

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*

Einleitung

9

Zusammenfassung

13

Identitätsmanagement

19

| | |
|-----------------------------------|----|
| Anwendungsbereich | 19 |
| Betreiber, Anwender, Nutzer | 20 |
| Rahmenbedingungen | 20 |
| Kategorisierung der IT-Landschaft | 22 |
| Aktueller Bestand | 23 |
| Bewertung und Handlungsbedarf | 24 |
| Literatur | 27 |

Klinische Studien

29

| | |
|---|----|
| 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 |

Register, Kohorten und Data Repositories

41

| | |
|--|----|
| 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
