
Das Projektportal im Deutschen Biobanken-Register und die CRIP-Toolbox

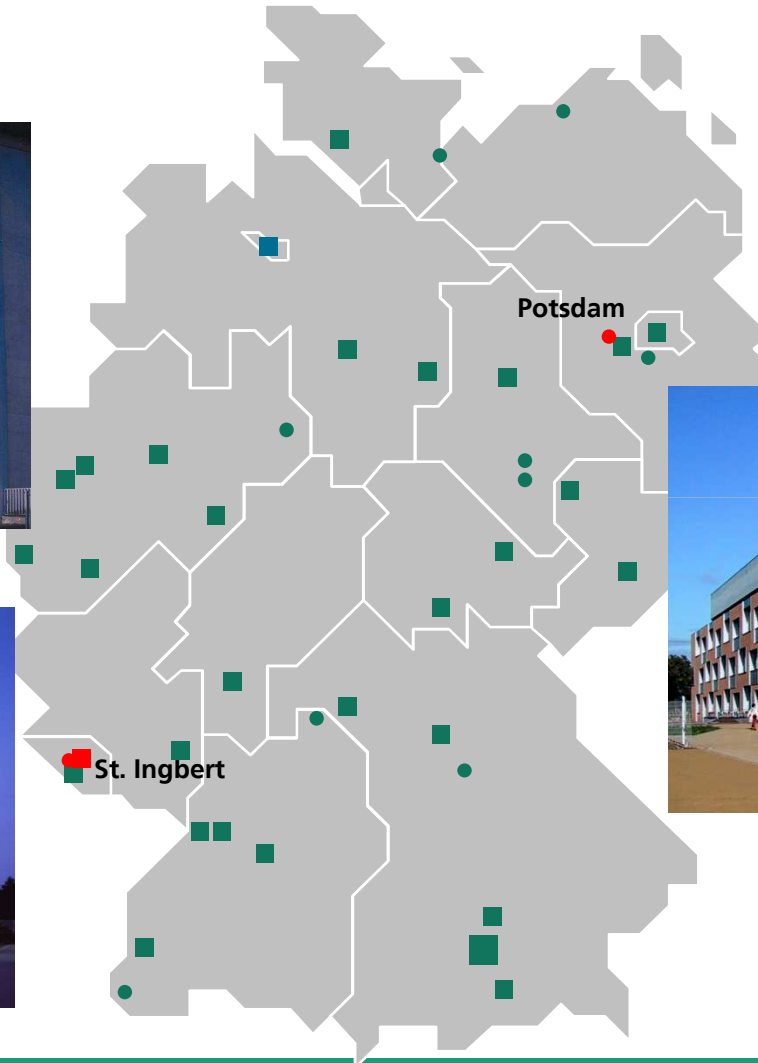
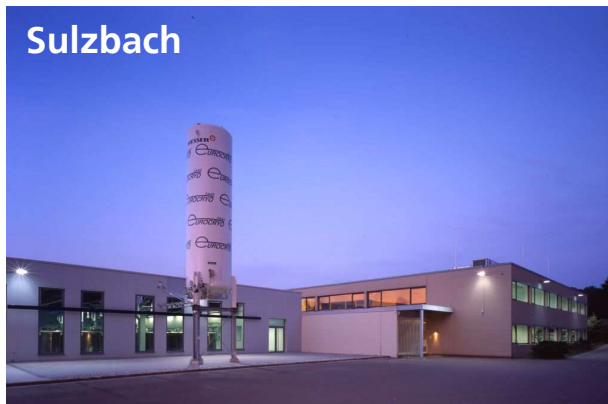
1. Nationales Biobanken-Symposium, Berlin, 12. Dezember 2012

christina.schroeder@ibmt.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institute for Biomedical Engineering

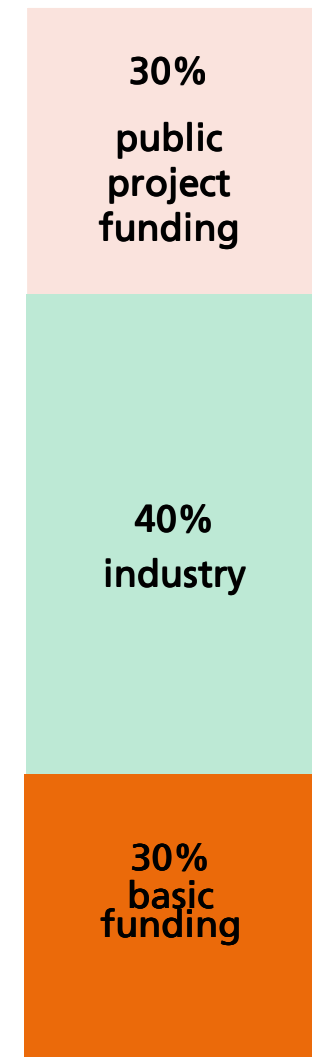
Director: Prof. Dr. Günter R. Fuhr

Director Branch Potsdam: Prof. Dr. Frank F. Bier

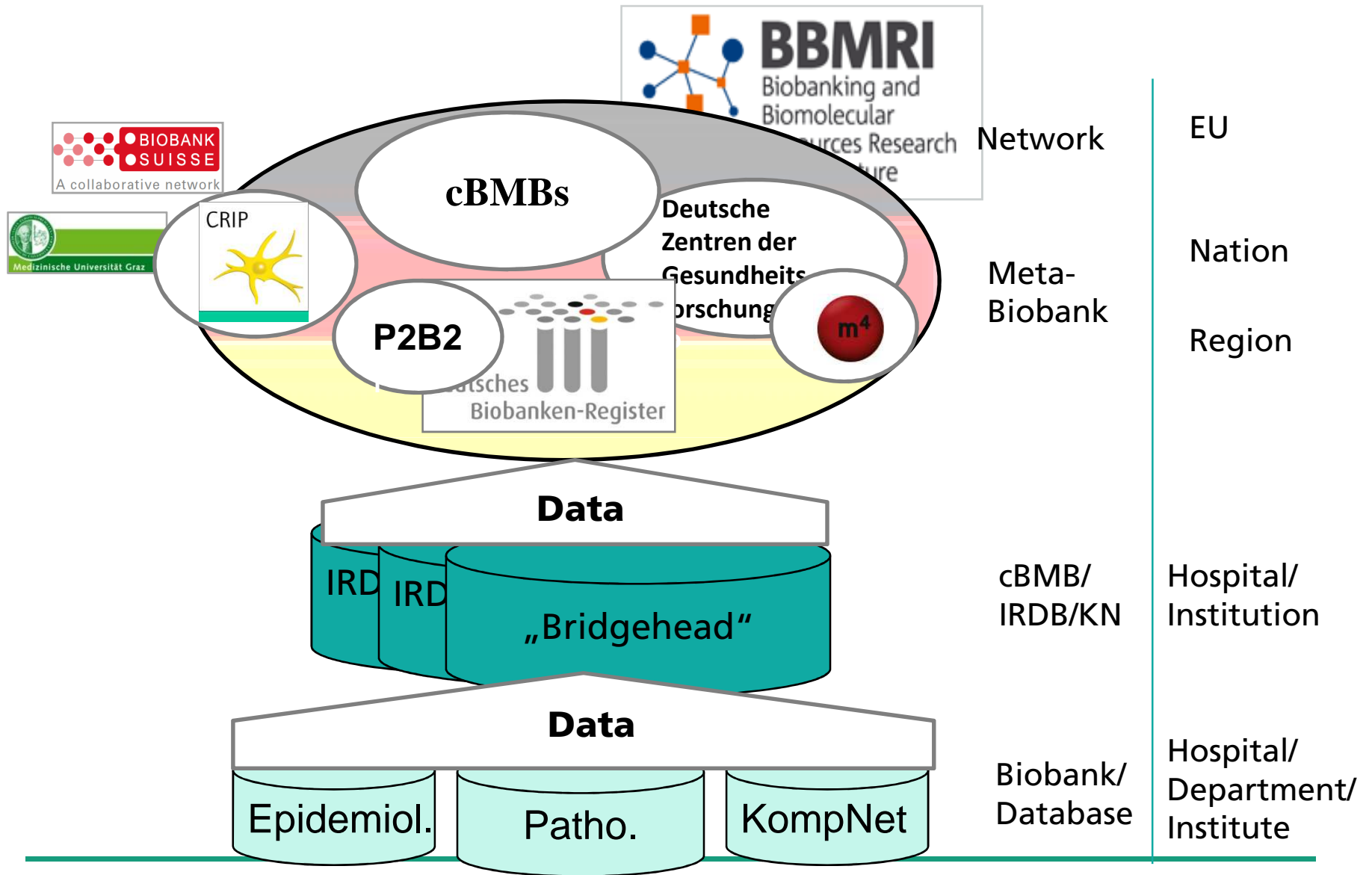


Fraunhofer Research & Business Model (30 - 40 - 30)

- 70% public private partnership
 - 40-50 % bidirectional projects with companies
 - 20-30 % project funding (national (BMBF, DFG..), international (EU, NIH))
- 30% governmental basic funding FhG
- basic funding of the institute depending on the expense/revenue situation (< 30%)
- non-profit organisation



Status quo / from patchwork towards national node???



Pilotstudie

- „**Modellhafte Erprobung von Vernetzungsmöglichkeiten von Biobanken deutscher Forschungsverbände**“
- BBMRI Preparatory Phase / Deutscher Beitrag Prototyp
- Abschlussbericht 2010:
„... stellen **technische Heterogenitäten** in der den Biobanken zugrunde liegenden IT-Strukturen und Datenbank-Konzepten **prinzipiell keine Hürde** für eine effiziente Nutzbarkeit von Proben dar, weil diese durch den Einsatz geeigneter Schnittstellen ... unterstützt werden kann.“

Deutsches Biobanken-Register



- Home
- Über uns
- Biobanken
- User Portal
- Projektportal
- News



12. Dezember 2012 | Berlin

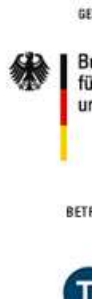
Biobank suchen



Deutsches Biobanken-Register

[mehr...]

- Home
- Über uns
- Biobanken
- User Portal
- Projektportal
- News



12. Dezember 2012 | Berlin



[mehr...]

GEFÖRDERT VOM

Biobanken sind eine wesentliche Voraussetzung für die moderne medizinische Forschung. Mit der Verknüpfung von Proben und klinischen Daten ermöglichen sie die Aufklärung der Ursachen und des Verlaufs von Erkrankungen. Das Deutsche Biobanken-Register führt die medizinisch relevanten Biobanken in Deutschland zusammen.

Das Deutsche Biobanken-Register

- o bietet eine Übersicht über die medizinischen Biobanken in Deutschland,
- o steigert die internationale Sichtbarkeit deutscher Biobanken,
- o erleichtert die Vernetzung von Biobanken

Biobank suchen

Zwei Suchoptionen bieten Zugang zu den registrierten Sammlungen und ihren Charakteristika.

Biobank eintragen

Biobanken können hier registriert und ihre Kernmerkmale erfasst werden.

Demo P2B2

<http://www.biobanken.de>; <https://p2b2.fraunhofer.de>

Projekt-Portal im Deutschen Biobanken-Register

P2B2 Home

Zugang

Biobankpartner

Projektpartner

FAQ

DBR

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

BETRIEBEN DURCH



Fraunhofer
IBMT

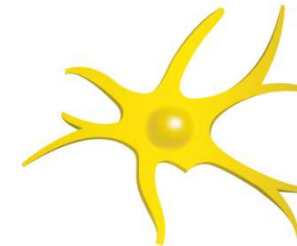
Die moderne medizinische Forschung erfordert eine Fall- und Proben-spezifische Suche nach humanen Biomaterialien: Sowohl Gesundheitsdaten der Probanden/Patienten als auch die Information über die Qualität und Vorbehandlung ihrer Proben sind ausschlaggebend für deren Eignung für biomedizinische Untersuchungen. Hinzu kommt, dass derart spezifizierte Proben häufig Biobank-übergreifend um statistisch valide Ergebnisse zu erzielen. Dabei müssen sowohl die Persönlichkeitsrechte der Probanden als auch die Autonomie der beteiligten Biobanken in vollem Umfang gewahrt werden.

Das Projektportal

Das Projektportal im Deutschen Biobanken-Register ermöglicht die Suche nach spezifischen Proben bzw. die insgesamt vorhandene Anzahl an Proben, die von den Biobankpartnern, die diese Proben in Projektanfragen bereitstellen, bereitgestellt werden weitergeleitet wurde. Das Projektportal ist unter Einhaltung aller relevanten Standards gemäß dem datenschutzrechtlich genehmigten CRIP-Konzept aufgebaut. Um sich künftig über das DBR registrieren (single sign-on).

ist unter Einhaltung aller relevanten Standards gemäß dem datenschutzrechtlich genehmigten CRIP-Konzept aufgebaut. Um sich künftig über das DBR registrieren (single sign-on).

CRIP

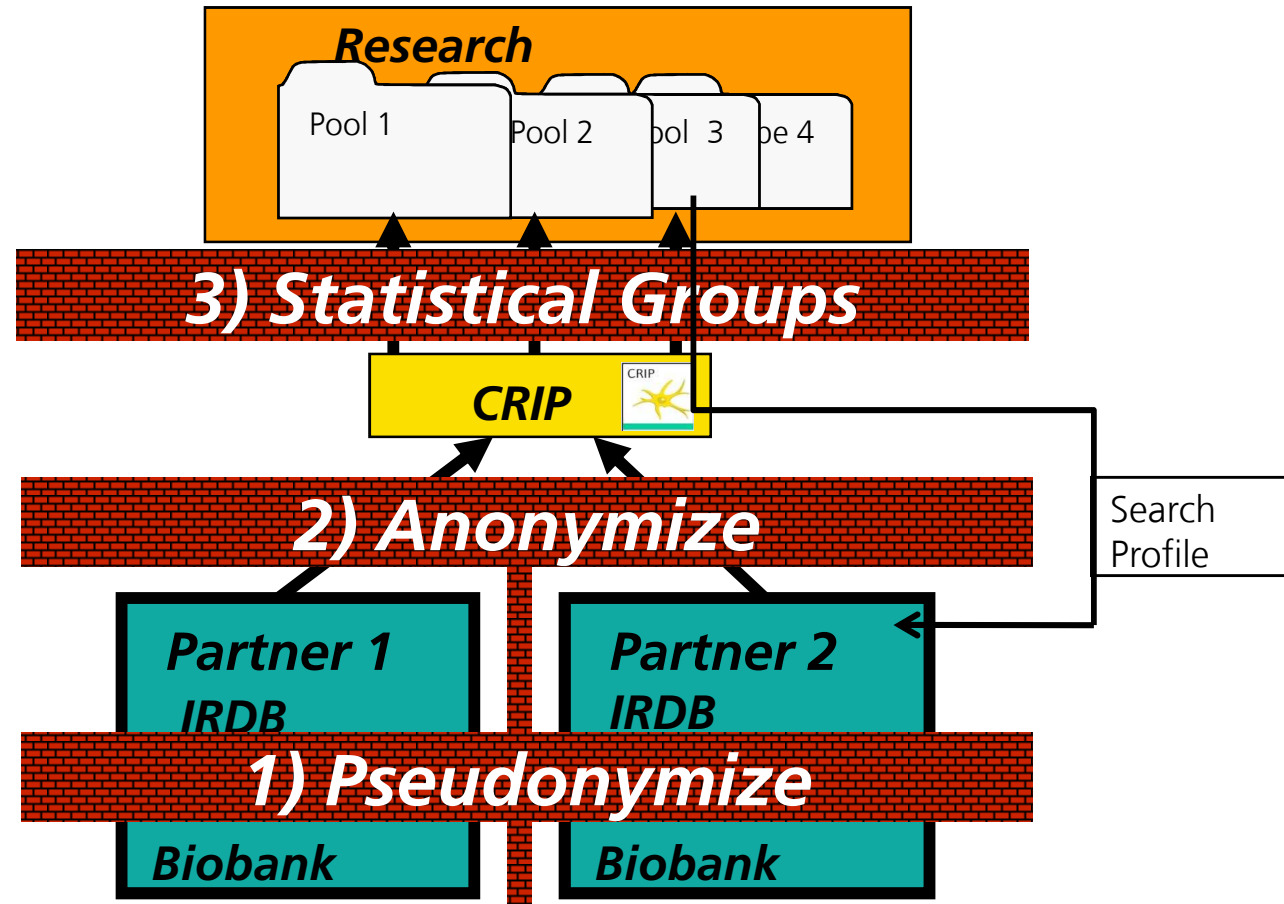


ungen.
ssen,
ender
ende
wird
wie die
ndards
müssen

CRIP Privacy Regime



...beispielhaft!



C. Schröder C, Heidtke KR, Zacherl N, Zatloukal K, Taupitz J: *Safeguarding donors' personal rights and biobank autonomy in biobank networks: the CRIP privacy regime*. Cell Tissue Bank **12** (2011), 233 – 240.
<http://www.springerlink.com/content/257x56488841215k/fulltext.pdf>

P2B2

Kick-off meeting, Berlin, November 2010



P2B2 Home

Zugang

Biobankpartner

Projektpartner

FAQ

DBR

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

BETRIEBEN DURCH

 **Fraunhofer**
IBMT

Biobankpartner

Das Projektportal steht grundsätzlich allen im DBR. Es wurde 2010 - 2012 zusammen mit den folgenden

[BioPsy](#)

[ColoNet](#)

[GHRC - HIV-Bank](#)

[KompNet HIV/AIDS](#)

[Pediatric Diabetes Biobank](#)

[PopGen](#)

II BIOBANKEN

Forscher starten nationale Infrastruktur

Rund 400.000 Euro Fördergeld des Bundesforschungsministeriums stecken das Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik in St. Ingbert und die Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung in den Aufbau einer Datenbank, die Informationen aus verschiedensten, krankheits-spezifischen und populationsgenetischen Biobanken bündelt und damit für externe Forscher zugänglich macht. Den Auftakt machten Ende November die Jenaer SepNet-Biobank, die Ulmer Biobank für juvenilen Diabetes, die Biobank des Kompetenznetzes HIV (Bochum), die Berliner Herzinsuffizienzbank CNHF, die Mann-

heimer BioPsy-Sammlung für neuropsychiatrische Erkrankungen und die epidemiologische SHIP-Biobank in Greifswald. „Um die sehr unterschiedlichen Datensätze automatisch einzu-lesen, haben wir bereits beim Aufbau unserer CRIP-Infrastruktur eine flexible Software entwickelt“, erklärte IBMT-Projektleiterin Dr. Christina Schröder. Die Initiative startet nach dem finanziellen Scheitern der EU-Biobank-Infrastruktur BBMRI und im Vorlauf zu einer nationalen Initiative, die darauf abzielt, an fünf Standorten in Deutschland Biomaterialbanken zu bündeln. Die entsprechende Ausschreibung wird Anfang nächsten Jahres erwartet.

Transkript Nr. 12 | 16. Jahrgang 2010

Projekt-Portal im Deutschen Biobanken-Register

P2B2 Home Zugang Zielsetzung Biobankpartner Projektpartner FAQ DBR

P2B2

Show Example

Reset



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung

BETRIEBEN DURCH



Fraunhofer IBMT

Patient

Age

Gender

Ethnicity

Body mass index

Weight

Clinical data

Follow-up data

Environmental data

Samples available to kinship cases

Name of trial

Specimen

- Blood
- Tissue(Cryo)
- Tissue(FPPE)
- Extracts
- Other

Diagnosis

- A00-B99 - Certain infectious and parasitic di...
- C00-D48 - Neoplasms
- D50-D89 - Diseases of the blood and blood-for...
- E00-E90 - Endocrine, nutritional and metaboli...
- F00-F99 - Mental and behavioural disorders
- J00-J99 - Diseases of the respiratory system
- K00-K93 - Diseases of the digestive system
- L00-L99 - Diseases of the skin and subcutaneo...
- Not diseased
- R00-R99 - Symptoms, signs and abnormal clinic...
- Z00-Z99 - Factors influencing health status a...

No. of cases matching your request: 369
 Your selection:
 E00-E90 - Endocrine, nutritional and metaboli...
 DNA
 Extracts

- Biobankpartner
- Projektpartner
- FAQ
- DBR

[Show Example](#)

Patient

Age

Gender All

Ethnicity Please select

Body mass index

Weight

Clinical data

Follow up data

Environmental data

Samples available to kinship cases

Name of trial

Specimen

Blood

Tissue(Cryo)

Tissue(FFPE)

Extracts

DNA

RNA



Available

Selected p
You can cli

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Project Details

Scope of Project

Please give us an idea and a short outline of your work and the question(s) this project shall answer. This will help our partners to tailor their proposals to your research needs. Thank you.

Biomarker rese:

Select	Required Cases	
<input checked="" type="checkbox"/>	50	C18 - Mali
Further specification of cases/specimens		

Requested Methods

Select checkboxes from the list of scientific services available at the partners' institutes.

- DNA-PCR
- RNA-(RT)-PCR
- Morphology
- Immunohistolog

Other/Comments:

Your request concerning the following project has been forwarded to our partner biobanks and will be answered within 10 workdays, including:

- Detailed data on required material
- Contact provider(s)

Scope of Project:

Biomarker research

Requested Material

Diagnosis:
Specimen:
Required cases:

Requested Method

Not specified

The following biobank request:

- ColoNet

Make new request



Back

Back to P2B2 Search Tool

Submit

ToDo

- Qualität
 - SOPs
 - Akkreditierung
 - SPREC
- Integration DBR

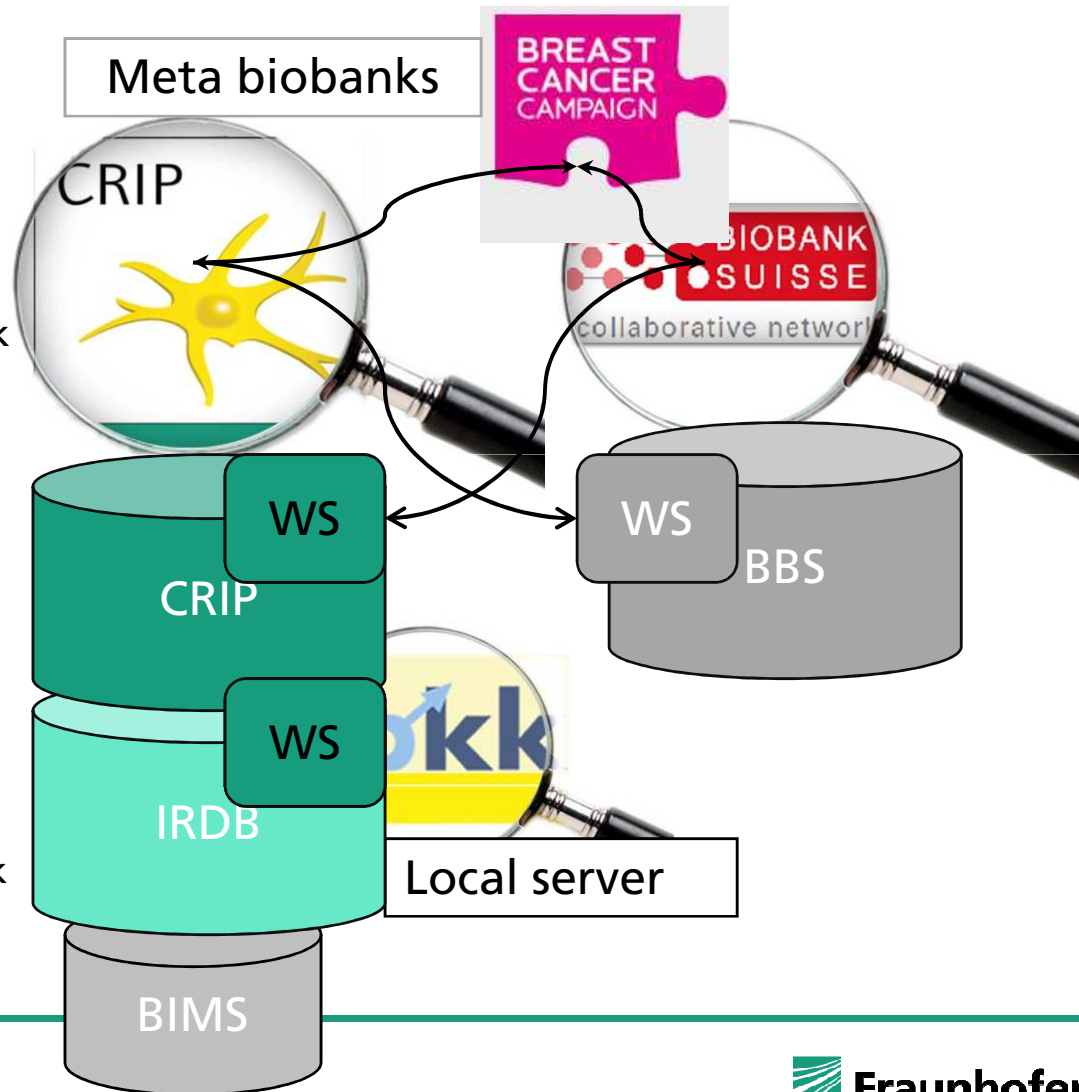
In Arbeit:

- Genetische Subtypen
- Abgestufte Einverständniserklärungen



CRIP Toolbox

- PostgreSQL
- Apache 2 (Web Server inkl. SSL)
- Perl 5 (inkl. DBI, XML)
- WebGUI (Content-Management-System)
- MySQL 5
- Subversion (Versionsverwaltung)
- Trac
- CRIP Inhouse-Forschungsdatenbank
- CRIP Integrations-Tools
- CRIP Search Tool
- Backup- und Failover-Systeme
- Java, PHP
- SAAT Patient Merger
- SAAT Regelbearbeitung
- SAAT Text Mining)
- CRIP Web-Services zur Kopplung mit anderen meta-Biobanken
- Web-Services zur Anbindung alternativer Suchoberflächen an die CRIP Inhouse- Forschungsdatenbank



tal im
Biobanken-I



Criteria search

Disease group according to ICD 10 classification

- A00-B99 C00-D48 D50-D89 E00-E90 F00-F99 G00-G99
 H00-H59 H60-H95 I00-I99 J00-J99 K00-K93 L00-L99
 M00-M99 N00-N99 O00-O99 P00-P96 Q00-Q99 R00-R99

„...stellen **technische Heterogenitäten** in der den Biobanken zugrunde liegenden IT-Strukturen und Datenbank-Konzepten **prinzipiell keine Hürde** für eine effiziente Nutzbarkeit von Proben dar, weil diese durch den Einsatz geeigneter Schnittstellen ... unterstützt werden kann.“

Yes, we can!

- Whole blood B
 Fluids (urine, etc.) T
 Other

t their samples

Biobanks with sar

Biobank name ▲

KORA-gen - Cooperative health research in the Region of Augsburg - M4-Cluster-Biobank

Specimen

- ☰ [Homepage](#)
- ☰ [Description of biobanks and networks of biobanks](#)
- ☰ [How to use the biobank](#)
- ☰ [Extracts](#)
- ☰ [Other](#)

Herzlichen Dank!



Matthias Dobkowicz, Oliver Gros,
Karsten R. Heidtke, Matthias Seidel