

Zusammenfassung	13
<hr/>	
Einleitung	21
<hr/>	
Klinische Studien	25
<hr/>	
Anwendungsbereich	25
Betreiber, Anwender, Nutzer	26
Rahmenbedingungen	27
Kategorisierung der IT-Landschaft	30
Aktueller Bestand	32
Transparenz bei klinischen Studien	35
Compliance und Validierung computergestützter Systeme in klinischen Studien	38
Bewertung und Handlungsbedarf	39
Literatur	42
Register und Kohorten	47
<hr/>	
Anwendungsbereich	47
Rahmenbedingungen	48
Kategorisierung der IT-Landschaft	49
Anforderungen an Kohortenstudien & Register IT (KoRegIT)	50
Aktueller Bestand	55
Verfügbare Softwareprodukte	58
Epidemiologische und klinische Krebsregister	65
Bewertung und Handlungsbedarf	73
Danksagung	76
Literatur	76
Erhebung, Management und Verarbeitung digitaler Bilder	79
<hr/>	
Anwendungsbereich	79
Kategorisierung der IT-Landschaft	81
Betreiber, Anwender und Nutzer	82

Rahmenbedingungen	83
Aktueller Bestand und Erhebungsergebnisse	85
Bewertung und Handlungsbedarf	91
Literatur	93

Biobanken **95**

Anwendungsbereich	95
Betreiber, Anwender, Nutzer	97
Rahmenbedingungen	98
Kategorisierung der IT-Landschaft	101
Aktueller Stand	102
Bewertung und Handlungsbedarf	107
Literatur	110

Molekularbiologische Daten aus Hochdurchsatz-Analysen **115**

Anwendungsbereich	115
Betreiber, Anwender, Nutzer	118
Rahmenbedingungen	119
Kategorisierung der IT-Landschaft	129
Aktueller Bestand	130
Bereitstellung und Veröffentlichung von Omics-Daten	133
Bewertung und Handlungsbedarf	136
Danksagung	138
Literatur	138

Mobile IT-Werkzeuge **143**

Anwendungsbereich und Eingrenzung	143
Betreiber, Anwender, Nutzer	147
Rahmenbedingungen	147
Kategorisierung der IT-Landschaft	150
Aktueller Stand	152
Bewertung und Handlungsbedarf	158
Literatur	160

Sekundärnutzung klinischer Daten **165**

Anwendungsbereich	165
Betreiber, Anwender, Nutzer	167
Rahmenbedingungen	169
Kategorisierung der IT-Landschaft	177
Aktueller Bestand	182
Bewertung und Handlungsbedarf	185
Literatur	188

Forschungsdatenmanagement **195**

Anwendungsbereich	195
Kategorisierung der IT-Landschaft	197
Aktueller Bestand und Erhebungsergebnisse	200
Bewertung und Handlungsbedarf	205
Quellen und weiterführende Literatur	206

Metadaten und Metadata Repositories **211**

Anwendungsbereich	211
Betreiber, Anwender, Nutzer	214
Rahmenbedingungen	215
Kategorisierung der IT-Landschaft	218
Aktueller Bestand	219
Bewertung und Handlungsbedarf	222
Literatur	224

Identitätsmanagement **229**

Anwendungsbereich	229
Betreiber, Anwender, Nutzer	230
Rahmenbedingungen	231
Kategorisierung der IT-Landschaft	233
Aktueller Bestand	234
Bewertung und Handlungsbedarf	236
Literatur	238

Anonymisierung von medizinischen Individualdaten 241

Anwendungsbereich	241
Methoden und Anwender	242
Rahmenbedingungen	245
Kategorisierung der IT-Landschaft	246
Aktueller Bestand	247
Bewertung und Handlungsbedarf	249
Literatur	252

Cloud-Computing in der medizinischen Forschung 255

Anwendungsbereich	255
Betreiber, Anwender, Nutzer	257
Rahmenbedingungen	258
Aktueller Bestand	265
Bewertung und Handlungsbedarf	267
Literatur	269

Strategische Aktivitäten und Fördermaßnahmen im Bereich der IT-Infrastrukturen 275

Strategische Aktivitäten	275
Fördermaßnahmen im Bereich der IT-Infrastrukturen in Deutschland	291
Bewertung und Handlungsbedarf	295
Literatur	297

Abkürzungsverzeichnis 301
