am ersten Juliwochenende in ihre neue Saison starten. Diese wird jedoch wie in vielen anderen Sportarten auch gänzlich anders aussehen als normal. Viele Traditionsrennen fallen aus, und bisher wurden nur acht Rennen bestätigt, die zudem – zumindest bis auf Weiteres – als Geisterrennen vor leeren Zuschauertribünen ausgetragen werden.

Für Chemieunternehmen ist der Motorsport ein Testfeld für neue Produkte und Materialien.



Denn auch ein Formel-1-Rennbolide steckt voller Chemie – von den Reifen über die Karosserieteile und Dicht- und Schmierstoffe bis zur Elektronik. Viele Innovationen schaffen erst nach erfolgreicher Bewährungsprobe unter den extremen Rennbedingungen den Sprung in die Serienfertigung. So will Henkel mit der Einführung einer neuen

Polyacrylat-Dichtungstechnologie das direkte Dosieren eines Flüssigdichtstoffs auf Kundenbauteile ermöglichen. Motul stellt der Automobilindustrie eine breite Palette an Schmierstoffen, Getriebeölen und Bremsflüssigkeiten zur Verfügung. Auch Liqui Moly pflegt eine enge Verbindung zum Motorsport und engagiert sich in der Motorradweltmeisterschaft, wo sämtliche Teams mit Motorenölen des deutschen Unternehmens fahren.

Motorenöle könnten bald schon der Vergangenheit angehören, wenn sich Batterie- oder Brennstoffzellenantriebe durchsetzen. Im Hinblick auf den gewünschten Durchbruch der Elektromobilität testen Chemieunternehmen deshalb innovative Materialien auch in der Formel E unter Rennbedingungen. (mr) ■

Chemie ist...



Weltmeisterlich – Mercedes-AMG Petronas ist der amtierende Formel-1-Konstruktorsweltmeister. Das Team mit den Fahrern Lewis Hamilton und Valtteri Bottas sicherte sich in der Saison 2019 den Titel zum sechsten Mal in Folge. Seit mehr als sechs Jahren werden die Rennbolide von Spies Hecker, einer globalen Marke von Axalta, lackiert. Axalta arbeitet eng mit der Lackiererei im englischen Brackley zusammen, um eine leichte und strapazierfähige Designlackierung auf den Rennwagen sicherzustellen, die den extremen Bedingungen der Rennstrecke standhalten kann. Die spektakuläre Lackierung 2020 hat eine auffällige Neuerung: den zusätzlichen Farbton Burgunderrot. Dessen Einführung ist Ineos, dem neuen Hauptpartner des F1-Teams, zu verdanken. Burgunderrot ist die Farbe der Ineos-Sportabteilung, zu der auch ein Tour-de-France- und ein America's Cup-Team gehören. Bei dem komplexen Lackiervorgang gilt es, einen fünffarbigen Übergang von Burgunderrot zu Schwarz zu meistern und dabei die sehr dünnen, schwarzen und silberfarbenen Umrisslinien und das Weiß des Ineos-Logos in makelloser Qualität und Brillanz aufzutragen. (mr)

Beilagenhinweis

Dieser CHEManager-Ausgabe liegt eine in Kooperation mit SAP erstellte englischsprachige Broschüre über die digitale Transformation von Chemieunternehmen bei.

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.) (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 Grubb (ag)
Ressort-Wirtschaft
Tel.: 06151/60863
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 Prunys (op)
Ressort: Standorte
Tel.: 022 25/98089-35
oliver.prunys@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)

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: 501 108 000
BIC: CHAS DE 33
IBAN: DE55501108006161517443

29. Jahrgang 2020
Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste vom 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 unangeforderte eingegangene 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

REGISTER

5-HT Digital Hub Rhein-Neckar	15	DSM	13	NextChem	14
ABB	2, 8	EIPL European Institute for		Nike	7
Adama	1, 3	Pharma Logistics	17	Nouryon	3, 5
Air Products	13	Elanco	3	Novasep	14
Aitec	9	Elemica	23	Novo Nordisk	3
Arkema	8, 11	ENI	14	Novozymes	14
Arnecke Sibeth Dabelstein Rechtsanwälte		Environmental Protection Agency (EPA)	14	Odjell Terminals	14
Steuerberater Partnerschaftsges.	21	European Pallet (EPAL)	19	OMV	23
Asahi Kasei	11	Evonik	1, 2, 5, 9, 15, 23	Packwise	18
Aspen Technology	23	FH Würzburg-Schweinfurt	19	Petronas	24
Avantium	13	Flanders Investment & Trade	15	PharmaServ	20
Axalta	24	Four Parx	20	PlasticsEurope	7
B. Braun	23	Fresenius	23	PrecisionBiotics Group	14
BASF	14, 18, 23	GDCh	6, 12	Puma	8
Bayer	1, 3, 10, 14	Gempex	1	Raumtänzer	15
Biesterfeld	9, 11	GETEC	11	Reebok	11
Bilfinger	16	GlaxoSmithKline (GSK)	23	Rhine River Rhinos	8
BioCampus Straubing	15	Grace	1, 5	Rhone Capital	13
Boehringer Ingelheim	5	H.C. Starck	3	Richard Geiss	9
BP	1, 13	Häffner	8, 10	RWTH Aachen	6
BRAIN	23	Haldia Petrochemicals	13	Sanofi Pasteur	14
Bundesamt für Güterverkehr	22	Henkel-Ecolab	23	SAS Institute	15
Bundesverband Logistik (BVL)	18	Hochschule Emden/Leer	15	Sasol	3, 13
Bundesverband Materialwirtschaft	18	Hoever Holzmann Consulting	22	SG Snowboards	9
Bundesvereinigung Einkauf	13	Huntsman	13	Siemens	1
und Logistik (BME)	18	Industrieverband Agrar	24	Sinochem	1, 3
Byk-Chemie	11	Ineos	1, 13, 23, 24	Solvay	5
Cambrex	23	InfraLeuna	1, 2	Spies Hecker	24
Camelot Management Consultants	13, 20	Infraserv Höchst	2	Statistisches Bundesamt	24
Catalent	14	International Society for		Stoekmeier Chemie	6
ChemChina	1, 3	Pharmaceutical Engineering (ISPE)	23	Syngenta	1, 3
ChemDelta Bavaria	23	J. M. Huber	3	TechnipFMC	13
CHT	3, 11	J. Rettenmaier & Söhne	12	TH Köln	18
Clariant	13, 14	Kummer Umweltkommunikation	12	Thermo Fisher Scientific	23
Coac	16	Lansess	10	TWS Tankcontainer-Leasing	17
Conergy	23	Linde	23	Unilever	3
Corteva	14	Log4Chem	21	Universität Bielefeld	15
Covestro	9	Lummus	13	University of Texas	23
Dachser	5, 22	Lysogene	14	VAA	6
Dechema	7	Mapi Pharma	14	VCI	2, 4, 18
Deloitte	1	Mercedes-AMG	24	Venjakob Maschinenbau	15
Derbystar	7	Miebach Consulting	17	Wacker Chemie	10, 23
Deutscher Kanu-Verband (DKV)	7	Moderna	14	Wanko	22
Domo Chemicals	1, 5	Monsanto	14	Worley	13
Dow	8	Mylan	14	Yokogawa	16
		NAMUR	16		