



# TOOLPOOL GESUNDHEITSFORSCHUNG

IT-Werkzeuge und Information

Powered by 

## Update

TMF-Jahreskongress 2018 | 15.03.2018 | Hamburg

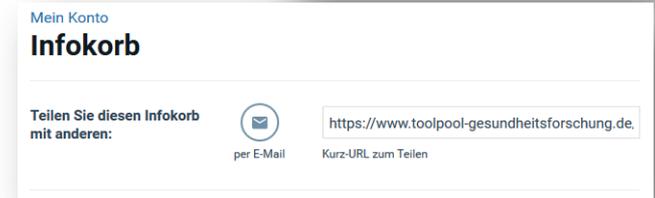
**Antje Schütt**

Geschäftsstelle TMF e.V.

- ▶ Portal der TMF – Lauch 15. März 2017
- ▶ IT-Werkzeuge und Information in der medizinischen Forschung
  - ▶ Konzepte und Beratungsangebote, ergänzt durch IT-Werkzeuge, Gutachten, Leitfäden, Checklisten und Services > „Produkte“
  - ▶ Zentrale Anlaufstelle: bündelt Angebote der TMF und externer Partner



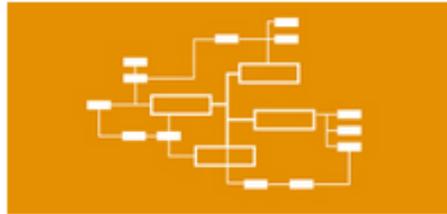
- ▶ Ziele:
  - ▶ Unterstützung der Verbundmanager und Forscher beim Aufbau und Betrieb der notwendigen IT-Infrastrukturen
  - ▶ Flächendeckende Verbesserung der Qualität der Forschungs-IT in der Medizin
- ▶ Mehr als eine Liste:
  - ▶ Thematische Heranführung und Einordnung
  - ▶ Interaktive Funktionen: Erfahrungen teilen, Produkte kommentieren, Inhalte speichern
  - ▶ Inhaltliche Betreuung durch die TMF
  - ▶ Hohe Benutzerfreundlichkeit für verschiedene Zielgruppen
  - ▶ Enge Verzahnung mit TMF-Aktivitäten (AGs, IT-Report, TMF-Website)
- ▶ Kriterien für die Aufnahme von Produkten:
  - ▶ Informationen zum Produkt vollständig
  - ▶ Produkt ist verfügbar, Lizenzmodell klar, Angaben zu Aktualität, Wartung, Support
  - ▶ Produkt muss nachweislich im medizinischen Forschungskontext (nicht Anbieter) eingesetzt werden



# Nutzerführung – Einstiege



Wählen Sie als Einstieg eine **Projektphase**



Tauchen Sie ein in verschiedene **Themen**



Finden Sie ein passendes **Produkt**

**Suche im Portal**

Suchen

Suche einschränken

- Repositories (8)
- Datenschutz (20)
- Cloud-Computing (4)
- Strategische Aktivitäten und Themen (2)
- en (24)
- horten (28)
- arbeitung (6)
- hdurchsatz-Analysen
- zeuge (2)
- ng klinischer Daten
- Projektplanung**
- Vorbereitung (22)

- Projektphase (4)
- Seite (15)
- Produktkategorie**
- Software (18)
- eService (8)
- Bericht / Gutachten (6)
- Arbeitsmaterial / Checkliste (7)
- Beratung (1)
- Training (3)

- MOSAIC (8)
- OFFIS e.V. – Institut für Informatik (3)
- Mainzliste-Community (2)
- Adjumed Services AG (1)
- Aircloak GmbH (1)
- Clinical Guideline Services GmbH (1)
- Community (1)
- Gesakon GmbH (1)
- Institut für Community Medicine, Universitätsmedizin Greifswald (1)
- + mehr
- Jahr**
- 2003 (1)
- 2004 (1)

## Produkte

Suchen

### 51 Treffer

1-12 von 51 1 2 3 4 5 →

#### Thema

- Forschungsdatenmanagement (16)
- Metadaten und Metadata Repositories (8)
- Datenschutz (21)
- Cloud-Computing (5)
- Strategische Aktivitäten und Fördermaßnahmen (1)
- Klinische Studien (29)
- Register und Kohorten (32)
- Digitale Bildverarbeitung (7)
- Biobanken (16)
- Molekulare Hochdurchsatz-Analysen (3)
- Mobile IT-Werkzeuge (3)
- Sekundärnutzung klinischer Daten (11)

#### Projektplanung



[Produkt > Beratung](#)  
**Beratung von Biobank-Konzepten**  
TMF – Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V.  
[Biobanken](#)  
Beratungsangebot der TMF-Arbeitsgruppe Biomaterialbanken für medizinische Forschungsprojekte, die eine Biobank aufbauen und betreiben wollen.



[Produkt > Bericht / Gutachten](#)  
**Leitlinie Datenqualität**  
TMF – Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V.  
[Klinische Studien, Register und Kohorten](#)  
Empfehlungen zum Management von Datenqualität in Registern, Kohortenstudien und Data Repositories.



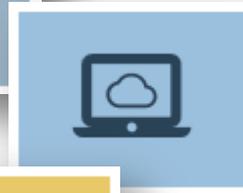
[Produkt > Bericht / Gutachten](#)  
**Gutachten zur elektronischen Archivierung mit CDISC-ODM**  
TMF – Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V.  
[Klinische Studien](#)  
Expertengutachten zur Eignung von CDISC-ODM für die Archivierung von Daten aus klinischen Studien.

# Produkttypen

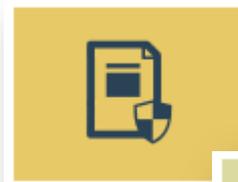
▶ Software



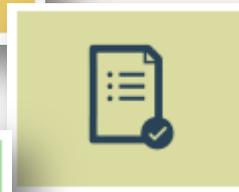
▶ eService



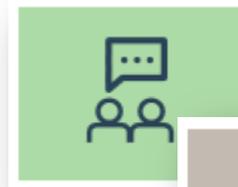
▶ Bericht/Gutachten



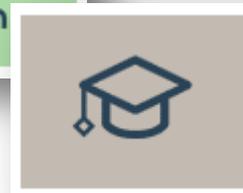
▶ Arbeitsmaterial/Checkliste



▶ Beratung



▶ Training



## Produktkategorie

Software (21)

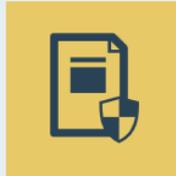
eService (8)

Bericht / Gutachten (7)

Arbeitsmaterial / Checkliste (7)

Beratung (2)

Training (3)



Produkt > Bericht / Gutachten

## Leitfaden zum Datenschutz



Dieses Produkt wird entwickelt und bereitgestellt von TMF – Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V.

### PROJEKTPLANUNG

- > Start
- > Vorbereitung

### THEMEN

- > Klinische Studien
- > Register und Kohorten
- > Biobanken
- > Datenschutz

### Produktdetails

**Veröffentlichungsdatum:** 08.09.2014

**Autor:** K. Pommerening, J. Drepper, K. Helbing, T. Ganslandt

**Datum der Erstverfügbarkeit:** 06.03.2006

**Version:** 2.0

**Lizenzmodell:** TMF

**Zitationsweise:** Pommerening, K.; Drepper, J.; Helbing, K.; Ganslandt, T. (2014): Leitfaden zum Datenschutz in medizinischen Forschungsprojekten – Generische Lösungen der TMF 2.0, Schriftenreihe der TMF Band 11, MWV, Berlin.

[↗ Anhang zum Leitfaden](#)

[↗ TMF-Schriftenreihe](#)

### Beschreibung

Das Vertrauen von Patienten und Probanden ist eine unverzichtbare Voraussetzung für den Erfolg medizinischer Forschungsprojekte, die ohne die Erhebung, langfristige Speicherung und Analyse von klinischen Daten und Proben nicht durchgeführt werden können. Medizinische

Zusammenfassung

Produktdetails

Beschreibung

Das Produkt im Einsatz

Erfahrungsberichte

Verwandte Produkte  
(zuletzt aktualisiert)

### Ansprechpartner



Dr. Johannes Drepper  
Wissenschaftliches  
Referat  
Geschäftsstelle TMF  
e. V.

[Kontaktieren](#)

## Das Produkt im Einsatz

Direkte oder indirekte Installationen an 28 Universitätskliniken in Deutschland:

NaKo

DKTK

DZHK

DZIF

Hospital for Sick Children (SickKids)

## Erfahrungsberichte



Eigenen Erfahrungsbericht verfassen

## Weitere Merkmale

### CentraXX in Stichworten (Auszug)

Stammdatenerwaltung, Data Dictionary, Patient Barcodeverwaltung, AD-Anbindung, Kerberos Aut Lagerverwaltung, Coding Modul (Diagnosen/Proz Patientenakte, Onkologische Akte, Biobanking, S Hotline, Virtuelle Mikroskopie, Messdatenverwalt Workflow-Editor, Textmining (Averbis), HL7-Listen Mainzliste (ID-Management), Scanner, Liquid H

## Verwandte Produkte (zuletzt aktualisiert)

gleiche Projektphase

**gleiche Produktkategorie**

gleiches Thema



Produkt > Software  
**Lizenzübertragung für SAE-Software**

TMF – Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V.



Produkt > Software  
**Samplly.MDR**  
Community



Produkt > Software  
**Mainzliste.Client**  
Mainzliste Community



Produkt > Software  
**tripletrax**  
axaris - software & systeme GmbH

Weitere Produkte finden

# Feature-Matrix: Vergleich von Software und eServices



## Produkt-Features vergleichen mit ähnlichen Produkten

Wählen Sie maximal 4 weitere Produkte aus, die sie mit diesem Produkt vergleichen wollen

- Software
 **ID-Management mittels E-PIX**  
 Institut für Community Medicine, Abt. VC, Universitätsmedizin Greifswald  
 Klinische Studien, Register und Kohorten, Datenschutz
- eService
 **Betrieb einer Mainzliste**  
 Gesakon GmbH  
 Klinische Studien, Register und Kohorten, Biobanken, Datenschutz
- Software
 **Mainzliste**  
 Mainzliste Community  
 Klinische Studien, Register und Kohorten, Biobanken, Datenschutz
- Software
 **PID-Generator**  
 TMF – Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V.  
 Klinische Studien, Register und Kohorten, Biobanken, Datenschutz

[Produkte vergleichen](#)

Startseite > Produkte vergleichen

## Produkte vergleichen

Produktname	ARCUS (Advanced Reader Certification for Unified Studies)	CHILI PACS	MDPE-Bildserver	DCMTK – OFFIS DICOM Toolkit
Produkttyp	eService	Software	eService	Software
Themen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klinische Studien</li> <li>Register und Kohorten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitale Bildverarbeitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klinische Studien</li> <li>Register und Kohorten</li> <li>Digitale Bildverarbeitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitale Bildverarbeitung</li> </ul>
Anbieter	Institut für Community Medicine, Abt. SHIP-KEF, Universitätsmedizin Greifswald	CHILI GmbH	Institut für Medizinische Biometrie, Epidemiologie und Informatik (IMBEI), Universitätsmedizin Mainz	OFFIS e.V. – Institut für Informatik
Lizenzmodell	Software as a Service (SaaS)	Invest + Wartung		Open Source, BSD-Lizenz
Preis	auf Anfrage, in wiss. Kooperationen auch kostenfrei	individuelles Angebot auf Anfrage	auf Anfrage	kostenlos
Technische Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Internetverbindung</li> <li>Firefox ab Version 39</li> <li>Monitor mit Auflösung ab 1024*768px (modulabhängig) und Graustufenanstellung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Server: SLES oder Windows, Clients: Windows, MacOS, Linux, iOS, Android</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>aktueller Webbrowser inkl. aktiviertem JavaScript</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows (32 und 64 Bit)</li> <li>Linux (32 und 64 Bit)</li> <li>MacOS X</li> <li>Android</li> <li>diverse Unix-Varianten</li> </ul>
Veröffentlichungsdatum	01.05.2016	21.12.2017	19.01.2018	05.02.2018
Support	Sonstiges	Herstellersupport	Herstellersupport	Community
Veröffentlichte Erfahrungsberichte	0	0	0	0
Die 5 wichtigsten Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>zertifiziert für das Reading von Ultraschall-, MRT- und CT-Bildern,</li> <li>Definition eines Gold Standards (basierend auf Readings, z.B. von Experten),</li> <li>Trainings- und Zertifizierungsmodus mit unterschiedlichen Pools von Bildern,</li> <li>Zertifikat mit Ablaufdatum/Validierungsschlüssel (Verifizierung über Software),</li> <li>plattformunabhängig/webbasiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>plattformunabhängig durch Web-Technologie,</li> <li>integrierte Teleradiologie,</li> <li>Daten aller DICOM-Modalitäten,</li> <li>Non-DICOM-Daten (z.B. Fotos, Videos),</li> <li>Mobile Viewer</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ausgereift (wird seit über 20 Jahren weiterentwickelt),</li> <li>plattformunabhängig,</li> <li>große Anwenderbasis (über 100.000 Downloads pro Jahr),</li> <li>kostenlos,</li> <li>Bestandteil vieler Linux-Distributionen</li> </ul>

- ▶ Relevante Entscheidungen durch Community
- ▶ Transparenz von Entscheidungen
- ▶ Laufende Aktualisierung und Pflege
- ▶ Verzahnung mit dem IT-Report der TMF
  - ▶ Know-how aus dem IT-Reviewing Board für redaktionellen Teil nutzen
  - ▶ Daten aus dem Portal für Aktualisierung des Reports nutzen
- ▶ Aufgaben AG IT-QM
  - ▶ Task Force: Erarbeitung Kriterienkatalog (Auswahl, Bewertung) und jährliches Review der Auswahl und Aktualität der Produkte
  - ▶ Diskussion und Abstimmung Kriterienkatalog zur Auswahl von Produkten
  - ▶ In Zukunft: Auswahl von Produkten zur Empfehlung gemäß Kriterienkatalog (2x/Jahr)

# Task force: Review Auswahl und Aktualität – läuft



Art	Link	Aktualität	Externer Einsatz angegeben?	Vollständigkeit der Angaben	Sonstiges (was fällt auf?)
Software	<a href="#">Link</a>	Version veraltet	Ja	Ja	Falls verfügbar, wäre die Ergänzung von Referenzen hilfreich
Beratung	<a href="#">Link</a>	ja	nein	ja	Falls verfügbar, wäre die Ergänzung von Referenzen hilfreich
Bericht/Gutachten	<a href="#">Link</a>	Version und Links im Gutachten veraltet		ja	Ergänzung eines kurzen Statements zur heutigen Gültigkeit des Gutachtens bzw. Grenzen der Gültigkeit durch die Autoren, ggf. bei allen Gutachten ein Datum der letzten Prüfung angeben?
eService	<a href="#">Link</a>	ja		ja	Angabe zum Lizenzmodell scheint nicht

Art	Link	Aktualität	Externer Einsatz angegeben?	Vollständigkeit der Angaben?	Sonstiges (was fällt auf?)
Software	<a href="#">Link</a>	(Version veraltet)	ja	ja	
Software	<a href="#">Link</a>	(Version veraltet)	zu prüfen: erfolgte tatsächlich mind. einer der Einsätze nicht durch die Autoren selbst?	ja	
Software	<a href="#">Link</a>	(Version veraltet)		ja	
Software	<a href="#">Link</a>	(Version veraltet)		ja	
Software	<a href="#">Link</a>	(Version veraltet)	ja	ja	
Software	<a href="#">Link</a>	nein	nein (Liste unvollständig)	nein	Die Liste "Das Produkt im Einsatz" ist unvollständig; die aktuelle Liste enthält nur Projekte unter Beteiligung des Ansprechpartners. Update und Sichtung durch einen Unparteiischen nötig.
Software	<a href="#">Link</a>	ja	nein	ansonsten ja	Eintrag & Software sind alt, aber die Software sollte immer noch genauso funktionieren wie beschrieben.

## ToolPool-Produkte im Einsatz

**Produkttitel:** 3LGM<sup>2</sup>-Baukasten  
**Eingesetzt in Verbund/Projekt/Standort:** zentral  
**URL zu Verbund/Projekt/Standort:** <http://www.smith.care/>  
**Projektphase, in der das Produkt zum Einsatz kam:** Start  
Durchführung & Betrieb  
Vorbereitung

**Produkttitel:** DCMTK – OFFIS DICOM Toolkit  
**Eingesetzt in Verbund/Projekt/Standort:** Universitätsklinikum Leipzig  
**URL zu Verbund/Projekt/Standort:** <https://www.uniklinikum-leipzig.de/>  
**Projektphase, in der das Produkt zum Einsatz kam:** Start  
Vorbereitung  
**Anmerkungen:** verwendet für DICOM-Schnittstellentests

## Andere Produkte im Einsatz

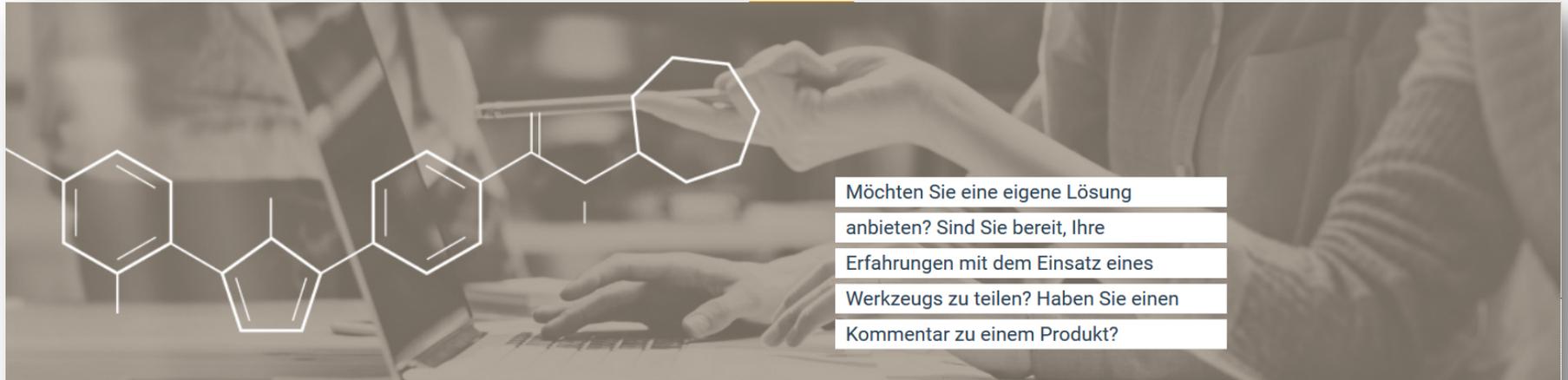
**Produkttitel und Anbieter:** ART-DECOR  
**Anmerkungen:** Verwendung zentral im Konsortium SMITH (<http://www.smith.care/>)  
Informationen zum Produkt: <https://art-decor.org/>

**Produkttitel und Anbieter:** Informationen und Dokumente zu IHE / IHE Deutschland  
**Anmerkungen:** Verwendung zentral im Konsortium SMITH (<http://www.smith.care/>)  
Zugriff u. a. über: <http://www.ihe-d.de/>

**Produkttitel und Anbieter:** Informationen und Dokumente zu LOINC  
**Anmerkungen:** Verwendung zentral im Konsortium SMITH (<http://www.smith.care/>)  
Zugriff u. a. über: <http://www.dimdi.de/static/de/klassi/loinc/index.htm>

**Produkttitel und Anbieter:** Gesetze im Internet  
**Anmerkungen:** Verwendung zentral im Konsortium SMITH (<http://www.smith.care/>)  
Zugriff über: <https://www.gesetze-im-internet.de/>

# Mitmachen!



## Mitmachen



Der ToolPool Gesundheitsforschung ist ein Portal, das Forschungsvorhaben beim Aufbau ihrer IT-Infrastruktur unterstützt. Dabei profitieren seine Nutzer vom Austausch und der Kollaboration verschiedenster Akteure, die gemeinsam Lösungen identifizieren und teilen.

### Bieten Sie Ihr Produkt an

Produkt anbieten

Erfahrungsbericht verfassen

Kommentar schreiben

Infokorb und Abonnements



[www.toolpool-gesundheitsforschung.de/mitmachen](http://www.toolpool-gesundheitsforschung.de/mitmachen)

## Erfahrungsberichte

### Nutzung der Mainzliste in einer Registerstudie

 Eigenen Erfahrungsbericht verfassen



Das Programm der 3-tägigen TMF School 2017 kann nur als ambitioniert beschrieben werden. Es bot eine Fülle von angenehm aktuellen Informationen zu den Themengebieten, vorgetragen von hoch qualifizierten Referenten, die nicht nur auf dem Podium, sondern auch in ihrer täglichen Arbeit mitten im Thema stehen. Aufgelockert wurden die Themenblöcke durch Gruppenarbeit und das (knappe) praktische Einüben von Tools. Die Schulungsunterlagen sind umfangreich und wurden sowohl in Papierform als auch digitalisiert zur Verfügung gestellt.

Das Teilnehmerfeld von 26 Personen aus unterschiedlichsten Arbeitsbereichen der Medizininformatik war groß genug für anregende Diskussionen und divergierende Meinungen, aber auch klein genug für persönliche Begegnungen.

Insgesamt eine runde Sache in sehr angenehmer Atmosphäre für eine bemerkenswert geringe Schulungsgebühr. Aufgrund der Fülle an Stoff in kurzer Zeit vielleicht nicht unbedingt für Berufseinsteiger geeignet; für Praktiker jedoch eine perfekte Möglichkeit für ein komprimiertes Update über den eigenen Tellerrand hinaus.

 Eigenen Erfahrungsbericht verfassen

### TMF School 2017

Prof. Dr. Ulrich Sax am 23.03.2017

wieder im Schloss Rauischholzhausen im Juni. Wir freuen uns auf Sie!



Löschen



Kommentar bearbeiten

Anbieter und Entwickler können eigene  
Produkte für den ToolPool vorschlagen.  
Die Veröffentlichung erfolgt auf Basis  
eines Kriterienkatalogs.

## Metadaten

### 1. Produktname, Titel (Version)

*[relevant für alle Produkttypen]*

Zu jedem Produkt ist ein eindeutiger Name bzw. Titel anzugeben. Zudem ist, wenn vorhanden und sinnvoll, die Versionsnummer des aktuell beschriebenen Produkts anzugeben.

#### 1.1. Beschreibung

*[relevant für alle Produkttypen]*

Zu jedem Produkt ist eine aussagekräftige Beschreibung anzugeben. Ggf. muss aus dieser Beschreibung auch klar hervorgehen, warum das Produkt welchen Themengebieten (Domänen) zugeordnet wurde. Die Art der Beschreibung sollte berücksichtigen, dass das Portal verschiedene Nutzer oder Interessenten adressiert, so z.B. Vertreter methodisch unterstützender Berufsgruppen (z.B. Informatiker, Bioinformatiker), Forscher (z.B. Mediziner, Biologen), Vertreter des Managements (z.B. Projektleiter, Einrichtungsleiter, Förderantragsteller) und nicht zuletzt Vertreter von Fördereinrichtungen wie etwa BMBF, DFG usw.

#### 1.2. Zitationsweise

*[relevant für Bericht/Gutachten, Arbeitsmaterial/Checkliste]*

Zu Produkten der angegebenen Produkttypen muss angegeben werden, wie diese zitiert werden.

#### 1.3 DOI (Digital Object Identifier)

*[relevant für Bericht/Gutachten, Arbeitsmaterial/Checkliste, Software, eService]*

Zu Produkten der angegebenen Produkttypen kann eine DOI-Nummer angegeben werden.

## 2. Domänenrelevanz

*[relevant für alle Produkttypen]*

Jedes Produkt muss vom Anbieter mindestens einer der vom Portal vorgegebenen Themengebiete zugeordnet werden. Dies sind zurzeit:



---

**[www.toolpool-gesundheitsforschung.de](http://www.toolpool-gesundheitsforschung.de)**

**Redaktion:**

Antje Schütt, Dr. Johannes Drepper  
Geschäftsstelle TMF e.V.  
Charlottenstraße 42/Dorotheenstraße  
10117 Berlin

+49 (30) 22 00 24 70  
[info@tmf-ev.de](mailto:info@tmf-ev.de)  
[redaktion@toolpool-gesundheitsforschung.de](mailto:redaktion@toolpool-gesundheitsforschung.de)  
[www.tmf-ev.de](http://www.tmf-ev.de) | @TMF\_eV