



# TMF: Improving the Organisation and Infrastructure of Medical Research in Cooperative Structures

---

**TMF** – Technology, Methods, and Infrastructure  
for Networked Medical Research



Synergy, quality & standards – shared solutions for health



## Who is TMF ?

### TMF – a national "Research Enabler"

**non-profit umbrella organization** for medical research networks in Germany (membership: >90 projects)

↪ addresses legal, ethical, technical, and organisational problems of networked medical research

↪ funded by the German Ministry of Education and Research (BMBF)

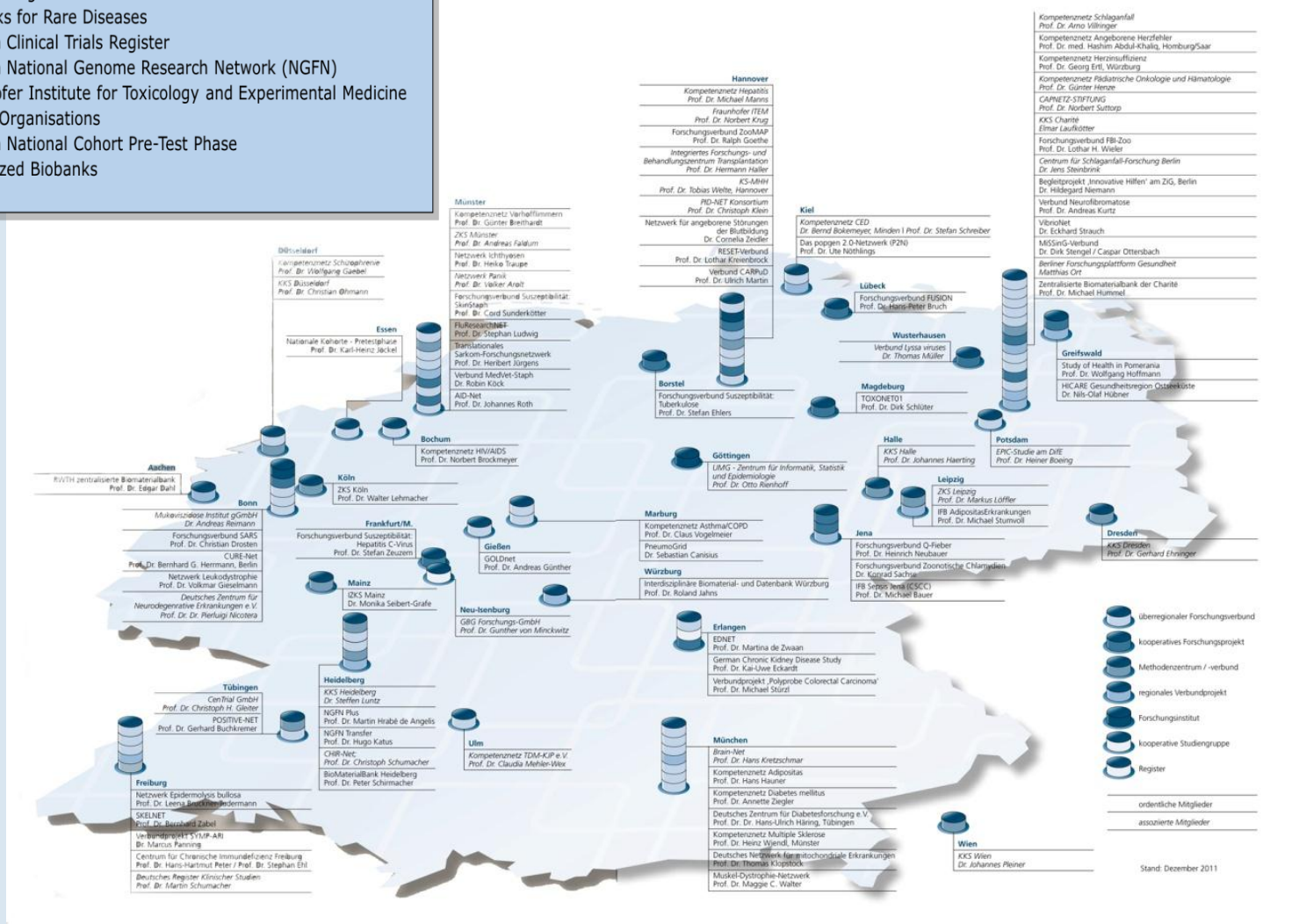
↪ founded in 1999 parallel to the establishment of large scale collaboration projects in Germany

- interdisciplinary platform to **identify and solve organizational, legal, ethical and technological problems** of networked medical research
- provision of **expert opinions, generic concepts and tools** (IT applications, checklists, practical guides, training, consultation services)
- solutions available to the public **free of charge !**
- member / partner / German delegate in **international consortia** for **data standardisation** (e.g. CDSIC, HL7) and research infrastructures (e.g. ESBB, BBMRI, EHR4CR)



# Expert members of academic research institutions, networks and organisations

- Disease-oriented Competence Networks in Medicine
- Coordinating Centres for Clinical Trials
- Networks for Rare Diseases
- German Clinical Trials Register
- German National Genome Research Network (NGFN)
- Fraunhofer Institute for Toxicology and Experimental Medicine
- Patient Organisations
- German National Cohort Pre-Test Phase
- Centralized Biobanks
- ...

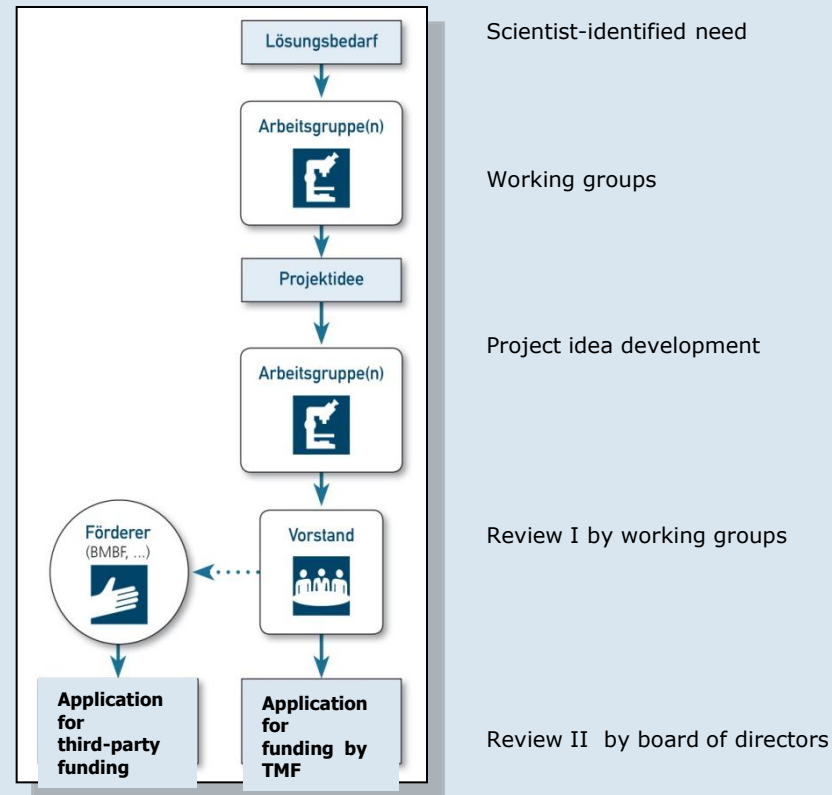


## Working Groups

- Biobanks
- Data protection
- IT infrastructure & quality management
- Management of clinical studies
- Medical technology
- Molecular Medicine
- Zoonosis and infection research
- Network management
- PR & science communication

## Selected solutions & products:

- harmonised SOPs for clinical trials
- data protection concepts, consented with all local authorities in Germany
- approved pseudonymisation software suite for clinical databanks & biobanking
- approved guidelines for patient consent
- severe adverse events reporting software
- establishment of national infrastructures:
  - German Biobank Registry
  - National Research Platform for Zoonoses



[www.tmf-ev.de](http://www.tmf-ev.de)



[www.biobanken.de](http://www.biobanken.de)



[www.zoonosen.net](http://www.zoonosen.net)



# German Contribution at International Level: Standardisation & Cooperation

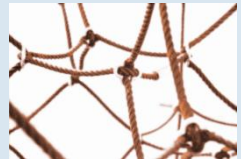


[www.ehr4cr.eu/](http://www.ehr4cr.eu/)





- ↪ to improve medical research in terms of quality, organisation and cooperation
- ↪ to develop high-performance IT infrastructures, implementation in interconnected structures
- ↪ to solve common questions of networked medical research (e.g. collecting, processing and exchanging research data)
- ↪ to clarify the legal and ethical framework for conducting medical research
- ↪ to contribute to sustainable and efficient health research by improved translation of research findings into health care



- ↪ IT infrastructure and quality management
- ↪ Data protection, privacy and security
- ↪ Biobanks
- ↪ Management of clinical trials
- ↪ Medical technology
- ↪ Molecular medicine
- ↪ Zoonosis and infection research
- ↪ Forum Grid
- ↪ Patients representatives forum
- ↪ Networkmanagement





## TMF Projects

- ↪ bottom-up approach
- ↪ scientist-defined needs and projects

## Main topics

- ↪ Legal and ethical framework conditions
- ↪ Quality management
- ↪ Interconnection of research and health care
- ↪ Standards and terminology
- ↪ IT infrastructure for clinical research





# Products of TMF: accessible to all and free of charge

- ↪ Work materials
- ↪ Expert & Legal opinions
- ↪ TMF Book series (bookselling price)
- ↪ IT Infrastructure & Software-Tools
- ↪ eServices
- ↪ Consultation



## [www.tmf-ev.de/produkte](http://www.tmf-ev.de/produkte)

[English Site](#) | [Kontakt](#) | [Impressum](#) | [Sitemap](#) | [Zugang beantragen](#) | [Login](#)

- Home
- Über uns
- Mitglieder
- Mitglied werden
- Partner
- Arbeitsgruppen & Foren
- Themen & Projekte
- Produkte & Services**
- Nutzungsbedingungen
- Komfort-Download
- Arbeitsbereiche
- Online-Forum
- TMF-Schriftenreihe
- News
- Presse
- Termine
- Stellenmarkt
- English Site

Produkte & Services

Wir schaffen Lösungen.

Serviceangebote der TMF umfassen die Bereitstellung von Gutachten, generischen Konzepten und IT-Anwendungen ebenso wie Schulungs- und Beratungsangebote der Arbeitsgruppen, auch in Form von Einzelberatungen. Die TMF unterstützt die medizinischen Forschungsverbände auch bei deren Öffentlichkeitsarbeit.

→ [Kommentierte Produktliste als PDF \(Stand März 2010\) \[89 kb\]](#)

Software

### Pseudonymisierungs-Software

**Software zur Nutzung einer spezialisierten IT-Infrastruktur der TMF zur symmetrischen Verschlüsselung einstufiger Pseudonyme**

Software zur zweistufigen Pseudonymisierung medizinischer Daten für den Aufbau langfristig nutzbarer Forschungsdatenbanken. Nach Neukonzeptionierung und Reimplementierung seit Ende 2009 verfügbar. Ermöglicht in Kombination mit Tools zur Verwaltung einstufiger Pseudonyme den datenschutzgerechten Aufbau neuartiger Forschungsdatenbanken mit langfristiger Zusammenführung von Follow up-Datensätzen und personenbezogener Rückmeldung von Forschungsergebnissen.

Download | © | @ | ? | ! | URL | Produkt-Nr. P000011

Berichte und Gutachten

### Generische Datenschutzkonzepte

**Generische Vorlagen für Datenschutzkonzepte in Verbundforschungsprojekten, konsentiert mit dem Arbeitskreis Wissenschaft und dem Arbeitskreis Gesundheit und Soziales aller Landes- sowie des Bundesbeauftragten für den Datenschutz.**

2006 als Buch in der TMFSchriftenreihe erschienen. Auf Basis der generischen Konzepte können neue Datenschutzkonzepte für Verbundforschungsprojekte schneller und sicherer entwickelt und auch beschleunigt mit ggf. bis zu 16 Landesbeauftragten für den Datenschutz abgestimmt werden. Der Zeitgewinn je Forschungsprojekt wird auf durchschnittlich sechs Monate geschätzt.

Produktseite | Download | © | @ | ? | ! | URL | Produkt-Nr. P000021

Berichte und Gutachten

### Gutachten zur Sponsorverantwortung

**Kurzgutachten zur Übernahme der Sponsorverantwortung in klinischen Studien**

Filter

**Produktliste thematisch filtern:**

- Recht und Ethik
- IT-Infrastruktur
- Qualitätsmanagement
- Klinische Studien (IITs)
- Biobanken und molekulare Medizin
- Forschung und Versorgung
- Kommunikation / Öffentlichkeitsarbeit

[Filter zurücksetzen](#)

News

**Die Anforderungen werden komplexer**

Workshop „Tools zum ID Management in der klinischen Forschung“ zeigt Bedarf zur Weiterentwicklung der TMF-Werkzeuge zum Datenschutz.

→ [mehr](#)

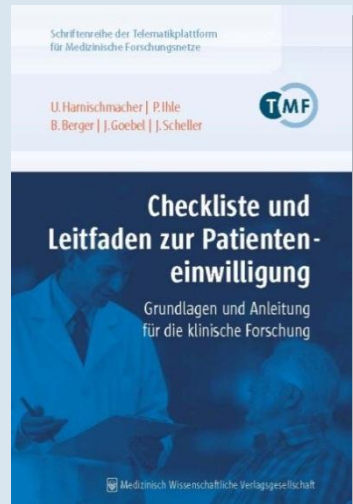
→

Gefördert vom

© 2010 TMF - Technologie- und Methodenplattform für die vernetzt medizinische Forschung e. V.



# TMF Book series



to be released autumn 2011



**TMF** – Technology, Methods, and Infrastructure  
for Networked Medical Research



Synergy, quality & standards – shared solutions for health

---

Thank you.

Information in English:

**<http://www.tmf-ev.de/EnglishSite/Home.aspx>**