

INHALT

**Chemieindustrie an einer historischen Wegmarke**

Wie wird die europäische Chemiebranche ihre Erfolgsgeschichte auf dem Weg ins Zeitalter der Klimaneutralität fortsetzen?

6

**Mehr Pharma wagen**

Die pharmazeutische Industrie kann Teil der Lösung vieler grundlegender Probleme dieser Zeit sein

20

**Mehr Tempo für den nachhaltigen Wandel**

Eine treibhausgasneutrale Chemieindustrie bis 2050 ist machbar

40

Titelseite 1**Wortwolke**

Von Akquisition bis Zirkuläre Wirtschaft: Die Top-Themen aus 30 Jahren CHEManager

Editorials 3 – 4**Transformation braucht Information** 3

Michael Reubold, Chefredakteur CHEManager, Wiley-VCH Verlag

**Zeichen setzen und Zukunft sichern** 4

Guido F. Herrmann, SVP, Wiley Partner Solutions, und General Manager, Wiley-VCH Verlag

Chemie ist ... faszinierend, innovativ, essenziell 4, 7 – 49

Innovative Chemie in starken Bildern

Michael Reubold, Chefredakteur CHEManager, Wiley-VCH Verlag

Expertenbeiträge 6 – 50**Chemieindustrie an einer historischen Wegmarke** 6

Wie wird die europäische Chemiebranche ihre Erfolgsgeschichte auf dem Weg ins Zeitalter der Klimaneutralität fortsetzen?

Martin Brudermüller, President, European Chemical Industry Council (CEFIC)

**Rethinking Chemistry** 8

Chemie neu denken und die Herausforderungen als Chance begreifen

Karsten Danielmeier, Präsident, Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

**Hope for the best, plan for the worst?** 10

Wie wir Unternehmen, Arbeitswelt und Gesellschaft krisenfest aufstellen

Kai Beckmann, Präsident, Bundesarbeitgeberverband Chemie (BAVC)

**Sicherheit im Wandel geben** 12

Für sozial gerechte Transformation ist gute Zusammenarbeit der Chemie-Sozialpartner notwendig

Michael Vassiliadis, Vorsitzender, Industriegewerkschaft Bergbau, Chemie, Energie (IGBCE)

**15 Jahre Trendbarometer CHEMonitor** 14

Chemieingenieure vertrauen in die Resilienz der deutschen Chemieindustrie

Andrea Groß, Redakteurin Ressort Wirtschaft, CHEManager

**Zwischen Gold Plating und Forschungsförderung** 16

Österreichs chemische Industrie behauptet sich trotz Hürden im internationalen Wettbewerb

Hubert Culik, Obmann, Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs (FCIO)

**Mission: Länderübergreifende Zusammenarbeit** 18

Schweizer Chemie-, Pharma- und Life-Sciences-Industrie will Spitzenplatz verteidigen

Stephan Mumenthaler, Direktor, Scienceindustries

**Mehr Pharma wagen** 20

Die pharmazeutische Industrie kann Teil der Lösung vieler grundlegender Probleme dieser Zeit sein

Han Steutel, Präsident, Verband forschender Arzneimittelhersteller (VFA)

**Farben zwischen Mauerfall und perfektem Sturm** 22

Die deutsche Lack- und Druckfarbenindustrie steht auch in bewegten Zeiten für kontinuierliche Entwicklung

Martin Kanert, Hauptgeschäftsführer, Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie (VDL)

**Nichts für schwache Nerven** 24, 26

Europas Chemieproduzenten und -distributoren meistern künftige Herausforderungen Hand in Hand

Dorothee Arns, Director General, European Association of Chemical Distributors (FECC)

**Nachhaltigkeit als Business Case** 28

Für die Kunststoffhersteller ist die Transformation zur klimaneutralen Kreislaufwirtschaft entscheidend

Ralf Düssel, Vorsitzender, PlasticsEurope Deutschland

**Teil des Problems, aber vielmehr Teil der Lösung** 30

Beim Kampf gegen den Klimawandel spielen deutsche Chemiestandorte eine bedeutende Rolle

Jürgen Vormann, Vorsitzender, Fachvereinigung Chemieparks, Verband der Chemischen Industrie (VCI)

**Auf Dreißigjährige ist Verlass** 32

Die Responsible-Care-Initiative der chemisch-pharmazeutischen Industrie in Deutschland

Gerd Romanowski, Geschäftsführer Wissenschaft, Technik, Umwelt, Verband der Chemischen Industrie (VCI)

**Auf halbem Wege stehengeblieben** 34

Viele Chemieprodukte sind in Bezug auf Gesundheit- und Umweltverträglichkeit erstaunlich primitiv

Michael Braungart, Professor für Öko-Design, Leuphana Universität

**Erneuerbarer Kohlenstoff – Schlüssel zur Zukunft** 36, 37

Die Chemieindustrie steht vor ihrem größten Wandel seit der industriellen Revolution

Michael Carus, Gründer und Geschäftsführer, Nova-Institut

**Wegbereiter der globalen Energie- und Mobilitätswende** 38

Großanlagenbau leistet Beiträge zu einer nachhaltigen Industrieproduktion

Jürgen Nowicki, Sprecher, VDMA Arbeitsgemeinschaft Großanlagenbau (AGAB)

**Mehr Tempo für den nachhaltigen Wandel** 40

Eine treibhausgasneutrale Chemieindustrie bis 2050 ist machbar

Klaus Schäfer, Vorsitzender des Vorstands,

Dechema Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie

**Digitale Lösungen mit Nachhaltigkeit und Innovation** 42

Einblick in das Heute und das Morgen der Prozessautomation

Eckard Eberle, CEO Process Automation, Siemens

**Mehr Evolution als Disruption** 44

Warum die verfahrenstechnischen Industrien auf absehbare Zeit nicht ins Metaversum wechseln werden

Matthias Altendorf, CEO, Endress + Hauser

**Innovation-Pitch: Schüttgut oder Flüssigkeit – der Sensor passt!** 45

Radar-Füllstandmessung ist seit 30 Jahren etabliert und bewährt

Interview mit Günter Kech, Geschäftsführer, Vega Grieshaber

**Digitale Geschäftsprozesse in der Chemie** 46

Im Energie- und Rohstoffsektor werden neue Geschäftsfelder auf Basis digitaler Technologien entstehen

Peter Maier, President Industries and Customer Advisory, SAP

**Resilienz als strategischer Erfolgsfaktor** 48

Zukunftsfähiges Supply Chain Management ist Gestaltung resilienter Wertschöpfungsketten

Carsten Suntrop, Senior Expert; Clara Hiemer, Consultant und Thomas Wagner, Senior Consultant, CMC?

**Ein Blick in die Zukunft** 50

Megatrends und ihre Auswirkungen auf die Chemielogistik

Michael Kriegel, Department Head Dachser Chem Logistics, Dachser, und Johann-Peter Nickel, Geschäftsführer, Verband der chemischen Industrie (VCI)

**Who's Who im CHEManager-Team?** 52 – 55

Auf diesen Seiten lernen Sie die Menschen vor und hinter den Kulissen von CHEManager kennen

Grußworte 7 – 49**Impressum** 4**Index** 55

TTP GROUP
« Passion for engineering »

Die **TTP Group** ist spezialisiert auf Beratungs- und Ingenieurdienstleistungen für die Prozessindustrie. Über 1.000 Ingenieurinnen und Ingenieure arbeiten für führende Kunden weltweit an mehr als 29 Standorten in Deutschland, Frankreich, Belgien, Österreich, der Schweiz und Indien. Die beiden operativen Marken **TRIPLAN** und **PHARMAPLAN** sind seit über 50 Jahren am Markt etabliert. Mit ihnen besetzt die **TTP Group** eine herausragende Stellung im Consulting und Engineering für die chemische, petrochemische und pharmazeutische Industrie.

Entdecken Sie die TTP Group und kontaktieren Sie uns unter www.ttp-group.eu

TRIPLAN
PHARMAPLAN

Two strong brands of TTP GROUP