

# IT-Reviewing-Board der TMF

**Prof. Dr. Ulrich Sax, Prof. Dr. Otto Rienhoff**

unter Mitwirkung von Dr. Sara Y. Nußbeck, Dr. Nadine Umbach,

Karoline Buckow, Thomas Franke, Daniela Skrowny

*Institut für Medizinische Informatik, Universitätsmedizin Göttingen*

sowie Prof. Dr. Tim Beißbarth

*Institut für Medizinische Statistik, Universitätsmedizin Göttingen*

**Prof. Dr. Frank Ückert, Prof. Dr. Klaus Pommerening**

*Institut für Medizinische Biometrie, Epidemiologie und Informatik (IMBEI),*

*Universitätsmedizin Mainz*

**Prof. Dr. Jürgen Stausberg**

*Arzt für Medizinische Informatik und Ärztliches Qualitätsmanagement, Essen*

**Prof. Dr. Christian Ohmann**

*Koordinierungszentrum für Klinische Studien,*

*Medizinische Fakultät der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf*

**Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch**

unter Mitwirkung von Andreas Beck

*Lehrstuhl für Medizinische Informatik, Medizinische Fakultät der*

*Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

**Ronald Speer**

*Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie (IMISE),*

*Universität Leipzig*

**Prof. Dr. Martin Dugas**

*Institut für Medizinische Informatik, Westfälische Wilhelms-Universität Münster*

**Sebastian C. Semler, Dr. Johannes Drepper**

*TMF – Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte*

*medizinische Forschung e.V., Geschäftsstelle, Berlin*



<b>Einleitung</b>	<b>9</b>
<hr/>	<hr/>
<b>Zusammenfassung</b>	<b>13</b>
<hr/>	<hr/>
<b>Identitätsmanagement</b>	<b>19</b>
Anwendungsbereich	19
Betreiber, Anwender, Nutzer	20
Rahmenbedingungen	20
Kategorisierung der IT-Landschaft	22
Aktueller Bestand	23
Bewertung und Handlungsbedarf	24
Literatur	27
<hr/>	<hr/>
<b>Klinische Studien</b>	<b>29</b>
Anwendungsbereich	29
Betreiber, Anwender, Nutzer	30
Rahmenbedingungen	31
Kategorisierung der IT-Landschaft	32
Aktueller Bestand CDMS	34
Aktueller Bestand an Systemen für die Verwaltung von Studienteilnehmern	34
Bewertung und Handlungsbedarf	35
Literatur	37
<hr/>	<hr/>
<b>Register, Kohorten und Data Repositories</b>	<b>41</b>
Anwendungsbereich	41
Rahmenbedingungen	42
Kategorisierung der IT-Landschaft	43
Anforderungen an Kohortenstudien & Register IT (KoRegIT)	44
Aktueller Bestand	47
Bewertung und Handlungsbedarf	53
Danksagung	55
Literatur	56





## Erhebung, Management und Verarbeitung digitaler Bilder 59

---

Anwendungsbereich	59
Betreiber, Anwender, Nutzer	61
Rahmenbedingungen	62
Kategorisierung der IT-Landschaft	63
Aktueller Bestand und Erhebungsergebnisse	64
Bewertung und Handlungsbedarf	66
Danksagung	68
Weiterführende Literatur	68

## Biobanken 69

---

Anwendungsbereich	69
Betreiber, Anwender, Nutzer	70
Rahmenbedingungen	71
Kategorisierung der IT-Landschaft	74
Aktueller Stand	75
Bewertung und Handlungsbedarf	80
Literatur	82

## Molekularbiologische Daten aus Hochdurchsatz-Analysen 85

---

Anwendungsbereich	85
Betreiber, Anwender, Nutzer	87
Rahmenbedingungen	88
Kategorisierung der IT-Landschaft	95
Aktueller Bestand	96
Bewertung und Handlungsbedarf	98
Danksagung	100
Literatur	101



## **Mobile IT-Werkzeuge** 105

---

Anwendungsbereich und Eingrenzung	105
Betreiber, Anwender, Nutzer	107
Rahmenbedingungen	108
Kategorisierung der IT-Landschaft	110
Aktueller Stand	111
Bewertung und Handlungsbedarf	115
Literatur	116

## **Sekundärnutzung klinischer Daten** 119

---

Anwendungsbereich	119
Betreiber, Anwender, Nutzer	121
Rahmenbedingungen	122
Kategorisierung der IT-Landschaft	129
Aktueller Stand	133
Bewertung und Handlungsbedarf	136
Literatur	139

## **Abkürzungsverzeichnis** 145

---

