

Stichwortverzeichnis

Symbole

3-D-Druck 10, 48

A

Abfallmanagement 286

Abrechnungsmodell 297

Adaptierbarkeit 202

ADME-Parameter 151

Advanced Analytics 65, 77

Advanced Process Control (APC) 221

Anwendungen 222

Advanced-Process-Control-System 68

Advocacy 113

After Work Event 230

Agiles Arbeiten 259, 269

Agilität 12, 172

Agrarchemie 274

Akzeptanz der Anwender 95

Algorithmus 68

Analytical Information Markup Language
(AnIML) 147

Analytics Dashboard 289

Anforderungsanalyse 132

Anlagenbau 37

Anlagenbetrieb in Echtzeit 66

Anlagendokumentation 165

Anlagenfahrer 70

digitale 66

Anlagen-Key-Performance-Indicators 67

Anlagenpersonal 162

Anlagenstörung 131

Anlagenteam, agiles 267, 270

Anlagen-Zwilling 31, 165

Anomalie 189

Anreizsystem 251

Ansprache, kundenorientierte 112

Ansprechpartner 110

Anwendervideo 113

Anwendungstechniker 112

App 13, 132

Arbeitgeber-Attraktivität 92

Arbeitsbedingungen 93

Arbeitsformen, agile 260

Arbeitsorganisation 363

Arbeitsplatz, digitaler 231

Arbeitsplatzautomatisierung 148

Arbeitsproduktivität 227

Arbeitsprozess 198

Arbeitssicherheit 227

Artificial Intelligence *siehe* Künstliche
Intelligenz (KI)

Artificial Intelligence Maturity Model 202

Arzneimittel 149

Arzneimittelentwicklung 149

Asset Monitoring 181

Asset Performance Monitoring 181

Asset-Management-Software 126

Asset-Zwilling 165

Aufbauorganisation 366

Aufbauorganisation, funktionale 27

Aufgabenerfüllung 263

Aufgaben-Kernprozess 294

Augmented analytics 206

Augmented Reality (AR) 241

AR-Instruktion 245

AR-Kollaboration 245

Ausbeute 155

Ausbildungsstand, digitaler 121

392 | *Stichwortverzeichnis*

Ausfallmechanismus 190, 192
 Ausstattung, mediale 248
 Austausch, nachweisbarer 332
 Automated Decision Making (ADM) 36
 Automatisierung 26, 125, 135, 198, 276
 Automatisierungsgrad 162
 Available-to-Promise 53

B

B2B-Beziehung 25
 Backlog 173, 260, 271
 Basisanbieter 50
 Basischemie 21
 Basischemikalien 51
 Basisprodukt 51
 Batch-Produktionsanlage 181
 Batch-Prozess 24
 Batch-to-Konti-Reaktor 48
 Baubranche 103
 Bauchemie 103
 Bauchemikalien 103
 Bedürfnisse 110
 Benchmark 109
 Benchmarking-Wissen 67
 Best Practice 286
 Bestellanforderung (BANF) 133
 Betriebsbedingungen 184
 Betriebsgeschichte 186
 Betriebsmodell, datenbasiertes 6
 Big Data 14, 157
 Big Data Analytics 343
 Bionic Pricing 78
 Biosynthese 48
 Bioverfügbarkeit 150
 modellbasierte Berechnung 150
 Bioverfügbarkeitsfilter 151
 Bitkom 334
 Blackbox-Problem 190
 Blockchain 280, 287, 329
 Cloud 287
 Blockchain-Technologie 11, 13, 53
 Branchenveranstaltung 109
 Breitentechnologie 201
 Brownfield 163
 Budget 95
 Building Information Modeling (BIM)
 88, 108

Business Model 235
 Bootcamp 234
 Disruption 348
 Innovation 216
 Business-to-Business (B2B) 82
 Direktvertriebsmodell 274
 Kunden 299
 Ökosystem) 196
 Business-to-Consumer (B2C) 196
 Buzzword 205

C

Capital Expenditure (CAPEX) 167
 Challenge 333
 Change Management 12, 126, 303, 362
 Chat-Funktion 328
 Chemiebranche 3
 Chemieindustrie 19
 Herausforderungen 21
 mittelständische 81
 Chemie 4.0 274, 308, 352
 Chemiepark 3, 25, 162
 Chemieumsatz 20
 Chemieunternehmen
 Start-ups 309
 Chemikalien 3
 Chemistry4Climate 324
 Chemtelligence 330
 Chief Digital Officer (CDO) 26, 215
 Chief Information Security Officer
 (CISO) 335
 Chromatografie-Datensystem (CDS) 146
 Clickable Dummies 365
 Cloud 94, 147, 218, 279
 Cloud-first-Strategie 231
 Cloud-Plattform 289
 Clustering-Algorithmus, überwachter 188
 Clustering-Machine-Learning-Algorithmus
 184, 189
 CO₂-Ausstoß 46
 CO₂-Emission 283, 286
 Co-Innovation 46
 Commitment 264
 Commoditisierung 49
 Commodity-Chemie 84
 Communities, virtuelle 231
 Computerisierung 202
 Computersimulation, selbstlernende 233

- Condition Monitoring 139
 Configure-Price-Quote-Lösung (CPQ-Lösung) 219
 Connected Factory 59
 Connected Worker 229
 Content 116
 Continuous Improvement 267
 Conversion Rate 116
 Corporate Accelerator 311, 313
 Corporate Incubator 312
 Corporate Venture Client 314
 Cost-Plus Pricing 77
 Co-Working-Space 234
 Cracker 64, 65
 Customer Journey 104, 107, 115, 118, 122, 130, 348
 Mapping 117
 Customer Lifetime Value 116
 Customer-Relationship-Management (CRM) 86, 218, 336
 Cyberkriminalität 28
 Cybersecurity 231, 335
 Cyber-Security-Regeln 171
 Cybersicherheit 8
 Cyberspace 149, 153
- D**
- Dashboard 67
 Data Analytics 126
 Data Lake 147, 316
 Data Mining 77
 Data Science 144
 Data-Analytics-Training 206
 Data-Awareness-Training 206
 Data-Basics-Training 206
 Data-Science-Programm 206
 Data-Scientist 68, 72, 203, 232
 Datenanalyse 98, 232
 selbstlernende 220
 Datenaustausch 86
 Datenbank 192
 Datenbrille 148
 Datencockpit 225
 Daten-Governance 204, 207
 Datenmanagement 154, 157
 Daten-Marktplätze 55
 Datenschutz 96
 Datensicherheit 94
- Datenstrategie
 längerfristige 206
 unmittelbare 206
 Datenstrom-Schnittstelle 187
 Datenstruktur 147
 Datentransparenz 65, 287
 Deep Fake 180
 Deep Learning 179
 Definition
 of Done 362
 of Ready 362
 Demand Consensus 74
 Demand-Analyse 34
 Demand-Driven Supply Chain Planning 34
 Design Thinking 128, 216, 235
 Design-Make-Test-Analyse-Zyklus (DMTA-Zyklus) 153
 Dezentralisierung 259
 Dienstleistungsportfolio 140
 DigiChem SurVEY 2020 61
 Digital Board 215
 Digital Commerce 216, 218
 Digital Farming 10
 Digital Frontend 217
 Digital Maintenance 130
 Digital Natives 258
 Digital Readiness 7
 Digital Twin 193
 Digital Worker 227, 229
 Digital Workplace 231
 Digital-Controlling 358
 Digital-Funktion, explizite 371
 Digital-Hub-Initiative 335
 Digitalisierung 5, 22
 Akzeptanz 93
 Chancen 29
 crossfunktionale 28
 erfolgreiche Implementierung 72
 externe Lösungen 343
 Gesundheitswirtschaft 11
 im chemischen Mittelstand 83
 in der Bauchemie
 Chancen und Risiken 118
 in der Bauindustrie 104
 in Forschung und Entwicklung (FuE) 143
 interne Ideen 350
 Katalysator 214

394 | *Stichwortverzeichnis*

Kosten-Nutzen-Verhältnis 38
 nach innen gerichtete 59
 Portfolio 347
 Potenziale 64
 Reifegrad 87
 Roadmap 216, 357
 Wertbeitrag 8
 Digitalisierungsfachkräftemangel 28
 Digitalisierungsgrad 29, 85, 315
 Mittelstand 85
 Digitalisierungsindex 6, 28, 314
 Digitalisierungsmanager 215
 Digitalisierungsstrategie 340
 Digitalisierungsziele 354
 Digital-Kommunikation 358
 Digitalorganisation 366
 Digital-Projekt 172
 Digital-Sales 371
 Digital-Solution-Peergroup 99
 Digital-Steckbrief 358
 Digitalstrategie 7
 Digital-Team 368
 Digital-Überblick 358
 DIN SPEC 91406 138
 Direktvertrieb 274
 Disruption 5, 60
 Distributed-Ledger-Technologie 53
 Dokumentation 136
 Domain-Wissen 174
 Drohnen 274
 Due-Diligence-Prüfung 313
 Dynamic-Matrix-Algorithmus (DMC) 221

E

Earnings Before Interest and Taxes (EBIT)
 76, 197
 Echtzeitmarktdaten 68
 E-Commerce 32, 218
 Economies of Scale 80
 Ecosystem Businesses 50
 Effectuation 129
 Effizienzgewinne 88
 Effizienzmanagement 361
 Effizienzsteigerung 31, 59
 E-Health 11
 Electronic Data Interchange (EDI) 86, 355
 Empfehlungssystem 201
 Employer Branding 309
 Enabler 236, 340, 360, 372

Enabling, globales 231
 Endgeräte, mobile 228
 Endkunde 107
 End-to-End-Prozesskette 354
 Engpass-Kapazitäten 33
 Enterprise Resource Planning (ERP)
 273, 302
 Entscheider 97
 Entscheidung 96
 automatisierte 36
 Entscheidungsautonomie 319
 Entscheidungsfindung, datengetriebene 207
 Entwicklungsphase 136
 Entwicklungsstand, momentaner 202
 Environmental-Health-and-Safety-
 Informationen (EHuS-
 Informationen) 316
 Erfahrungskurve 80
 ERP-System 91, 137
 European Chemistry Partnering (ECP) 328
 European Green Deal 5
 Existenzgrund 294
 Expertise, interne digitale 118
 Exporte 20

F

Fabrik, digitale 35, 279
 Fachgewerke 106
 Fachhandel 107
 Fachkompetenz 106
 Fachkräfte 258
 Fähigkeiten, menschliche 197
 FAIR Data Principles 147
 Fast Fourier Transform 191
 Feedback, zeitnahes 261
 Feedstock-Preise 77
 Fehlerkultur 320
 Fehlermodus 192
 Fehlermuster 192
 Fertigung, computerintegrierte (CIM) 277
 Finanzmanagement, nachhaltiges 286, 288
 Firmenkultur 121
 Fitness-App 50
 Flexibilität 95
 Fokussierung 265, 271
 Forecast 34
 Formmassen 198
 Formulierer 279
 Forschungsmaschinen, autonome 153

Forschungsprozess 154
 Foundation 229
 Frequenzanalysenalgorithmus 191
 Frontoffice 281
 Führungsarbeit 269
 Führungskraft 271, 297
 Funkstandard 135
 Funktions-Team 369
 Fußabdruck, ökologischer 13

G

Gamification 243, 253, 304
 Gebäudedaten-Modellierung 108
 Gefahrgutklassifizierung 276
 Gefahrstoff 25, 82
 Geld, programmierbares 11
 Geldbörse, elektronische 11
 Generaliste, mobiler 107
 Geräteanbindung 147
 Geschäftsanalytik 288
 Geschäftserfolg 122
 Geschäftsführer als Motivator 97
 Geschäftsführung 97
 Geschäftsmodell 4, 135
 digitales 6
 Beispiele 56
 Geschäftsmodell, digitales 297, 334
 Geschäftsmodellinnovationen 88
 Gestaltungsprinzipien 301
 Gesundheitsdaten 12
 Gesundheitswirtschaft 11
 Gewährleistung 136
 Global Digital Services 145
 Global Entrepreneurship Centre (GEC) 330
 Globalisierung 51, 158
 Glockenkurve 295
 GPS-Tracking 35
 Green Deal 324
 Green-Building-Zertifizierung 108
 Greenfield 163
 GreenToken 287

H

Hackathon 333
 Händler 107
 Handel 113
 Handelsplattform 53, 274, 315
 Handwerker 106, 112

Head Mounted Display 245
 Herstellerinformationen 137
 Hersteller-Produktlaunch 113
 Hochgeschwindigkeitssensor 191
 Hochleistungsrechner, GPU-gesteuerter 179
 HoloLens 245
 Hybrid-Technologie 8
 Hyperoberfläche 184
 Hyperraum 183

I

Ideenbox 243
 Ideenfindung 204, 207
 Identifikationsnummer 138
 Immunity 73
 Implementierung einer digitalen Lösung 68
 Implementierungsteam 72
 Industrial-Internet-of-Things-Cloudsystem
 (IIoT-Cloudsystem) 166
 Industrie 4.0 258, 274, 308
 Information Center 218
 Informationsbereitstellung 89
 Informationsmanagement 66
 Informationsoverflow 352
 Informationsplattform, cloudbasierte,
 kollaborative 137
 Informationstechnologie (IT) 131
 Infrastruktur 228
 Management 362
 Prozessverbesserungen 84
 Tool 266
 Umwelt 261
 Informationstechnologiearchitektur 68
 Informationszwillig 137
 Infrarot-Sensorik 58
 Inhalt, wertvoller 116
 Inkubationsprogramm 312
 Innovation 20, 216, 323
 Challenge 330
 digitale 127
 externe 307
 Innovationsdruck 22
 Innovationslösung, smarte 135
 Innovationsmanagement 128
 Innovationsmanager 310, 317
 Innovationsparteien 331
 Innovationsprozess 144
 Innovative Medicines Initiative 330

396 | *Stichwortverzeichnis*

- Input-Array 178
 - Insellösung 27
 - Instandhaltung 135, 162, 266
 - intelligente 126
 - prädiktive 140
 - präventive 126
 - vorbeugende 229
 - Instandhaltungskosten 126
 - Instrumentierungsgrad 162
 - Integrated-Work-System-Lösung 59
 - Intelligenz 196
 - International Sustainable Chemistry
 - Collaborative Centre (ISC3) 330
 - Internet der Dinge 279, 281
 - Internet of Laboratory Things (Lab IoT) 148
 - Investitionsentscheidung 95
 - Investitionssicherheit 283
 - ISA-95-Standards 277
 - IT-/OT-Landschaft 203
 - Iteration 154
 - IT-Standard 27
- J**
- Joint Venture 59
- K**
- KANBAN 259
 - Katalysator der Digitalisierung 214
 - Kaufentscheidung 112
 - Kaufverhalten 115
 - Kennzahlen 67
 - Kernprozess 32
 - individueller 294
 - sozialer 294
 - Kernspinresonanz-Spektroskopie 232
 - Key Performance Indicator (KPI) 67, 116, 220
 - für die Betriebssteuerung 69
 - Key-User 93
 - Keyword 205
 - Klassifizierungsalgorithmus 190
 - Klimaneutralität 64
 - Klimaschutz 315, 343
 - Klimawandel 282
 - KMU (kleine und mittlere Unternehmen) 20, 81
 - Knowledge-Graph 198
 - Kohlenstoff-Fußabdruck 284
 - Kollaboration 46, 245
 - Kommunikation, crossmediale 119
 - Kommunikationsfähigkeit, persönliche 327
 - Kommunikationskonzept 106
 - Kompetenznetzwerk 98
 - Komplexitätsbewältigung 172
 - Konkurrenzlandschaft 200
 - Konnektivität 202
 - Kontaktpunkte
 - digitale 112
 - von Kunden 108
 - Konzeptionsphase 136
 - Kreativ-Workshop 348
 - Kreislaufwirtschaft 282, 286, 315, 329
 - Kühlwasserversorgungssystem 168
 - Künstliche Intelligenz (KI) 9, 35, 174, 177, 195
 - als Breitentechnologie 201
 - Canvas 207
 - Expertise 203
 - Kernteam 208
 - KI Bundesverband 335
 - Kommunikation von Zielen und Maßnahmen 205
 - Kompetenz 197
 - Relevanz 197
 - schwache und starke 196
 - Kultur 204
 - Kunde
 - Bedürfnisse 106
 - Informationsbeschaffung 108
 - Kontaktpunkte 108
 - typischer 105
 - Kundenansprache 84
 - Kundenansprechpartner 350
 - Kundenbedürfnisse 27, 294
 - Kundenbeziehung 116
 - Kundenbindung 110
 - Kundendaten 90
 - Kundendialog 115
 - Kundeninteraktion 280
 - Kunden-Key-Performance-Indicator 200
 - Kundenkontakt 9, 115, 119
 - Kunden-Lieferanten-Beziehung 313
 - Kundenmanagement 92
 - Kundenmanagement, digitales 219
 - Kundenportal 89

- Kundenschnittstelle 32
 Kundenverbindung 262
 Kundenverständnis 84
 Kundenwünsche 98
 Kundenzentrierung 362
 Kuppelprodukt 24
 Kurzvideo 116
- L**
- Labor, intelligentes 279
 Laborarchitektur 146
 Laborassistent, digitaler 199
 Labordatenmanagementsystem 146, 147
 Labordigitalisierung 145, 158
 Laborexperiment 155
 Laborprozess 144
 Layer 178
 Learning by Doing 203, 206
 Learnings 37
 Lebenszyklus einer Anlage 126, 135, 165
 Leistungsangebot 141
 Leitungsthematik 94
 Lernangebote 206
 Lernen 37, 205
 berufliches 242
 in der Peer Group 253
 maschinelles 9, 179, 196, 288
 Lernkultur 173, 247
 Lernverfahren, statistisches 156
 Leuchtturmprojekt 216
 Lieferketten 51
 Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz 283
 Lights-Out-Planning 53
 Linienorganisation, digitale 363
 Lock-in-Effekt 53, 54
 Logistik 88
 adaptive 280
 Control Tower (LCT) 224
 Logistikkette 84, 225
 globale 224
 LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) 135
- M**
- Machine Learning 156, 179
 Manufacturing-Execution-System (MES) 277
 Manufacturing-Execution-System-Cloudsystem (MES-Cloudsystem) 166
 MAPEI-App 119
 Margen 71
 Marketing, digitales 217
 Marketing, kundenspezifisches 90
 Marketingkanäle 112
 Marketingkonzepte, digitale 31
 Markt- und Trendanalyse 127
 Marktbearbeitung, digitale 39
 Markteintrittsstrategie 128
 Marktentwicklung 343
 Marktindex 77
 Marktplätze 54
 Marktpreis 76
 Maschinen, rotierende 182
 Maschinenhersteller 90
 Mass Adoption 56
 Matchmaking 333
 Material by Process 154
 Materialdisponent 275
 Materialentwicklung, industrielle 153
 Matrixorganisation 258
 Maturity-Modell 202
 Mediator 318
 Medien, digitale 111
 Medienkompetenz 241, 247, 252, 254
 Medien-Tutor 252
 Medienwerkstatt 241, 242, 247
 Lessons Learned 251
 Mehrgrößenregelung, modellgestützte 221
 Menschenrechtsverletzungen 284
 Mensch-Maschine-Interaktion 148
 Mentoring-Konsultation 244
 Mergers-und-Acquisitions-Aktivität (M&A-Aktivität) 311
 Mindset 229, 309, 319
 Minimum Viable Product (MVP) 129, 168, 172
 Mitarbeiter-Know-how 121
 Mitarbeiterkompetenz 297
 Mitarbeitermotivation 93, 96, 228
 Mittelstand, chemischer 81, 83
 Chancen und Risiken 91
 Wettbewerbsvorteil 89
 Zielbilder 88
 Mittelstand-Digital-Netzwerk 335
 Mock-up 365
 Moderations-Tool, analoges 358

398 | *Stichwortverzeichnis*

- Modernisierung bestehender Anlagen 163
 Molekül 150
 Molekular-Marker-Technologie 281
 Monetarisierung 200
 Monetarisierung persönlicher Daten 55
 Monomergewinnung 64
 Motivator 97
 Move-Plan 222
- N**
- Nachhaltigkeit 4, 22, 69, 107, 282
 Nachhaltigkeitsinitiative Chemie 4
 Nachhaltigkeitstaxonomie 289
 Nahrungsergänzungsmittel 49
 Nanopartikel 315
 Near-Field-Communication-Chips (NFC-Chips) 138
 Netiquette 115
 Networking 324
 Netzwerk 324
 - kollaboratives 135
 - künstliches neuronales 199
 - neuronales 178, 185
 - supervised 179
 - unsupervised 179
 - persönliches 324
 Netzwerkeffekte 54
 Netzwerken
 - informelles digitales 325
 - unternehmensübergreifendes 327
 Netzwerkkompetenz 326
 Netzwerktool, internes 205
 Neuproduktentwicklung 198
 Neuron, künstliches 178
 Normalbetriebsbedingungen 188
 Normungsstandard 138
 No-Touch-Order 53
 Nutzungskennzahlen 219
- O**
- Objekterkennung, automatisierte 180
 Objekteur 106
 Ökosystem 47, 52, 317
 - Partner 55
 Ökosystemteilnehmer 200
 olgeabFunknetze 14
 Online-Condition-Monitoring 221
 Online-Marketing 371
 Onlineplattform 10
 Online-Seminare 114
 Online-Tool 244
 Online-Überwachungsoption 192
 On-Premises-Lösung 72
 Ontologie 144
 Open Innovation Challenge 333
 Open-Innovation-Ökosystem 335
 Open-Source-Library 180
 Operating Expenses (OPEX) 167
 Operational Excellence 221
 Optimier-Algorithmus 222
 Optimierungsalgorithmus 72
 Optimierungsmodell 74
 Optimierungstool 164
 Optionenraum 74
 Order Management Center 218
 Order-to-Cash-Prozess 33
 Organisation
 - fremdbestimmte 296
 - funktionale 366
 - lernende 301
 - Verhaltenswandel 302
 Organisationsberater 298
 OSTO[®]-Systemmodell 293
 Output-Array 178
- P**
- Parameterraum 183, 186, 190
 Pareto-Optimum 155
 Partikelsensor 315
 Partnermodell 131
 Peak Times 53
 Peer Learning Space 244
 Peer-to-Peer-Netzwerk 332
 Performance Materials 48
 Performance-Computing 158
 Performance-Zwilling 166
 Persona 110, 348
 - Beschreibung 112
 Personalentwicklung 361
 Perspektive
 - funktionale 31
 - prozessuale 32
 Petrochemie 21
 Pflanzenschutzmittel 149
 Pharmaindustrie 3
 Pharmazeutika 3

- Pilot 208
 - Pilotprojekt 310
 - Planning Poker 265
 - Planungs- und Steuerungsprozesse,
 - interne 39
 - Planungssoftware 273
 - Planungsteam 72
 - Planungszyklus 269
 - Plattformanbieter 50, 52
 - Plattform-Business 26
 - Plattformökonomie 9
 - Point of Sale 104
 - Polymer Wheel 70
 - Polymerisation 63
 - Freiheitsgrade 70
 - Polyolefin-Industrie 63
 - Portalplattform,
 - informationstechnologische 133
 - Post-Merger-Integration 313
 - Präsenzveranstaltung 326
 - Präzisionslandwirtschaft 10
 - Pragmatismus 84, 97
 - Predictive Maintenance 9, 34, 126, 180
 - Preissetzungsalgorithmus 77
 - Prerequisites 231
 - Prescriptive Analytics 232
 - Primärorganisation, digitale 368
 - Probe 154
 - Product as a Service 7
 - Product Content Management (PCM) 217
 - Product Owner 173, 263, 268
 - Product-Information-Management-System
 - (PIM-System) 107
 - Produkt
 - intelligentes 296
 - Lebenszyklus 295
 - Online-Verfolgung 220
 - Produkt, erklärungsbedürftiges 109
 - Produktetikett 283
 - Produktinformationssystem 217
 - Produktion, chemische 24
 - Produktionsoptimierung 279
 - Produktionsplanung in der
 - Polymerindustrie 70
 - Produktionsprozess 92
 - Mittelstand 83
 - Produktionsszenarien, optimierte 71
 - Produktions-Zwilling 166
 - Produktivitätsmanagement 221
 - Produktspezifikation 164
 - Profitable-to-Promise 53
 - Prognosefähigkeit 202
 - Programm-Kommunikation 235
 - Projektmanagement 362
 - Projektmanager 130
 - Projektorganisationen, digitale 363
 - Projekt-Roadmap 216
 - Proof of Concept (PoC) 128, 208
 - Proteinmodell 151
 - Prototyp 365
 - Prozess
 - digitaler 6
 - diskontinuierlicher 24
 - kontinuierlicher 24
 - Prozessautomatisierung 38, 198
 - Prozessingenieur 266
 - Prozessleitsystem 26, 86, 90, 164
 - Prozessmodell 127
 - Prozessoptimierung 98
 - Prozessorganisation 250
 - Prozess-Produkt-Geschäftsmodell 198
 - Prozesssimulation 163, 170
 - Prozess-Team 369
 - Public-private-Partnership 330
 - Purchasing Center 218
- Q**
- QR-Code 138
 - Qualifizierung, virtuelle 252
 - Qualitätssicherung 266
 - Quality Gate 318
 - Quantencomputing 8, 158, 279
 - Quantifizierung, ökonomische 67
 - QuartaVista 288
- R**
- Raffinerie 65
 - Random Forest Regression Modeling 77
 - Readiness-Check 85
 - Realisierungsphase 136
 - Realitäts-Virtualitäts-Kontinuum 243, 246
 - Recovery 73
 - Recycling 13, 36, 64
 - Refabrikation 282
 - Regelkommunikation 268, 270

400 | *Stichwortverzeichnis*

- Regressionsanalyse 183
 - multivariate 183, 186, 193
 - Regulatorik 316
 - Reifegrad 318
 - digitaler 85
 - Reifegradmodell 171
 - Reißleinenprinzip 129
 - Resilienz 73
 - Responsible-Care-Programm 4
 - Ressourceneffizienz 36
 - Ressourceneinsatz 88, 93
 - Revolution, digitale 45
 - Revolutionär-Team 369
 - Richtlinie VDI 2770 137
 - Risiko, organisatorisches 94
 - Risikoaversität 25
 - Roadmap 216, 357
 - Robotic Process Automation (RPA) 52, 276
 - Röntgenkristallstruktur 151
 - Rohstoffe, recycelte 104
 - Rohstoffkette 287
 - Rollenmodell 129
 - Root Cause Analysis (RCA) 192
 - Rückstand 180
 - Rule of Five 150
- S**
- Sales und Operations Execution (S&OE) 74
 - SalesForce 219
 - SAP-Asset-Intelligence-Network (SAP-AIN) 135
 - Satellitenanwendung 281
 - Scenario-based integrated business planning 73
 - Schichtarbeit 66
 - Schlüssel-Schloss-Prinzip 150, 151
 - Schnittstellencodierung 187
 - Schnittstellenkommunikation 95
 - Schwellenalarm 191
 - Schwingungsanalyse 191
 - Schwingungsmuster 191
 - Scientific-Technical Support by Artificial Intelligence (SciTAI) 198
 - Scope-Emission 285
 - Scoring-Algorithmus 199
 - Scrum 259, 268
 - Scrum-Methode 133, 173
 - Sekundärorganisation 366, 369
 - Selbstorganisation 259, 262
 - Selbstregulation 258
 - Selbststeuerung 258
 - Selektivität 155
 - Self-Assessment 305, 314
 - Self-Service-Zugang 130
 - Sensordaten 139
 - Sensornetzwerk 181
 - Servicegeschäft 141
 - Serviceinnovation 89
 - Servicelevels 71
 - Sharing Economy 4, 53
 - Shopfloor 227, 249
 - Sichtbarkeit 202
 - Silicon Valley Challenge (SVC) 233
 - Simulation 156, 163
 - computergestützte 31
 - Simulationsmodell 169
 - Single Point of Truth 165
 - Skaleneffekt 48
 - Smart Contract 11, 53
 - Smart Dust 281, 315
 - Smart Entry 130, 133
 - Smart-Farming-Lösung 7
 - Smartphone 304
 - Social-Media-Kanäle 113, 120
 - Verzahnung 114
 - Social-Media-Richtlinie, unternehmenseigene 120
 - Software as a Service (SaaS) 147
 - Softwareindustrie 275
 - Solarzellen, organische 57
 - Spezialchemie 21
 - Spezialistenteam 208
 - Spezialitätenanbieter 50
 - Spezialwissen 199
 - Spot-Pricing 76
 - Sprachassistent 199
 - Sprache, einheitliche 67
 - Sprachkontrolle 148
 - Sprint 261
 - Backlogs 264
 - Ziele 264
 - Sprint-Backlog 173
 - Sprint-Review 133
 - Stakeholder 262, 350
 - Stallüberwachungssystem 201

- Stammdaten 137
 Stammdatenerfassung 139
 Stammtische der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) 325
 Standard-Anwendung 364
 Standardization in Lab Automation 2 (SiLA 2) 147
 Standards und Richtlinien 128
 Standortbestimmung, persönliche 305
 Start-up 308
 mittelständische Unternehmen 316
 Start-up-Ökonomie 12
 Start-up-Office 318
 State-of-the-Art-Digitalisierung 8
 State-of-the-art-Kommunikationsplattform 231
 Statistiken digitaler Maßnahmen 121
 Steamcracker 48
 Stillstand 180
 Störung, akute, ungeplante 133
 Subunternehmer 107
 Supercomputer 279
 Supply Response 74
 Supply-Chain-Management (SCM) 76
 Sustainability Development Goals (SDGs) 299
 Synergieeffekt 312
 Systemtheorie 49, 293
 Szenarienbewertung 74
 Szenarienbildung 74
- T**
- Targetprotein 151
 Team
 agiles 262, 271
 fokussiertes 265
 funktionsübergreifendes 208
 Technologie-Team 369
 Technologisierung 26
 Telekommunikation 49
 Telemetriedaten 11
 TensorFlow 179
 Test-System 365
 Themencluster 220
 Tierernährung 200
 Time-to-Market 32, 35
 Tools, digitale 111, 158
 Top-down-Ansatz 203
 Topmanagement-Support 311
 Touchpoint 112, 115, 118, 348
 digitale 113
 Traceability 300
 Tracing 280
 Tracking 224, 280
 Track-Record 310
 Training near the job 251
 Trainingsdatensatz 185, 188
 Herausforderungen 186
 Trainingssimulation 164
 Train-the-Trainer 219, 247
 Transaktionskosten 53
 Transferperson 131
 Transferpotenzial 254
 Transformation, digitale 7, 14, 145, 158, 201, 241
 selbstbestimmte 296
 Transformationskosten 91
 Transformationsprozess 300
 Transparenz 202, 253, 260, 284, 300
 geschützte 332
 Transportkette 224
 Transport-Management-System (TMS) 224
 Transportwege 51
 Treibhausgas 285
 Trend, gesellschaftlicher 343
 Turn-arounds 180
- U**
- Übergangskosten 71
 Überwachungssystem 182
 Überwachungstool 304
 Umsetzungs-Roadmap 174
 Umwelt-Produkt-Deklaration 108
 Unternehmen, mittelständisches 316
 Unternehmensausrichtung, digitale 122
 Unternehmensbilanz 289
 Unternehmensführung, digital denkende 96
 Unternehmenskultur 121
 offene 321
 Unternehmenssteuerung 84
 Ursachenanalyse 192
 Use Cases 208, 242, 249, 255
 User Adoption 219
 User Experience 229

402 | *Stichwortverzeichnis***V**

Value Chain Analytics 34
 Value Proposition Canvas 348
 Variation Asset Monitoring (AM) 180
 Venture Capital (VC) 312
 Veränderungen, faktische 302
 Veränderungstrigger 298
 Verantwortung, digitale 367
 Verantwortungsgefühl 270
 Verbrauchsrechner 114
 Verbund-Konstruktion 24
 Verdichter 182
 Verhaltenswandel 302
 Vernetzung
 intelligente 125
 vertikale 277
 Versagensmechanismus 192
 Versagensmodus 192
 Versandprozess 226
 Vertriebsstufen 104
 Vertriebswege 104
 Videokonferenz 329
 Virtual Reality (VR) 241
 VR-Brille 246
 VR-Umgebung 246
 Virtualisierung 245
 Virtualität 243
 Vollautomatisierung 39
 Vorhersage 196
 Vorratshaltung 71
 VUCA-Welt 172

W

Wandel, digitaler 5, 22
 Warenbewegung 280
 Wartung, vorausschauende 286
 Wasserfallmodell 172
 Webshop 10, 107
 Website 107
 Weiterbildung 205
 Weltmarkt-Produktion 52
 Werkstoff, intelligenter 10
 Wertschöpfung 14, 57
 Wertschöpfungskette 13, 21, 25, 32, 39, 145,
 200, 220, 282
 nachhaltige 324
 Wettbewerb, gesunder 220
 Wettbewerber 21

Wettbewerbsfähigkeit 14, 91, 201, 235
 White-Label-Lösung 57
 Wireframe 133, 365
 Wirkstoff
 Berechnung der Wirksamkeit 151
 Eigenschaften 149
 Experimente 152
 Struktur-Eigenschaftsbeziehungen 150
 unerwünschten Wirkungen 152
 Wirkstoffentwicklung, digitale 152
 Wirtschaft, zirkuläre 13, 22
 Wirtschaftsökosystem 46
 Wissensgraph 144
 Wissensmanagement 84, 90, 92, 243, 244
 Wissenstransfer 107
 Workflow 32
 Standard 98
 Workshop-Konzept 372

Z

Zero-Touch-Order 33
 Zielbild, digitales 37, 87, 339
 Zielmatrix 356
 Ziel-Perspektive 31
 Zielpreis 78
 Zulieferkette 288
 Zusammenspiel von Akteuren 55
 Zweck, digitaler 350
 Zwilling
 digitaler 13, 35, 162, 164, 193
 Implementierung 171
 Kosten und Nutzen 167
 funktionaler 137

