

## Sachverzeichnis

### a

Abbildungsverzerrungen 15  
 Achsenorientierung 15  
 Additiven Sensoriken 60  
 Alan Mathison Turing 1  
 Alarmfläche 52  
 Alarmfläche 2 52  
 Alarmraster 16, 40  
 Altersbestimmung 95  
 Analysefunktion 119  
 Analysesensor 115  
 Anlagengröße 31–32  
 APL 2  
 Artificial Intelligence 2  
 ATM 96, 99  
 Atmosphärenfenster 36  
 atmosphärische Fenster 34  
 Außenbereich 4, 7, 23, 41–42, 49, 56, 64, 79, 121, 123, 130  
 Außensensor 50, 121  
 Aufenthalt 92–93  
 Aufenthaltsdauer 91, 93  
 Aufenthaltswahrscheinlichkeit 18–19  
 Auftragsvergabe 131  
 Auftragsvergabe an Dritte 131  
 Augen 7, 49, 121  
 Autobahn 67, 84, 101, 104–105, 107, 111, 116

### b

Bahnhof 26, 55, 60–63  
 Bahnhöfe 60, 62, 66  
 Bahnsteig 64  
 Banken 96, 100, 131  
 Beleuchtung 3–4, 7, 10–11, 35, 43, 53, 55, 67, 120, 123–125, 142, 144  
 Benchmarking 90  
 Beobachtungsdaten 90  
 Berechenbarkeitsmodell 1

Berufsausübungsrecht 128  
 Bestimmung des Alters 95  
 Betriebsrat 128, 133–134  
 Bewegungsanalyse 31, 39  
 Bewegungsdetektion 39–40, 52, 120–121  
 Bewegungsmelder 31, 39  
 Bewegungssensor 115, 120  
 Beweisverwertungsverbot 135  
 Bildanalyse 7  
 Bildhöhe 42–43, 121–122  
 Blickwinkel 15, 44  
 Blitzzeit 66  
 Bombenleger 143  
 Branderkennung 53–54  
 Brennpunkt 12, 140  
 Brücken 103, 108  
 Bus 46  
 Büsche 4

### c

CCD 37  
 CCTV 9, 40, 118–119  
 Check-In Hallen 69  
 Chip 31, 37, 94  
 Cluster 10  
 CMOS-Sensor 37  
 Consumerbereich 8

### d

3D 12–13, 20, 40  
 3D-Szene 12, 15  
 Dartmouth-Konferenz 2  
 Daten 131  
 Datenschutz 47, 70, 95, 127, 137  
 Datenschutzgesetze 48  
 Deinterlacing 38  
 Diebe 70, 144  
 Diebstahl 5, 67, 84, 86, 95

Diebstahlprävention 136  
 Dimensionen 10  
 Displayanordnungen 90  
 Displays 93  
 Domesteuerung 117  
 dreidimensionalen Welt 12–13, 15, 17, 19  
 Durchflussmessungen 23  
 Durchsatzrate 62  
 Duty Free 74

**e**

Eigenstrahlung 34  
 Einkaufsverhalten 90  
 Einzelhandel 42, 82, 84–85, 91, 95  
 Enigma 1  
 Entfernung 20, 22, 112, 143  
 Entropy 2  
 Europäische Datenschutzrichtlinie 127

**f**

Face Scanner 76  
 Face-Finder 47  
 Fahrkarten 55  
 Fahrzeuge 3, 5, 7, 9, 16, 23, 40–41, 44, 46,  
 52, 54–55, 69–70, 81, 83, 85, 96–97, 101,  
 103, 108, 111, 125, 140  
 Farben 10, 35–36, 102  
 Farbwert 3  
 Fehlalarmen 53, 85, 121  
 Fehlalarmquote 89, 97  
 Fehlerquellen 119  
 Fehlinterpretationen 120  
 Feldtheorie 3  
 Feuerdetektoren 112  
 Feuerwehrzufahrt 23, 41, 52  
 Fingerabdruck 10  
 Firmware 115  
 Firmwareupgrade 115  
 Fischaugen-Optiken 16  
 Flächenbewertung 95  
 Fluchtwege 64  
 Flughäfen 9, 56, 69–71, 77, 144  
 Formen 5–6, 10, 102  
 Frequenzanalyse 81  
 Frequenzmessung 82, 95  
 Frühwarnsystem 67  
 Fußgängerkollisionen 20  
 Fußpunkten 15  
 Fuhrpark 129

**g**

Gates 69, 77  
 Gebäudereinigungs 81  
 Gebäudeschutz 96  
 Gebäudesicherung 84  
 Gegenlaufdetektion 74  
 Gegenstände 5, 61, 71, 106  
 Geisterfahrer 104, 111  
 Geldautomaten 86, 96–99  
 Geldzählkontrolle 100  
 Gepäckaustabstellen 77  
 Gepäckverlade 76  
 Gepäckwagen 71  
 Geschlecht 95  
 Geschwindigkeit 101, 103  
 Gesicht 10, 53, 73, 125, 143  
 Gesichter 38, 48, 75, 142  
 Gesichtsdetektion 53  
 Gesichtserkennung 10, 53, 68, 124–125,  
 142  
 Gesichtsfinder 75–76  
 Gesundheitscheck 80  
 Graffiti 5, 24, 68  
 Grenzbereichen 7  
 Grenzen 9–10, 40, 43, 59–60, 68, 79, 101,  
 112, 118–119, 127, 129  
 Größenverhältnisse 16  
 Grundrisskameras 14  
 Grundsatz der Verhältnismäßigkeit 132,  
 138, 140

**h**

h.264 115–116  
 H5N1-Virus 80  
 Hautoberfläche 38  
 Heimliche Videoüberwachung 133  
 Herumlungernde Person 84, 99  
 High-Involvement-Entscheidungen 87  
 Hintergrund 4, 7, 20, 26, 41, 45, 53, 56,  
 69, 122  
 Historie 1, 113  
 Homeposition 8  
 Hooligan 143

**i**

Illusionen 141  
 Infrarot 34–36, 60, 80, 107  
 Infrarotkameras 24, 80  
 Installationshinweise 119  
 Interlaced 37–38  
 IP 113  
 IR 35–37, 120  
 IT 113  
 IT und IP 113

**k**

Kacheln 3–4  
 Kalibration 15–16  
 Kalibrationsfehler 22  
 Kalibrationsobjekte 15  
 Kalibrationsprozedur 16  
 Kamerahöhe 15  
 Kamerakalibration 20  
 Kameramontage 4, 41  
 Kameraposition 15, 44, 55, 57, 125, 144  
 Kamerawinkel 68  
 Kanten 5, 10, 54  
 Kasse 85–88, 135, 142  
 Kassendaten 82  
 Kaufhäuser 129  
 Kennzeichenerkennung 32, 83, 101–103,  
 124–125, 140  
 Kfz-Kennzeichen-Scanning 140  
 Klassifikation 9, 42, 44, 46, 112  
 Klassifikator 10  
 Klassifikatoren 9–10  
 Klassifizierung 44–45, 66–67, 70, 91, 103  
 Kleidungsfarbe 22  
 Kopf 7, 15, 56, 123, 143  
 Körpermerkmale 7  
 Kosteneinsparung 81  
 Kreditkarte 86  
 Kryptoanalytiker 1  
 Kundenanalyse 62, 90  
 Kundenfrequenz 123  
 Kundenlaufanalyse 94  
 Kundenlaufwegen 94  
 Künstliche Intelligenz 2  
 Kurvige Bahnsteige 64  
 Kurzparker 62

**l**

Laufpublikum 122  
 Laufweganalyse 63  
 Livebild 32, 115, 120  
 LKWs 46  
 Logical Theorist 2  
 Lokalisieren 13

**m**

Makros 52–53  
 Manipulation an Geldautomaten 98  
 Marketing Mix 92  
 Marketinganalyse 90, 95, 136–137  
 Marketingerhebungen 95  
 Marktforschungsinstrument 94  
 Marktforschung 46, 82  
 Maschinelles Lernen 9

Maske 7–9  
 Mathematical 1  
 360°-Megapixelkamera 17  
 9-Megapixel-Kamera 17  
 Megapixel-Kameras 16  
 Menschenmengen 5, 20  
 Mikro-Radarsensoren 38  
 MJPEG 115  
 Motion tracking 3–4, 39–42, 44, 51  
 MPEG-4 115  
 Museumsmodus 122  
 Muster 22  
 Mustererkennung 2, 10, 24  
 MxPEG 116  
 Mythen 10, 59, 141

**n**

Nachtsscanner 38  
 Netzcomputer 2  
 neue Kreuzschiene 118  
 Nichtkäufer 90  
 NTSC 38  
 NZG 61, 71–72, 77

**o**

Objektdifferenzierung 123  
 Objekte 7, 10, 12–13, 16, 23, 39–42, 44, 50,  
 56, 62, 77, 121–123, 135  
 Objekterkennung 50  
 Objektklassifikation 44  
 Objekttracking 20  
 Öffentliche Veranstaltungen 139  
 ONVIF 116–117

**p**

PAL 38, 118  
 Panikbewegungen 24  
 Panne 108, 111  
 Pannenfahrzeuge 46  
 Parameter 9, 15, 25, 45, 55, 73, 119  
 Parkautomaten 70  
 Parkhäuser 70  
 Parkplatz 52, 83–84  
 Partikelmessverfahren 23  
 Passkontrolle 73  
 PDA 69  
 Perimeterschutz 3, 5, 42, 48  
 Personalmanagement 87  
 Personalplanung 62, 65, 87  
 Personenfeststellung und Gewahrsam 139  
 Personenmerkmale 6  
 Personenmodelle 5  
 Personenverfolgung 94

- Personenzählung 55, 123  
 Perspektivlinien 122  
 Pflicht zur Videoüberwachung 131  
 Photosynthese 35  
 Piktogramm 129–130  
 Pixelanzahl 17  
 PKWs 46  
 Planungshilfe 113, 119  
 Positionierung 10, 14, 67, 82, 93  
 Positionierungsfehler 14, 142  
 Positionsschätzung 18  
 Privat Zonen 136  
 Projektionskegel 17  
 PTZ 17, 23, 71  
 Punkt-zu-Punkt 118  
 Punktwolken 9–10
- q**
- Querschätzungen 19
- r**
- Rabattdifferenzen 86  
 Rasen 4, 40  
 Rauch 30, 53–54, 111–112  
 Rauschpegel 3  
 Rechenleistung 5, 8, 23, 31, 33, 39, 41, 44, 57  
 Rechtsgrenzen 60  
 Reflexion 7, 35  
 Reflexionseigenschaften 38  
 Regal 86, 89, 92–93  
 Regeln 52, 125, 129, 131–132, 134–135, 139  
 Regen 4, 40, 60, 107, 110, 112  
 Reinigungspersonal 87–88  
 Reisezentrum 62  
 Relais 30, 117  
 Restfehler 6  
 Retail 10, 64  
 RFID 60, 77, 82, 85, 94  
 RG-59 113  
 Richtigen 63, 95  
 Richtung 15, 24, 30, 41, 44, 52, 56, 116, 119  
 Richtungsabhängigkeit 23, 41, 52  
 Rolltreppen 81  
 RS-232 117  
 RS-485 117  
 Rückgabe 86, 131
- s**
- SARS 80  
 Scannerkassen 92
- Schablonen 5  
 Schatten 4, 49, 55, 60, 143  
 Schattenschlag 4, 40, 55  
 Schlangenburg 62, 72–73, 87  
 Schließfächer 66  
 Schnee 60, 66, 79, 107, 110, 112  
 Schneeflocken 4, 40–41, 121  
 Schnittstelle 116–117  
 Schultern 7  
 Schutzwürdige 128  
 Schutzzonen 48  
 Schweinegrippe 80  
 SDK 117  
 SECAM 38  
 Security check 74  
 Segmente 7  
 Seitenstreifen 101, 103–104, 108, 110  
 Selbstlernende 10  
 Sensoren 60, 82, 116, 122  
 Service 62, 64–66, 71, 73, 87  
 Shoppingcenter 62  
 Sicherheitsbereich 8–9, 20, 42, 46, 57  
 Sonne 35, 49, 60  
 Spiegelungen 4, 27, 85  
 Spinnen 85, 124  
 Sprengstoff 74  
 Sprengstoffschleusen 74  
 Stabilisierungsverfahren 21  
 Stadtverkehr 101  
 Statistiken 55, 61–62, 103  
 Staus 71, 101, 104  
 Steinewerfer 108, 110  
 Stereo 21  
 Stereosehen 19  
 Sternverkabelungen 118  
 Stichwortverzeichnis 86  
 Storno 86  
 24-Stundenbereich 97  
 Suchfenster 6–7  
 Suchstrahl 12  
 Szeneninterpretation 12, 15, 22  
 Szeneninterpretationsverfahren 27
- t**
- Tankstellen 129  
 Terrahertzwellen 38  
 Thermodynamik 3  
 Thermografie 80  
 Tiefenfehler 18–20, 142  
 Tierschutz 109–110  
 Tracken 21, 142  
 Trainingsphase 9  
 Trainingszustand 10

- Trigger 50
- Triggs 6
- Tunnels 67, 111
- Tunnelüberwachung 67
- Turingmaschine 1–2
  
- u**
- Übergriffe 97, 99, 129
- Umfelderfassung 123
- Umgebungsbedingungen 24, 80
- Unfallprävention 71
- UV-Licht 34, 36
  
- v**
- Vandalismus 71, 98, 130, 132
- Verdeckung 20
- Verhaltensanalyse 24
- Verkaufsflächen 95
- Verkehr 10, 46, 101, 104–105, 108, 110
- Verkehrsaufkommen 46
- Verkehrsautomation 103
- Verkehrsdurchfluss 46
- Verkehrsfluss 69, 110
- Verpixeln 48
- Vertikalmärkte 42
- Verzerrungsparameter 16
- Videodaten 131
- Vogelgrippe 80
- Vollbilder 37–38
- Vordergrund 7, 40, 43, 45, 69, 100, 121, 141
- Vorfeld 78
- Vorplatz 60–62
  
- w**
- Waffen 38, 74
- Waffenscanner 74
- Wahrscheinlichkeiten 21
- Waldbranderkennung 54
- Warennummernsuche 86
- Warenwirtschaftsprogramm 90
- Wärmebild 60, 79–81, 112
- Wärmebildanalyse 88
- Wärmebilddetektion 78–79
- Warteschlagen 71
- Wegweiser 63
- Weißabgleich 144
- Werbeflächen 63
- Werbekampagne 83, 90
- Werbewirksamkeit 100
- Werbewirksamkeitskontrolle 93
- Werbewirkungskontrolle 90
- Wetter 42, 49, 66, 112
- Wetterbedingungen 107
- Wolken 49, 54
  
- x**
- XML 117
  
- z**
- Zählanalyse 91
- Zählareal 90
- Zähllinie 56, 123
- Zählsystem 91
- Zählung 42–43, 55–57, 62–63, 90–92, 137
- Zeichenerkennung 124
- Zertifizierung 99, 137
- Züge 24
- Zutrittskontrollsysteme 49
- Zweidimensionale Abbildung 12