
Sachverzeichnis

A

Accenture, 25
Agent, 5
AI for Earth, 97
Alexa Skill, 83
Algorithmus, 48, 168
 Quantenalgorithmen, 180
AlphaGo, 11
 AlphaZero, 12
 Zero, 12
Amazon
 Echo, 83
 Go, 66
 Web Services, 83
Anpassungsprozess, 34
Anwendungsszenario, 15
 Anomalieerkennung, 170
 Bildererkennung, 55
 CRM, 48
 Early Loss Detection, 147
 E-Commerce, 48
 Einkauf, 178
 Empfehlungssystem, 116
 Logistik, 180
 Marketing, 49
 Personalwesen, 52
 Rennsport, 176
 Service und Vertrieb, 51
 Verkehrsflussoptimierung, 181
 Zahlungsverarbeitung, 47
Application Programming Interface, 45
Arbeitsmarkt, 30, 33, 72
Automatisierung, 25, 45, 68, 165
 Robot Process Automation, 179
Autor, David, 30

B

B2B, 50
Basistechnologie, 24, 189
Bayes
 Bayes'sches Lernen, 169
 Filter, 177
Berg, Achim, 23
Berger, Roland, 23
Beschäftigungseffekt, 33
Bias, 148
 Gender Bias, 52
Big Data, 7, 43, 65, 108, 164
 Analytics, 152
Bildererkennung, 56, 138
Bitkom, 23, 98
Black-Box-Problem, 15
Bot, 178
 Chatbot, 57, 70, 135, 178
Brain Drain, 35
Bring Your Own Model, 55
Brute Force, 6
Buchhaltung, 43
Business Intelligence, 110

C

Call-Center, 144
China, 24
Choudhury, Prithwiraj, 27
Click-Baiting-System, 11
Cloud Computing, 8, 54, 65, 95, 128
 Amazon Web Services, 82
 IBM Cloud, 131
Cognitive Computing, 101, 124

Commodity-Falle, 162
 Conversational-User-Experience, 46, 56

D

Data

Lake, 109, 175
 Mining, 109, 132
 Text Mining, 148
 Web Mining, 150
 Science, 28, 60, 109

Daten, unstrukturierte, 134

Datenqualität, 166

Datenschutz, 23, 91, 100

 EU-DSGVO, 100

Datensicherheit, 100

DeepL.com, 200

DeepMind, 11, 35

Design

 Prinzip, 99
 Standard, 128

DFKI, 28, 35

Di Fabio, Udo, 193

Digitalisierung, 77, 95, 97

 digitale Kompetenzen, 60

 Transformationspyramide, 197

Disruption, 42, 125

Drohne, 67

E

Einkommenselastizität, 33

ELIZA, 4

Entscheidungsunterstützung, 59, 66

ERP-System, 41

 SAP S/4HANA, 54

Ethik, 17, 60, 100, 157, 193

Expertensystem, 5

F

Fahren, autonomes, 127

Fahrerassistenzsystem, 173

Feigenbaum, Edward, 5

Fifth Generation Project, 5

Fraud Detection, 9, 112

Frontier Economics, 29

Future of Life Institut, 158

G

General Problem Solver, 4

Geschäftsanwendung, 46

Geschäftsmodell, 42, 96, 161, 162

Geschäftsprozess, 42, 43

Gesichtserkennung, 23

Giannandrea, John, 35

Go (Spiel), 11

Gordon, Robert, 24

GPU, 54

H

Hadoop-Cluster, 109

Hassabis, Demis, 12

Hawking, Stephen, 190

Hidden-Unit, 14

I

IBM

 Deep Blue, 5

 Watson, 130

ImageNet, 9

Industrial Internet of Things, 168

Industrie 4.0, 29, 96

Innovation, 41

Input-Unit, 14

Intent, 86

J

JavaClient, 56

JavaScript, 84

Jeopardy!, 130

K

Kasparov, Garri, 5, 63

KI-Winter, 4

Komplementarität, 33

Künstliche Intelligenz, 6

 Geschichte, 3

 verteilte, 5

Künstliches Neuronales Netz, 4, 13

 Backpropagation, 15

 Neuronen, 13

M

Maschinelles Lernen, 7, 144
 Deep Learning, 8, 12, 96
 ML-Modell, 43
 ML-Plattform, 53
McCarthy, John, 64
McKinsey, 25
Merkel, Angela, 199
Microsoft Azure, 103
 Private-Azure-Cloud, 104
Minsky, Marvin, 3
Mitchell, Tom, 8
Mittelstand, 162
Musk, Elon, 190
Mustererkennung, 44, 134
MYCIN, 5

N

Narrow AI, 6
Natural Language Processing, 56, 70, 78, 133,
 152, 178
Newell, Alan, 3
Nutzungskontext, 190
NVIDIA, 54

O

OECD, 24
Office-365-Suite, 101
Open Source, 8, 15
Optical Character Recognition, 48
Output-Unit, 14

P

Partnership on AI, 60, 74, 100, 129
Personalisierung, 58
Pichai, Sundar, 190
Plattform, 55, 114, 165
Polanyi, Michael, 8
 Polanyi-Paradox, 8
Predictive
 Analytics, 113
 Maintenance, 101, 133, 167, 176, 189
 Model Markup Language, 107, 112
Preiselastizität, 33
Privatsphäre, 99, 129
Produktivität, 24

 Arbeitsproduktivität, 29
 Produktivitätsparadox, 24
 Produktivitätssteigerung, 25
 Produktivitätswachstum, 24
Prognose, 69

Q

Qualitätskontrolle, 68
Quantum Computing, 180

R

Reinforcement Learning, 11
Risikokapital, 22
Robotik, 5, 29, 95, 127, 181
Routineaufgabe, 45

S

SAP
 CoPilot, 57
 Leonardo, 44
 SAP Cash Application, 47
Sensor, 103
Shannon, Claude, 3
Shared Service Center, 46
Simon, Herbert, 3
Singularity, 191
Smart
 Factory, 95
 Home, 79, 95
Social Media, 50
Softwaretool, 12
 Caffe2, 198
 CNTK, 198
Sprachassistent, 79
 Alexa, 66, 81
Spracherkennung, 77
Standard
 offener, 113
 technischer, 100
Stanford University, 194
Startup, 22
Strong AI, 6
Substitution, 32
Suche, semantische, 149
Summer Research Project on Artificial
 Intelligence, 3, 64

Supermarkt der Zukunft, [66](#)
Supervised Learning, [9](#)
System, regelbasiertes, [44](#)

T

TensorFlow, [54](#)
Transparenz, [17](#), [74](#), [100](#), [128](#)
Turing, Alan, [64](#)
 Turing-Test, [96](#)
TypeScript, [84](#)

U

Unsupervised Learning, [10](#)
Use-Case-Diagramm, [87](#)

V

Vernetzung, [164](#)
Verteilte Künstliche Intelligenz, [5](#)

Vertrauen, [100](#)
Virtual Reality, [58](#)

W

Wachstumsgrenze, technische, [189](#)
Wahlster, Wolfgang, [28](#)
Wertschöpfung, [112](#), [156](#), [163](#)
Wissensmodell, [150](#)
World Wide Web, [95](#)

X

X-Ray (Kindle), [71](#)

Z

Zahlungsverarbeitung, [47](#)
Zuckerberg, Mark, [190](#)
Zuordnungsrate, [47](#)