



CRIP:
Zentrale Forschungsinfrastruktur
für die Gewebebanken der Pathologie und
modellhafte IT-Architektur
für den deutschen Bewerbungsbeitrag zum **BBMRI-Prototypen**

Informationsveranstaltung Biomaterialbanken des BMBF
Berlin, 14. September 2009

christina.schroeder@ibmt.fraunhofer.de



© IBMT/ Schröder



„Biomaterial-Vermittlungsportal“ zur
„breitest möglichen Nutzung vorhandener
Biomaterial-Ressourcen über Institutions-
und Projektgrenzen hinweg“

Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wanted: Biodatenbanken / „meta biobanks“

sustainably secure access to
biological resources required for health-
related research and development ...



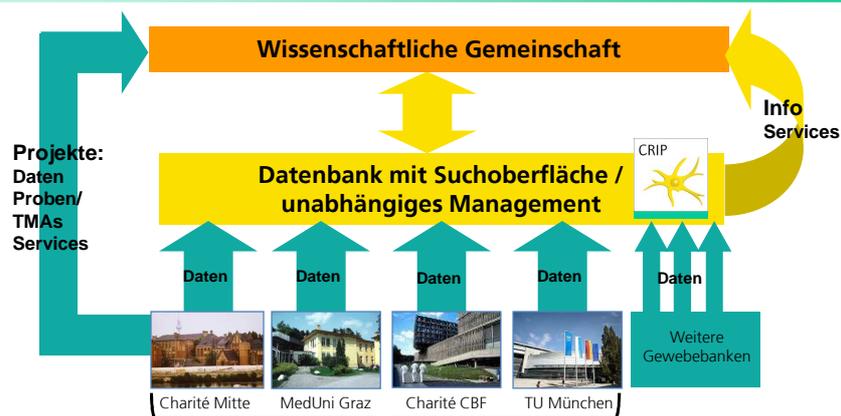
© IBMT/ Schröder

Fragen

- Wie komme ich an Forschungs Kooperationen / Projekte / Drittmittel, ohne
 - unsere Proben
 - mühsam etablierte interne Abläufe und Entscheidungsstrukturen
 - unsere wissenschaftliche und wirtschaftliche Autonomie
 - meine / unsere Rechtssicherheit
 - meinen / unseren guten Ruf
 - finanzielle / personelle Mittel
 aufs Spiel zu setzen?
- Welche Muster / Modelle an Biodatenbanken gibt es?

3

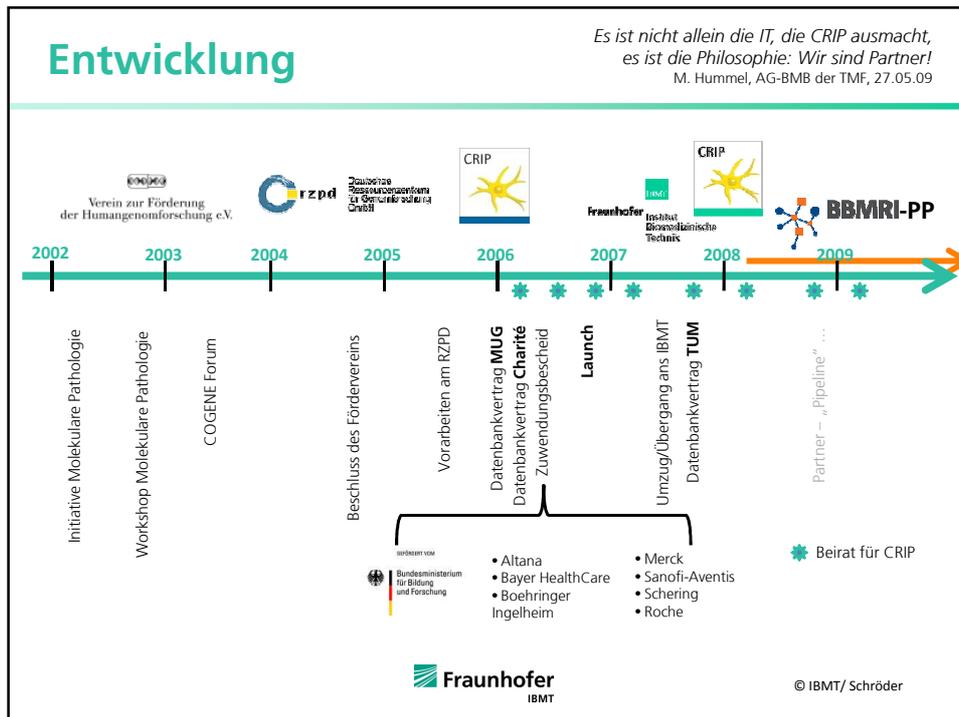
Central Research Infrastructure for molecular Pathology



Vier der sechs größten Gewebebanken der BBMRI!

www.biobanken.de; BBMRI Inventory

4



Datenbankvertrag

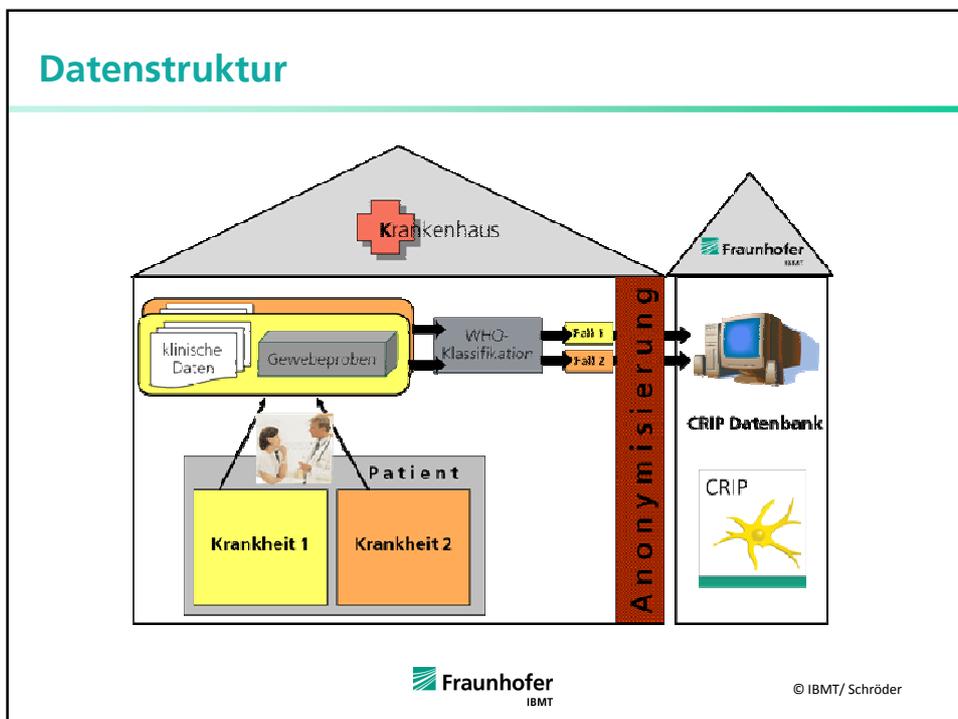
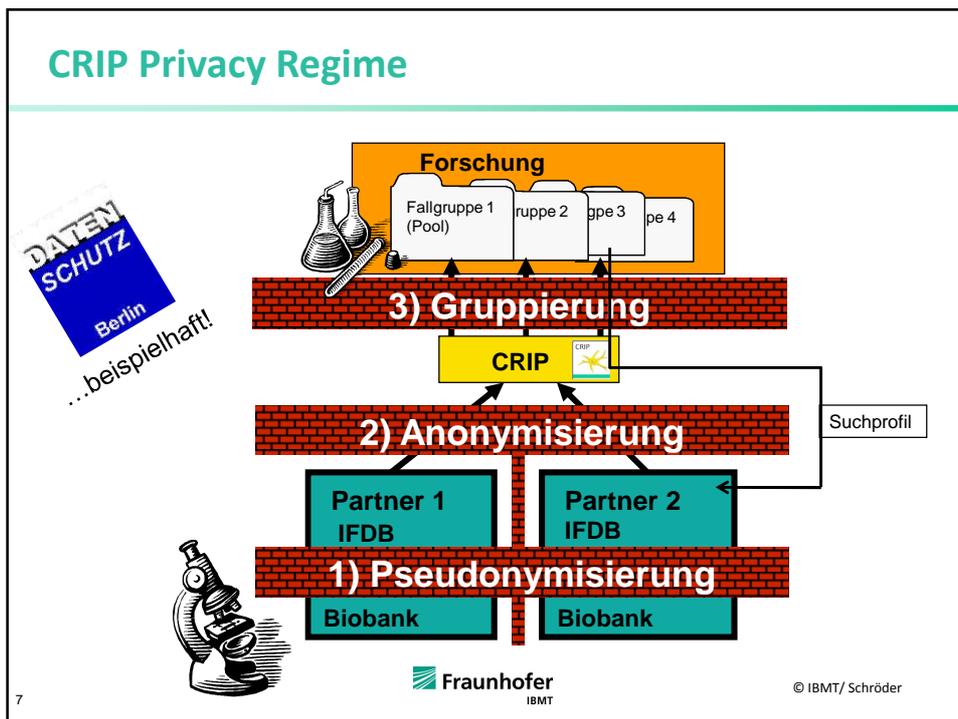
- Rechte und Pflichten
 - Datentransfer
 - Projektmanagement und -ausführung
 - Gebühren und Aufwandsentschädigung
- Wird mit allen Partnern gleich lautend geschlossen
- Vertragspartner: Hochschule / Klinikum (jurist. Person)
- Pathologen / Kliniker unterzeichnen mit
- Offen für weitere Partner

„Für die Nutzung eines solchen Biomaterial-Vermittlungsportals sind vertragliche Regelungen zwischen dem Betreiber des Portals sowie den Anbietern (und Nutzern) von Biomaterialien zu treffen.“

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Fraunhofer IBMT

© IBMT/ Schröder



Zugang

The CRIP Database is available only to users affiliated to research institutions and companies that are already registered with CRIP.

[PDF](#) [Acquire Access to CRIP Database](#)

The content of this database refers to 936,400 cases. Last update: 07/08/2009



Download registration form ...

... or, if you are already registered, click on this image

Search Tool

Adeno C50 [Show example](#)

Select concepts for your query from our [controlled vocabulary](#). [Advanced search](#)

Display ICD codes

Localization/ICD-10 **Disease** **Specimen** **Annotation**

- A00-B99 - Certain infectious and parasitic diseases (1419)
- C00-D48 - Neoplasms (175941)
- D50-D89 - Diseases of the blood and blood-forming organs and certai... (222)
- E00-E90 - Endocrine, nutritional and metabolic diseases (177)
- G00-G99 - Diseases of the nervous system (433)
- I00-I99 - Diseases of the circulatory system (7171)
- J00-J99 - Diseases of the respiratory system (975)
- K00-K93 - Diseases of the digestive system (159660)
- L00-L99 - Diseases of the skin and subcutaneous tissue (2458)
- M00-M99 - Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue (521)
- N00-N99 - Diseases of the genitourinary system (59732)
- O00-O99 - Pregnancy, childbirth and the puerperium (1457)
- Q00-Q99 - Congenital malformations, deformations and chromosomal ab... (495)
- R00-R99 - Symptoms, signs and abnormal clinical and laboratory find... (210)
- S00-T98 - Injury, poisoning and certain other consequences of exter... (16)

CRIP Search

please give us a short outline of your work and project aims

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.

My project is about biomarkers for stomach cancer...

| Select | Required Cases | Localization | Disease | Specimen |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8 | C16 - Malignant neoplasm of stomach | 801-804 - Epithelial Neoplasms NOS | Tissue (Cryo, FFPE), Matching Samples |
| Further Material Specifications | | samples not older than 5 years | | |

Submit project request

Please request further services. I accept the conditions.

Back Back to CRIP Interface Reset Submit

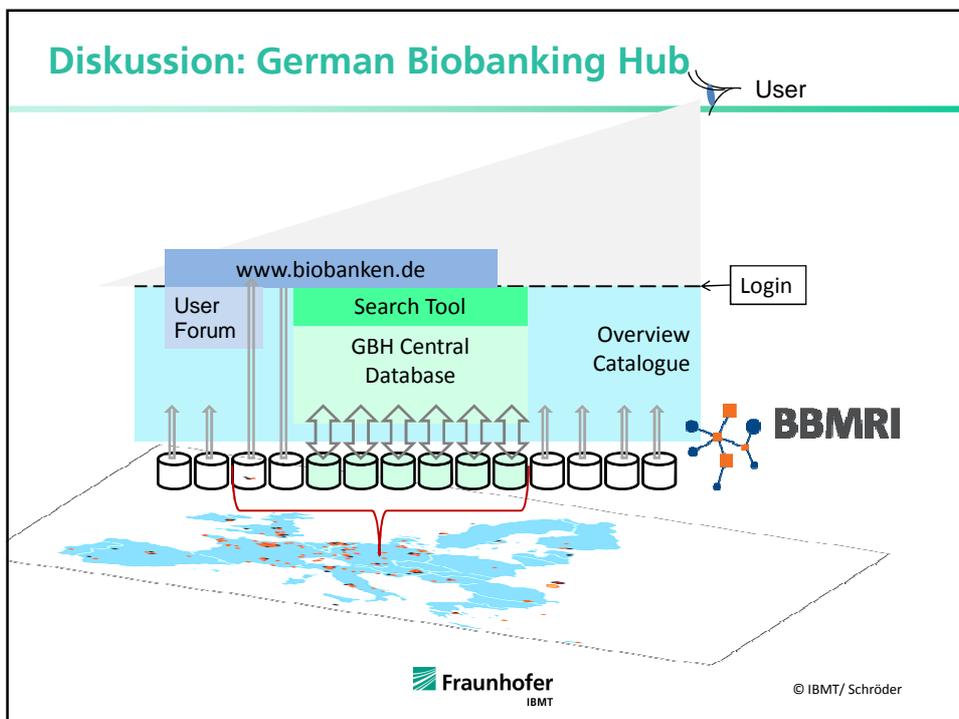
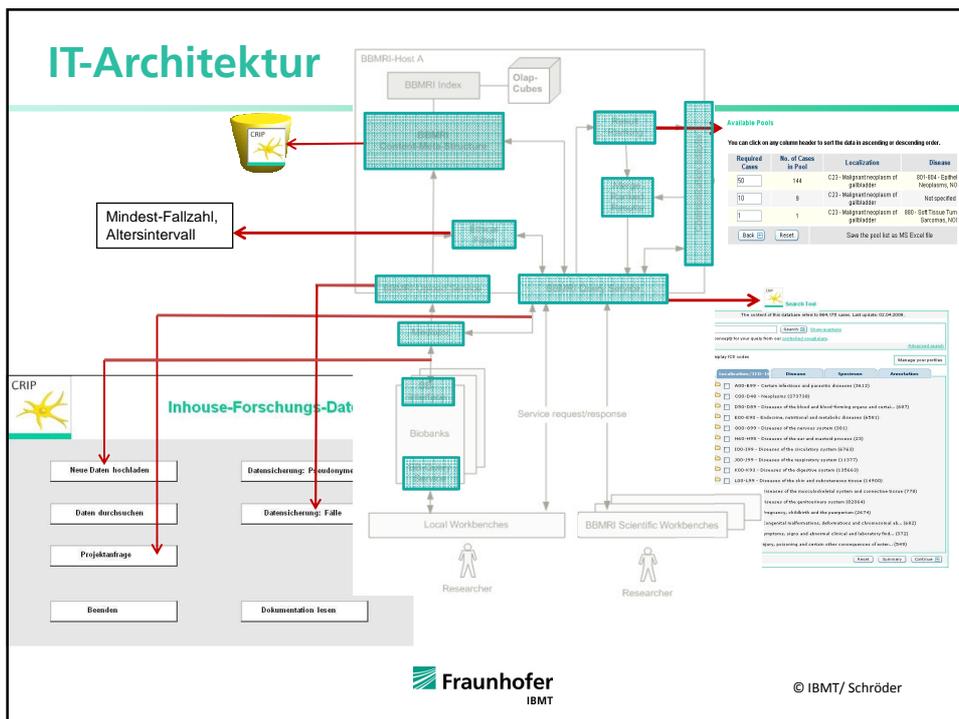
Fraunhofer IBMT © IBMT/ Schröder

In Arbeit...

Checkboxes für wissenschaftliche Services wie z.B.

- DNA – PCR
- RNA – (RT) – PCR
- Morphology
- IHC
- TMA
- W / N / S Blot
- (F)ISH
- Gene expression profiling
- Genomic losses / gains
- Microdissection

-> **Vorgabe einer generischen Projektstruktur**



Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik

Direktor Prof. Dr. Günter R. Fuhr
Stellv. Institutsleiter: Prof. Dr. Frank F. Bier



St. Ingbert

Lübeck

Sulzbach

Potsdam

Fraunhofer
IBMT

© IBMT/ Schröder

Zusammenfassung und Ausblick

- seit 2006 operative **Infrastruktur** zur simultanen Nutzung klinischer Gewebebanken für Forschungsprojekte
- IT – Architektur: **Projekt-Suche**
- Träger-Institution und Management **neutral / unabhängig**
- lokale Probenhaltung / **Autonomie der Partner-Biobanken**
- Weiterentwicklung:
 - Weitere **Partner** (- Körperschaftsformen)
 - Datensatz im Sinne der **translationalen Forschung**
 - **Benutzerfreundlichkeit**



Vielen Dank!