



Aktuelle Standards: Umsetzung und praktische Bedeutung

Prof. Dr. Michael Krawczak
Biobank PopGen, *Christian-Albrechts Universität, Kiel*
AG Biobanken, *TMF Berlin*

Expertengespräch "Regelungsbedarf für Forschung mit Biobanken"
Deutscher Ethikrat, 7. April 2011, Berlin

Biobanken

Definition

"**Biobanken** sind **keine eigenständigen Forschungsprojekte** sondern wichtige, langfristige **Werkzeuge für die Forschung**. Sie grenzen sich somit gegen proprietäre Sammlungen einzelner Forscher oder eng umrissener Forschungsprojekte ab."

Begrifflichkeiten

Standard



"Ein **Standard** ist eine vergleichsweise einheitliche oder vereinheitlichte, weithin anerkannte und meist auch angewandte (oder zumindest angestrebte) Art und Weise, etwas herzustellen oder durchzuführen, die sich gegenüber anderen Arten und Weisen durchgesetzt hat."

<http://de.wikipedia.org/>



Begrifflichkeiten

Gesetz, Richtlinie, Empfehlung

"Ein **Gesetz** ist eine Sammlung von allgemein verbindlichen Rechtsnormen, die in einem förmlichen Verfahren von dem dazu ermächtigten staatlichen Organ - dem Gesetzgeber - erlassen worden ist. Eine **Rechtsnorm** besteht grundsätzlich aus einem Tatbestand und einer Rechtsfolge."

"Eine **Richtlinie** ist eine Handlungsvorschrift mit bindendem Charakter, sie ist aber kein förmliches Gesetz. Richtlinien haben einen bestimmten Geltungsbereich, der je nach Anwendungsfall auch sanktionierbar ist."

"**Empfehlungen** sind unverbindliche Richtlinien."

<http://de.wikipedia.org/>

Pressemitteilung

„Biomaterialbanken für die Forschung – Klare Konzepte und Empfehlungen notwendig“

Dr. Eva-Maria Streier Bereich Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)



01.04.2011 11:25

DFG-Senatskommissionen legen Stellungnahme vor

Nr. 12
1. April 2011

Biomaterialbanken sind eine unverzichtbare Ressource für die biomedizinische Forschung. Sie sind für die Qualität und Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Forschung von großer Bedeutung. Es ist daher wichtig, dass für Deutschland klare Konzepte und Empfehlungen für Biobanken vorliegen. Derzeit sollte allerdings auf eine allgemeine und umfassende gesetzliche Regelung in Form eines Forschungsbiobankgesetzes verzichtet werden.

Zu diesem Ergebnis kommt eine Gemeinsame Stellungnahme der beiden lebenswissenschaftlichen Senatskommissionen der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), der Senatskommission für Klinische Forschung und der Senatskommission für Grundsatzfragen der Genforschung. Die Stellungnahme ist vor dem Hintergrund der laufenden Diskussion um gesetzliche Regelungen von Humanbiobanken entstanden und stellt den Beitrag und die Kommentierung der DFG zur Stellungnahme des Deutschen Ethikrates „Humanbiobanken für die Forschung“ dar.

Die DFG-Senatskommissionen schlagen vor, dass anstelle einer umfassenden gesetzlichen Regelung auf der bestehenden Rechtsgrundlage für große Biobanken die Einhaltung der in der Empfehlung des Ethikrates enthaltenen Prinzipien gefordert werden soll. Dazu gehören die Festlegung der zulässigen Nutzung, die Einbeziehung von Ethikkommissionen, die Qualitätssicherung beim Datenschutz sowie die Transparenz der Ziele und Verfahrensweisen einer Biobank. Die DFG-Senatskommissionen schlagen des Weiteren vor, dass die Einhaltung der Prinzipien zur Voraussetzung für die Förderung von Biobanken durch die DFG und andere öffentliche Förderer gemacht wird. Für kleinere Biomaterialbanken sollte nach Auffassung der DFG-Senatskommissionen auf eine Verschärfung der Anforderungen verzichtet werden.

Ein eigenes Biobankgeheimnis erscheint den DFG-Senatskommissionen derzeit nicht erforderlich und wäre international einmalig. Eine neue einschlägige Gesetzgebung könnte internationale Kooperationen behindern und die biomedizinische Forschung am Standort Deutschland erschweren.

Biobanken

Relevante Regelwerke

- WMA Deklaration von Helsinki (6th Amendment, 2008)
- UNESCO Deklarationen zu Humangenom und Menschenrechten (1997), humangenetischen Daten (2003), Bioethik und Menschenrechten (2005)
- ISBER Best Practices for Repositories (2008)
- OECD Guidelines on Human Biobanks and Genetic Research (2009)
- Europarat-Empfehlungen zur Forschung an humanen Biomaterialien (2006)
- EU-Richtlinie zur Spende, Verarbeitung, Lagerung und Weitergabe von humanem Gewebe und Zellen (2004)
- EU-Datenschutzrichtlinie (1995)
- Bundes- und Landesdatenschutzgesetze

Biobanken

Kernforderungen

- Daten und Proben dürfen nur für **festgelegte Zwecke** verwendet werden.
- Jeder **unberechtigter Zugriff** auf Proben und Daten muss verhindert werden.
- Spender haben ein nicht abtretbares **Zugangs- und Widerrufsrecht**.
- Spender müssen nach **angemessener Aufklärung** in die Gewinnung, Lagerung und Verwendung Ihrer Daten und Proben **einwilligen**.
- Privatsphäre der Spender und Vertraulichkeit der **persönlichen Daten** müssen gewährleistet werden.

Biobanken

Kernforderungen

- Niemand darf wegen **genetischer Eigenschaften diskriminiert** werden.
- Alle Verfahrensweisen müssen **dokumentiert, unabhängig bewertet, kontrolliert** und **veröffentlicht** werden.
- Informationen über **Art, Umfang** und **Ergebnisse der wissenschaftlichen Nutzung** von Proben und Daten sollen öffentlich zugänglich sein.



ABOUT P³G

- » [At a Glance](#)
- » [Organization](#)
- » [Charter of Principles](#)
- » [Board](#)
- » [Annual Report '09](#)
- » [FAQ](#)

MEMBERSHIP

- » [Membership Conditions](#)
- » [Charter Members](#)
- » [Associate Members](#)
- » [Individual Members](#)
- » [Become a Member](#)

P³G EVENTS

- » **P³G Annual Members Meeting**
Friday April 8th 2011
09h00(EDT)
13h00(GMT)

All members should have received an invitation, if not contact us

- » **P³G Workshop**
October 11, 2011
Montreal, Quebec
CANADA

Further details will be made available in early 2011

SCIENCE ACTIVITIES

- » [International Working Groups](#)
- » [Cores](#)

WELCOME

The Public Population Project in Genomics (P³G) is a not-for-profit international consortium that provides the international population genomics community with easy access to the expertise, resources, innovative tools and most up-to-date information from all areas of public population genomics.

P³G works with biobankers and other subject-matter experts from around the world to:

- Encourage** collaboration between researchers and biobankers
- Promote** harmonization of information
- Optimize** the design, set-up and research activities of population-based biobanks
- Facilitate** the transfer of knowledge and provide training to those working in the field

P³G brings the genomics community closer together in person - at conferences and meetings held around the world, and online through the Observatory - a publicly accessible knowledge database. Principles of transparency and collaboration are integral to the P³G approach.

[Click to Become a Member](#)

WATCH OUR VIDEO



[Français](#) [English](#)

NEWS & P³G EVENTS

- » **P³G Annual Members Meeting**
Friday April 8th 2011
09h00(EDT)
13h00(GMT)

All members should have received an invitation, if not contact us

- » **P³G Workshop**
October 11, 2011
Montreal, Quebec
CANADA

Further details will be made available in early 2011

COMMUNICATIONS

- » [Newsletter March 2010](#)
- » [P³G e-Brochure](#)

INTERNATIONAL MEETINGS AND TRAINING

- » [Symposium Honoring Prof. Leena Peltonen-Palotie](#)
May 18-19, 2011

SPONSORS



[Home](#)

[News & Events](#)

[National Hubs](#)

[About BBMRI](#)

[Workpackages](#)

[Partners & Membership](#)

[Publications & Reports](#)

[Stakeholder's Forum](#)

[Press](#)

[FAQ](#)

[Links](#)

[Contacts](#)

[Member Area](#)

[Catalog of European Biobanks](#)

[WIKI Legal Platform](#)

[HSERN](#)



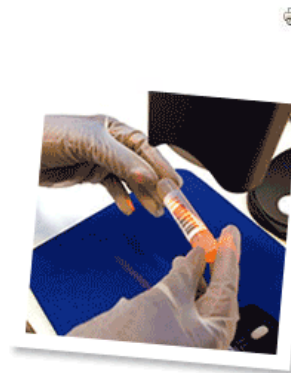
BBMRI during the transition phase

BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure) was one of the first European Research Infrastructure projects funded by the European Commission (EC). The EC-funded preparatory phase of BBMRI came to its end in January 2011. During the past 3 years BBMRI has grown into a 53-member consortium with over 280 associated organisations (largely biobanks) from over 30 countries, making it the largest research infrastructure project in Europe. During the preparatory phase the concept of a functional pan-European biobank was formulated and has now been presented to Member States of the European Union and for associated states for approval and funding.

BBMRI will form an interface between specimens and data (from patients and European populations) and top-level biological and medical research. This can only be achieved through a distributed research infrastructure with operational units in all participating Member States. BBMRI will be implemented under the ERIC (European Research Infrastructure Consortium) legal entity. BBMRI-ERIC foresees headquarters (central coordination) in Graz, Austria, responsible for coordination of the activities of National Nodes established in participating countries. BBMRI is in the process of submitting its application to the European Commission for a legal status under the ERIC regulation, with an expected start date at the end of 2011.

When the preparatory phase of BBMRI came to its end on January 31, 2011, also the Governance and Management Structures which were based on the Grant Agreement came to end. In its final teleconference on Jan 25, 2011, the BBMRI Steering Committee agreed that the current Steering Committee will continue to function as an interim governing body of BBMRI until the Memorandum of Understanding (MoU) for the BBMRI-ERIC application is signed by the interested Member States. As BBMRI-ERIC will be an organization of Member States, Associated States, third countries and intergovernmental organizations, current biobanks that are partners or associated organizations of BBMRI and wish to become members of BBMRI-ERIC need to contact their ministries and encourage them to seek membership under the new legal entity.

The next ministerial level meeting organized by the Austrian ministry will take place in Graz, Austria, on March 28-29, 2011. If the ministry of your country is interested to participate in this meeting, but has not received an invitation, please contact Dr. Hemma Bauer (hemma.bauer@bmwf.gv.at).



News & Events

News & Events

TMF Schriftenreihe



<http://www.tmf-ev.de/Schriftenreihe.aspx>

Praktische Umsetzung

<p>Deutscher Ethikrat </p>	<h2>Expertengespräch Regelungsbedarf für Forschung mit Humanbiobanken?</h2>
<p>Expertengespräch Regelungsbedarf für Forschung mit Humanbiobanken?</p> <p>Einladung</p> <p>Eine Veranstaltung in Zusammenarbeit mit: TMF – Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e. V. </p>	<p>13:00 Begrüßung Prof. Dr. phil. Alfons Bora · <i>Universität Bielefeld,</i> <i>Mitglied des Deutschen Ethikrates</i> Sebastian Claudius Semler · <i>TMF e. V. Berlin,</i> <i>Wissenschaftlicher Geschäftsführer</i></p> <p>Session I Forschung mit Humanbiobanken</p> <p>13:15 Die Stellungnahme des Deutschen Ethikrates Prof. Dr. rer. nat. Regine Kollek · <i>Universität Hamburg,</i> <i>Mitglied des Deutschen Ethikrates</i></p> <p>14:00 Fallbeispiele</p> <p>A. Krankheitsorientierte Biobanken in Netzwerken Dr. med. Dr. rer. nat. Michael Kiehntopf · <i>Universität Jena</i></p> <p>B. Populationsbezogene Biobanken – Die Nationale Kohorte Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. H.-Erich Wichmann · <i>Helmholtz Zentrum München</i></p> <p>C. Gewebebiobanken der Onkologie Prof. Dr. med. Peter Schirmacher · <i>Universität Heidelberg</i></p> <p>D. Projektbezogene Biomaterialsammlungen Prof. Dr. med. Jochen Hampe · <i>Universität Kiel</i></p> <p>E. „Biobanking“ als Service- und Geschäftsmodell Prof. Dr. rer. nat. Günter Fuhr · <i>Fraunhofer-Gesellschaft</i></p> <p>15:30 Kaffeepause</p>



Willkommen bei popgen

der schleswig- holsteinischen Biobank für eine Medizin der Zukunft

popgen wurde 2003 als populationsgenetisches Forschungsprojekt des Nationalen Genomforschungsnetzes (NGFN) am Universitätsklinikum Schleswig- Holstein gegründet. Es dient dazu, ein besseres Verständnis der Ursachen der großen Volkskrankheiten zu entwickeln. Asthma, Herzinfarkt, Krebs, chronische Darmentzündungen und viele neurologische Erkrankungen wie Morbus Parkinson oder die so genannten Gemütskrankheiten betreffen immer mehr [Menschen](#). Heute weiß man, dass bei all diesen [Krankheiten](#) auch die genetische Veranlagung eine maßgebliche Rolle spielt. Unsere Kinder können also einen Teil des Risikos, an Asthma, Herzinfarkt oder Krebs zu erkranken, von uns erben. Wenn die Ergebnisse der medizinisch- genetischen [Forschung](#) breiten Patientengruppen verfügbar gemacht werden können, kann damit eine ganz neue Medizin entstehen. Persönliche Krankheitsrisiken lassen sich früher erkennen und durch individuelle Vorsorgepläne besser kontrollieren. Therapien können exakt auf die genetischen Anlagen eines erkrankten Menschen abgestimmt werden. Es besteht die große Hoffnung, dass die [Gesundheit](#) der Menschen auf diese Weise direkt von neuen medizinisch-wissenschaftlichen Erkenntnissen profitieren wird.

Telefon-Info-Hotline:
(0431) 597-3710
oder -3711

Wir laden Sie ein, sich auf den folgenden Seiten darüber zu informieren, [wer](#) an **popgen** beteiligt ist, [was](#) dort untersucht, [wie](#) dort geforscht wird, und [warum](#) diese Forschung wichtig ist. Für interessierte Wissenschaftler bieten wir einen speziellen Informations- und [Servicebereich](#) an.

Praktische Umsetzung

Beispiel: PopGen



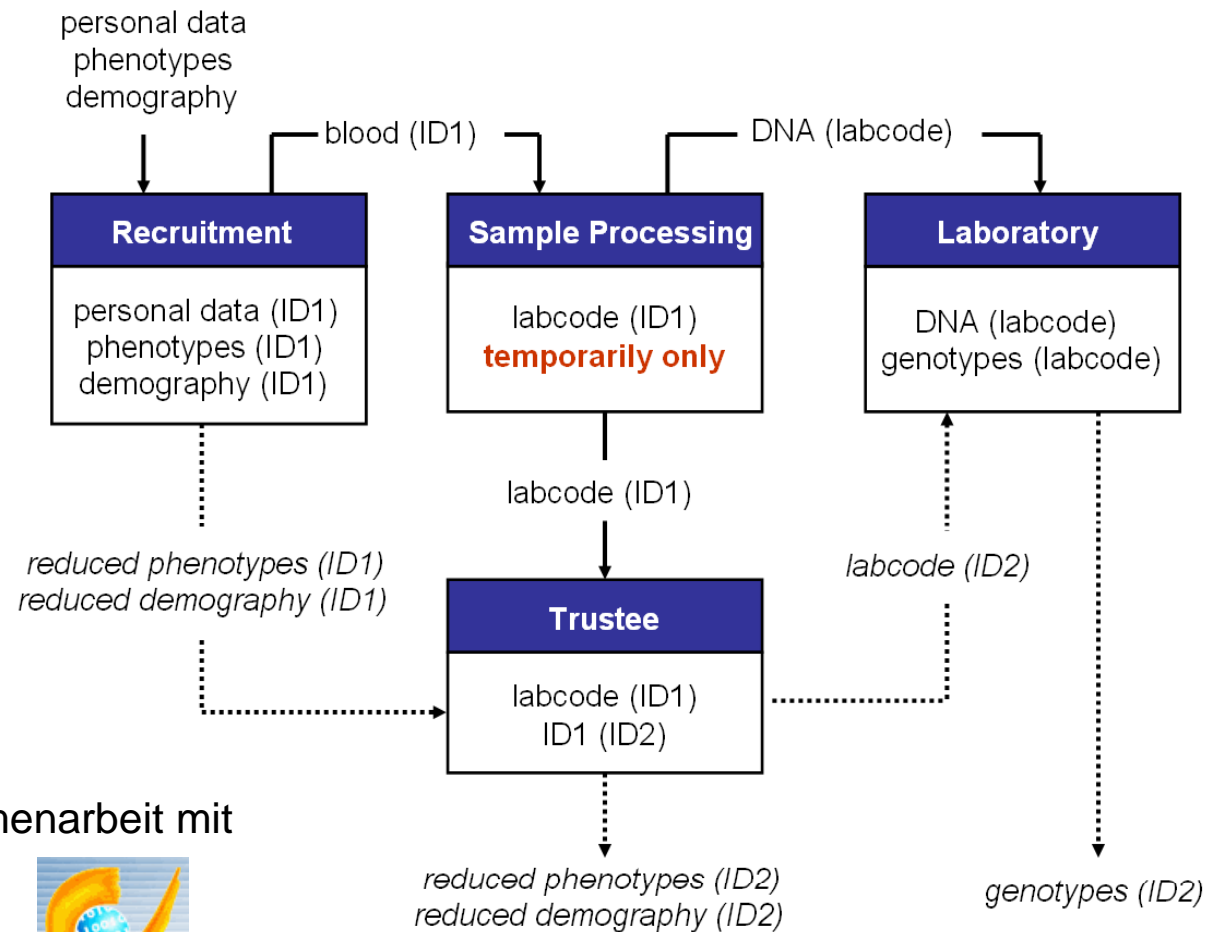
- Standard Operating Procedures
- Material Transfer Agreements
- Datenschutzkonzept
- Consent Forms
- Spenderaufklärung

in Zusammenarbeit mit



Praktische Umsetzung

Beispiel: PopGen



in Zusammenarbeit mit



Biobanken

Instrumente der Strukturförderung

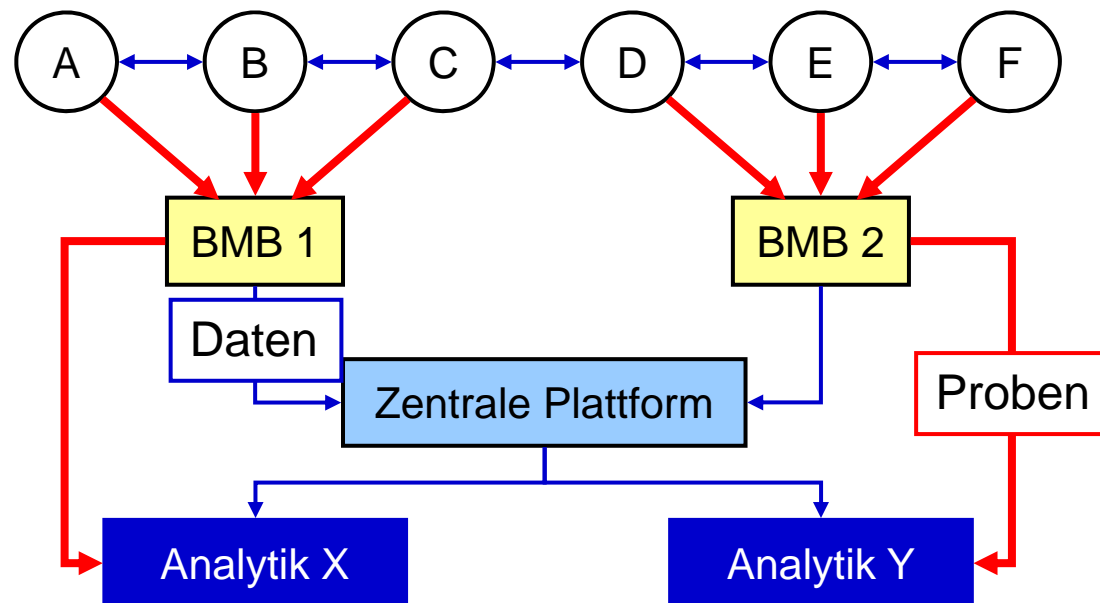
"Biobanken sollen auf Bundes- wie auf Landesebene als **Instrument der strukturellen Forschungsförderung** verstanden werden. Die Forschungsförderer werden daher aufgefordert, [...] nur solche **Träger für die Einrichtung von Biomaterialbanken** in Betracht zu ziehen, die den für die jeweilige Biobank erforderlichen **zeitlichen Bestand gewährleisten.**"

Entscheidung des Gesundheitsforschungsrates (GfR) vom 12. Dezember 2008

Biobanken

Zielrichtung

Forschungsprojekte



- **Zentralisierung** von Präanalytik, Lagerung und Analytik
- **Trennung** akademischer und organisatorischer **Interessen**
- **Planungssicherheit** für Biobanken und Forschung



- Ziele und Aufgaben
- Strategieprozesse
- Haushalt
- Leitung und Organisation
- Die Häuser in Bonn und Berlin
- Impulse für Innovation und Wachstum
- Stellenangebote
- Ausschreibungen und Beschaffungen
- Bekanntmachungen**
- ▶ Archiv
- Termine
- Magazin
- Messepräsenz
- Förderung

SERVICE

- Publikationen
- Presse
- Besucherdienst
- Newsletter
- RSS-Newsfeed
- Stellenangebote
- Fortbildungs-
ordnungen
- Gesetze
- Reden
- Nutzerbefragung
- Bürgertelefon
- Glossar

02.06.2010 - 15.09.2010

Bekanntmachung

des Bundesministeriums für Bildung und Forschung von Richtlinien zur Förderung einer Nationalen Biomaterialbanken-Initiative

Vom 25. Mai 2010

■ 1 Zuwendungszweck, Rechtsgrundlage

1.1 ZUWENDUNGSZWECK

Vorrangige Ziele des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) in der Gesundheitsforschung sind die Etablierung der individualisierten Medizin und die Erforschung der Volkskrankheiten. Ein wesentlicher Beitrag hierzu ist der Ausbau der international erfolgreichen Position Deutschlands in der patientenorientierten klinischen Forschung durch Einrichtung von geeigneten Forschungsstrukturen, Bündelung der nationalen Kompetenzen und gezielter Nachwuchsförderung.

Mit dieser Förderrichtlinie soll die Vernetzung vorhandener Biomaterialbanken sowie deren internationale Ausrichtung gefördert werden. Ziel der Fördermaßnahme ist es, erstmalig eine deutsche Biobanken-Infrastruktur zu etablieren, um die führende Rolle in der internationalen Biobank-basierten Forschung zu erhalten und auszubauen. Die Fördermaßnahme soll sicherstellen, dass in Deutschland vorhandene Schlüsselressourcen in die europäische Forschungsinfrastruktur für Biobanken (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure, BBMRI) integriert werden können.

Biomaterialbanken sind ein unverzichtbares Instrument der krankheits- und patientenorientierten klinischen Forschung. Sie haben in der deutschen biomedizinischen Wissenschaft als Teil der wissenschaftlichen Infrastruktur wachsende Bedeutung erlangt. Dies resultiert unter anderem aus der zunehmenden Nutzung molekularer und genetischer Faktoren bei der Suche nach

LINKS

➤ [easy - Das Antrags-/Angebotsverfahren](#)



Das elektronische Antrags-/Angebotsystem erleichtert die Beantragung einer Projektförderung durch die Möglichkeit, Anträge am PC unter Nutzung integrierter Hilfefunktionen zu erstellen und auszudrucken.

➤ [Der BMBF-Formularschrank](#)



Im BMBF-Formularschrank finden Sie weitere Informationen, wie Merkblätter, Hinweise und Nebenbestimmungen

➤ [Förderdatenbank](#)



Nationale Biobanken-Initiative

- The Biomaterialbank Heidelberg Concept (*Schirmacher, Heidelberg*)
- Aims and Scope of the Interdisciplinary Bank of Biomaterials and Data - Würzburg (IBDW) (*Jahns, Würzburg*)
- Die zentralisierte Biomaterialbank der RWTH-Aachen
(*Knüchel-Clarke, Aachen*)
- ZeBanC: The comprehensive central biobank concept of the Charité (*Hummel, Berlin*)
- The popgen 2.0-Network (*U. Nöthlings, Kiel*)

**Kick-Off Meeting, 8. April 2011,
TMF-Geschäftsstelle, Georgenstraße 22, Berlin**



Deutsches Biobanken-Register

"Der GfR begrüßt das derzeitige gemeinschaftliche Vorhaben zur Bildung eines **nationalen Biobankenregisters**, das durch den deutschen Beitrag zum BBMRI-Projekt und die Telematik-Plattform für medizinische Forschungsnetze (TMF e.V) initiiert wurde."

Entscheidung des Gesundheitsforschungsrates (GfR) vom 12. Dezember 2008

Deutsches Biobanken-Register



Home

Biobanken

User-Portal

Projektportal

Über uns

Browser-Modus

Such-Modus

Edit-Modus

Exchange

Filterpfad:

BMB

- Kontakte
- Policies
- Materialgruppen
- Probandengruppen
- Phänotypen
- Förderungen
- Sammlungen

Wählen	Details	Biobank	Ort	Website
<input type="checkbox"/>		BerBio	Berlin	www.biobanken.de
<input type="checkbox"/>		PopGen	Kiel	www.popgen.de
<input type="checkbox"/>		ASK-TX	München	www.asklepios.com/klinik
<input type="checkbox"/>		BA Geburt	Jena	www.geburtshilfe.uniklinikum-jena.de
<input type="checkbox"/>		CNDD	Bonn	www.knd-demenzen.de
<input type="checkbox"/>		CND	Bonn	www.knd-demenzen.de
<input type="checkbox"/>		Dermaprobe	Jena	www.derma.uniklinikum-jena.de
<input type="checkbox"/>		Biobank HNO	Jena	www.hno.uniklinikum-jena.de
<input type="checkbox"/>		Lions Cornea Bank BW	Freiburg	
<input type="checkbox"/>		BMB-Patho CAU	Kiel	
<input type="checkbox"/>		PsyCourse	Göttingen	
<input type="checkbox"/>		CCM (CRIP)	Berlin	www.charite.de
<input type="checkbox"/>		Rectal Cancer Biobank	Göttingen	
<input type="checkbox"/>		MITO-BIO	Neuherberg	www.mitonet.org

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

BETRIEBEN VON



Deutsches Biobanken-Register



- **Übersicht** über existierende relevante Biobanken
- Verbesserung der nationalen und internationalen **Sichtbarkeit**
- Förderung des **Informations-, Erfahrungs- und Proben austausch** (User-Portal)
- transparentere **Nutzung bestehender Ressourcen**
- **Planungsgrundlage** für den Neuaufbau bzw. Ausbau von Biobanken
- bessere Verzahnung nationaler Biobanken mit internationalen Initiativen (z.B. **BBMRI, P3G**)

Biobanken

Wie groß ist der Handlungsbedarf?

[Biobanken sammeln bis 200.000 Infos zu einem Patienten](#) 🔍

27. Nov. 2008 ... Das sei besonders deshalb prekär, da die **Biobanken** nicht nur ... und einem Minimum an Zusatzinformationen sei hier Daten-Missbrauch möglich. ...

www.3sat.de/nano/astuecke/128875/index.html - Im Cache

[Biobanken: Fundgruben für die Wissenschaft - Biotechnologie ...](#) 🔍

27.10.2006. **Biobanken** sind eine Fundgrube für Wissenschaftler. ... Fragen ausführlich zu klären und einem eventuellen Mißbrauch vorzubeugen. ...

www.biotechnologie.de/.../themendossiers,did=45394.html - Im Cache

[Biobank Graz: "Ohne Biobank keine Forschung" « DiePresse.com](#) 🔍

24. Okt. 2009 ... Auf diese Art ließe sich Missbrauch vermeiden. Die Grazer **Biobank** ist nur das Leitprojekt eines Gesamtkonzepts, der Medical Science City, ...

diepresse.com/.../Biobank-Graz_Ohne-Biobank-keine-Forschung - Österreich - Im Cache

["Potenzielle Gendatenbank"](#) 🔍

Angesichts geplanter **Biobanken** stellt sich jedoch die Frage: Wo bleibt ... oder Pharmafirmen an die Daten, sei "dem Missbrauch Tür und Tor geöffnet". ...

www.bioskop-forum.de/.../biobanken/biobanken.../bb_bbha_neugeborenencreening.html - Im Cache - Ähnliche Seiten

[\[PDF\] LD PP Bdc-audit Biobank Nachhaltigkeit](#) 🔍

Dateiformat: PDF/Adobe Acrobat - Schnellansicht

4. Juli 2008 ... Daten- und Probenmissbrauch von **Biobanken** bisher kein ... Verdeckter Missbrauch würde mangels Revisionsprozessen nicht bekannt ...

<https://www.datenschutzzentrum.de/biobank/weichert-2008-biobank-nachhaltigkeit.pdf>

[Pharmakogenetik - Rolltreppe abwärts? | GeN](#) 🔍

In: **Biobanken**. Tagungsdokumentation. Nationaler Ethikrat 2002. Hamburg. S. 11-22. Die Möglichkeit eines Missbrauchs von Biobanken zu forensischen Zwecken ...

www.gen-ethisches-netzwerk.de/GID166_marxstoelting - Im Cache - Ähnliche Seiten

Biobanken

Wie groß ist der Handlungsbedarf?



Biobanks need publicity

Most Europeans haven't heard of their nation's repositories of human blood and tissue samples. Promote them, say **George Gaskell** and **Herbert Gottweis**, or they could fail.

Gaskell G, Gottweis H (2011) Nature 471, 159–160.

Schlussfolgerungen

- In der aktuellen Diskussion sind **Biobanking** und **Forschung** inhaltlich und konzeptionell besser zu trennen.
- Für die Gewinnung, Lagerung und Nutzung humaner Biomaterialien existiert eine **Vielzahl von Empfehlungen** und **Regelwerken**, maßgeblich auch mit Gesetzeskraft.
- Exponierte Biobanken haben ein **massives Eigeninteresse** an der Einhaltung existierender Regeln und Empfehlungen und haben diese weitestgehend bereits umgesetzt.
- Die Einhaltung existierender Regeln lässt sich mittels **Vorgaben**, **Kontrollen** und ggf. **Sanktionen** durch Förderer und Arbeitgeber sicherstellen.
- Für einen Missbrauch von Proben und Daten gibt es **keine erkennbare Vorgeschichte**, **Motivation** oder **Bedrohung**.

TAKING IT TO THE BioBANK

By CATHERINE HARRIS



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit