

# Kategorisierung der Beiträge

## Modalität bzw. Datenmaterial

Röntgen, 60, 279, 366  
– konventionell, 347  
– digital, 40, 60, 254, 347, 395  
Durchleuchtung, 5, 25, 229, 356  
Angiographie, 5, 10, 40, 60, 85, 269, 314, 381, 405  
Computertomographie, 30, 45, 60, 105, 120, 130, 160, 194, 199, 259, 264, 274, 284, 289, 304, 309, 381, 400, 410, 414, 419, 433, 438, 453, 458, 473  
– hochauflösend, 10, 25, 60, 120, 319, 323, 381, 433, 453  
– spiral, 75, 120, 214, 328, 381, 414, 433  
Sonographie, 80, 304, 419  
– Doppler-, 289  
Kernspintomographie, 1, 50, 60, 85, 90, 160, 170, 175, 214, 224, 279, 289, 333, 371, 400, 448, 463  
– funktionell, 35, 125, 224, 351  
– hochauflösend, 25, 35, 55, 60, 90, 140, 209, 294, 328, 381  
– interventionell, 294  
Positron-Emission-Tomographie, 55, 299, 473  
– hochauflösend, 299  
Single-Photon-Emission-Computertomographie, 95, 155  
Endoskopie, 15, 309, 386  
Optische Verfahren  
– sonstige, 65, 70, 115, 135, 180, 184, 204, 234, 239, 244, 361, 390, 468  
Signale (EKG; EEG; etc.), 80  
Multimodale Daten, 25, 55, 60, 145, 150, 279, 338, 390, 429, 448, 463, 473

## Dimension der Daten

Signal (1D), 80  
Bild (2D), 10, 15, 20, 55, 60, 65, 100, 110, 115, 120, 135, 170, 180, 184, 204, 229, 239, 254, 279, 284, 314, 338, 347, 361, 366, 390, 395, 429, 433, 448, 453  
Bildsequenz (2D+t), 5, 80, 180, 244, 269, 309, 351, 386, 400, 424, 433

Volumen (3D), 1, 10, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 70, 75, 80, 85, 90, 105, 120, 130, 140, 145, 160, 175, 189, 194, 199, 204, 214, 224, 234, 249, 259, 264, 274, 279, 284, 289, 294, 299, 304, 309, 314, 319, 323, 328, 333, 371, 381, 405, 410, 414, 419, 429, 433, 438, 453, 458, 463, 468, 473  
Volumensequenz (3D+t), 80, 95, 125, 155, 209, 299, 351, 356, 376, 419

## Pixelwertigkeit

Einkanal, 5, 30, 40, 55, 60, 75, 80, 85, 95, 100, 105, 110, 120, 135, 155, 175, 180, 184, 204, 209, 214, 229, 239, 244, 254, 264, 269, 279, 289, 299, 314, 333, 347, 371, 381, 400, 405, 410, 419, 433, 438, 448, 458, 463, 468  
Mehrkanal, 15, 20, 60, 65, 70, 100, 135, 284, 309, 361, 386, 390, 395, 424

## Untersuchte Körperregionen

Ganzkörper, 85, 135, 150, 244, 381, 400, 429  
Schädel, 20, 25, 40, 45, 50, 55, 65, 75, 90, 125, 145, 170, 194, 204, 224, 244, 249, 254, 259, 264, 294, 299, 314, 319, 323, 333, 371, 410, 424, 448, 453, 468, 473  
Wirbelsäule, 140, 214, 229, 304, 453  
Extremitäten  
– untere, 1, 85, 140, 463  
Thorax, 5, 15, 35, 80, 95, 105, 120, 155, 199, 209, 269, 274, 309, 405, 433, 473  
Mamma, 279, 419  
Abdomen, 10, 40, 160, 175, 289, 309, 328, 414, 438  
Becken, 30, 70, 85, 284

## Betrachtetes Organsystem

Systemübergreifend, 25, 75, 150, 338, 376, 381, 400, 429, 448  
Zentrales Nervensystem, 55, 90, 125, 145, 204, 224, 299, 333, 371  
Vegetatives Nervensystem, 204  
Kardiovaskuläres System, 5, 40, 80, 85, 95, 155, 209, 269, 314, 351, 356, 405  
Respiratorisches System, 35, 105, 120, 433

Gastrointestinales System, 15, 175, 309, 414  
 Uropoetisches System, 10  
 Reproduktionssystem, 70  
 Muskuloskeletales System, 1, 30, 75, 140, 304, 319, 323, 410, 463  
 Endokrines System, 328  
 Immunzelluläres System, 184, 199  
 Dermales System, 135

### **Primärfunktion des Verfahrens**

Bilderzeugung und -rekonstruktion, 50, 70, 80, 90, 135, 199, 214, 254, 299, 323, 405, 419, 424  
 Bildverbesserung und -darstellung, 15, 60, 90, 95, 170, 180, 189, 204, 224, 254, 259, 269, 274, 299, 309, 361, 376, 386, 395, 400, 429, 448, 458  
 Bildtransport und -speicherung, 347, 381  
 Merkmalsextraktion und Segmentierung, 5, 10, 20, 30, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 85, 100, 110, 115, 120, 150, 155, 160, 170, 175, 180, 184, 194, 209, 244, 259, 269, 284, 314, 333, 347, 361, 381, 390, 400, 410, 433, 453, 468  
 Objekterkennung und Szenenanalyse, 5, 15, 20, 40, 110, 130, 180, 184, 229, 244, 314, 347, 361, 366, 381, 443, 453, 463  
 Quantifizierung von Bildinhalten, 1, 10, 35, 40, 70, 85, 105, 120, 140, 145, 165, 180, 269, 274, 299, 314, 356, 361, 371, 381, 414, 433, 463, 468  
 Multimodale Aufbereitung, 20, 25, 150, 224, 249, 279, 304, 309, 319, 328, 376, 438, 448, 463, 473

### **Art des Algorithmus**

Datenbasiert (low-level), 5, 15, 35, 40, 55, 60, 70, 75, 80, 85, 95, 110, 120, 130, 135, 140, 145, 160, 165, 170, 180, 184, 194, 204, 214, 229, 239, 244, 264, 269, 279, 294, 299, 304, 309, 314, 333, 351, 356, 386, 390, 395, 400, 405, 410, 419, 429, 433, 443, 448, 458, 463, 468, 473  
 Regionenbasiert (mid-level), 1, 5, 20, 40, 45, 50, 60, 65, 70, 100, 105, 120, 155, 175, 180, 184, 194, 199, 244, 361, 371, 390, 400, 414, 424, 433, 453, 468  
 Wissensbasiert (high-level), 20, 30, 40, 65, 120, 155, 184, 189, 209, 244, 259, 279, 284, 371, 376, 400, 468

### **Art des Projektes**

Grundlagenforschung, 10, 60, 80, 85, 95, 115, 180, 204, 284, 309, 333, 366, 405, 414, 419, 424, 448  
 Methodenentwicklung, 1, 5, 15, 25, 30, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 85, 90, 95, 100, 110, 115, 120, 135, 140, 165, 170, 175, 180, 184, 189, 199, 209, 224, 239, 244, 249, 259, 269, 279, 289, 299, 304, 309, 314, 333, 356, 371, 390, 405, 410, 419, 443, 448, 463, 468, 473  
 Anwendungsentwicklung, 1, 5, 20, 25, 30, 35, 45, 90, 105, 120, 130, 145, 150, 160, 165, 170, 180, 194, 214, 219, 229, 234, 244, 254, 264, 274, 289, 294, 314, 319, 323, 328, 343, 347, 351, 361, 376, 381, 386, 390, 395, 400, 419, 424, 429, 433, 438, 443, 453, 458, 463  
 Anwendungsentwicklung , 155, 269, 405