

BMBF-Initiative zum Aufbau zentralisierter Biomaterialbanken in Deutschland: Die Biomaterialbank Aachen (RWTH cBMB)

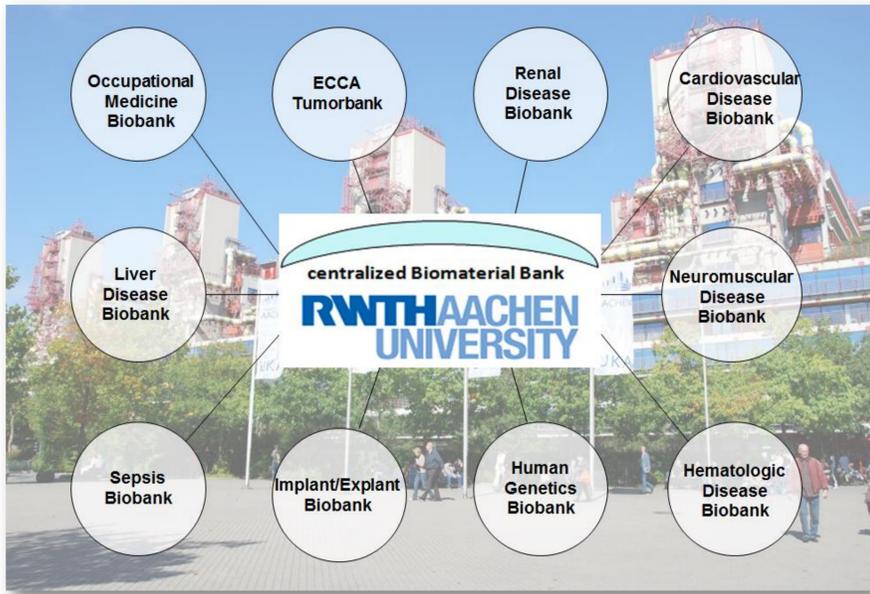
Robert Schmidt¹, Jürgen Veeck¹, Jörg Jäkel¹, Cord Spreckelsen², Ruth Knüchel¹, und Edgar Dahl¹

¹Institut für Pathologie; ²Institut für Medizinische Informatik, Universitätsklinikum der RWTH Aachen

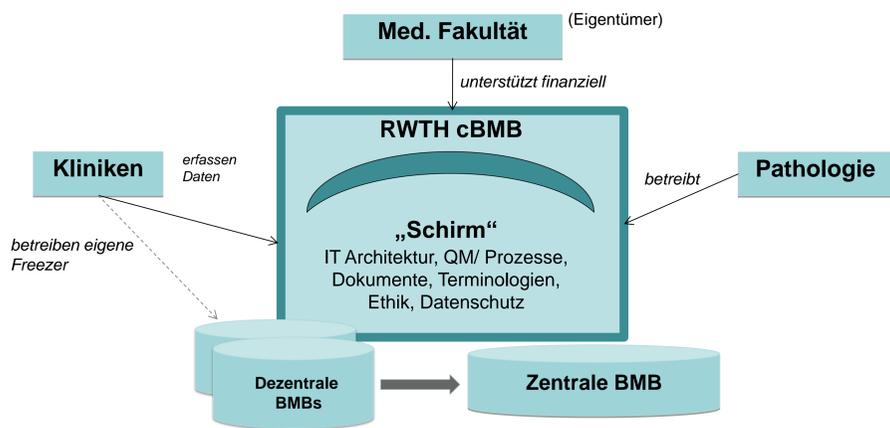
Ziele

Das Projekt **RWTH Aachen centralized Biomaterialbank (RWTH cBMB)** verfolgt das Ziel, für neue und bereits existierende Biomaterialbanken gemeinsame hochqualitative Standards in den Bereichen Informationstechnik (IT), Rechtliches sowie Organisatorisches zu entwickeln und zu etablieren. Zum Bereich IT gehören mehrere IT-Systeme, die eine integrierte Infrastruktur für das Daten- und Informationsmanagement bilden. Die Infrastruktur vermeidet Mehrfacheingaben identischer Daten weitestgehend (Single-Source-Ansatz). Das Projekt entwickelt ein zentrales Suchmodul für sämtliche Biomaterialien. Dadurch entsteht eine umfassende Recherchemöglichkeit basierend auf Daten, die das Biomaterial detailliert beschreiben. Zu den Bereichen Rechtliches und Organisatorisches entwickelt und etabliert das Projekt standardisierte Prozesse (SOPs), Dokumente und Terminologien. Alle Bereiche berücksichtigen konsentrierte Sicherheits- und Datenschutzmaßnahmen. Die Etablierung gemeinsamer Standards und Systeme zielt darauf, die Qualität biomedizinischer Forschungsprojekte zu verbessern.

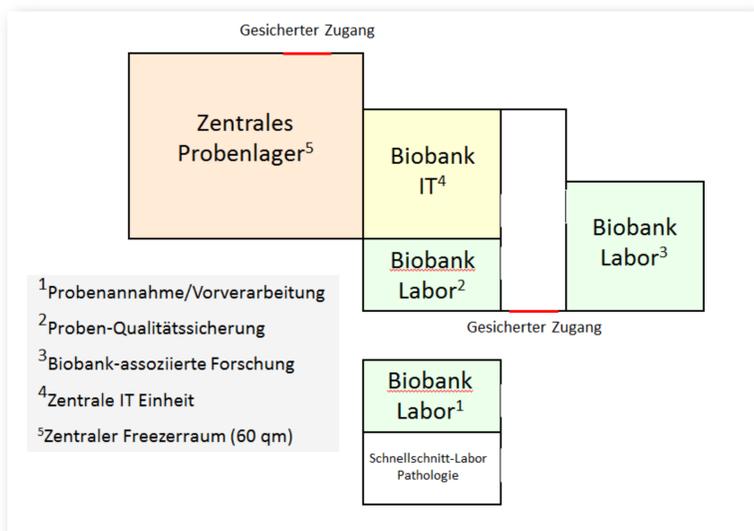
Integrierte Biomaterialbanken



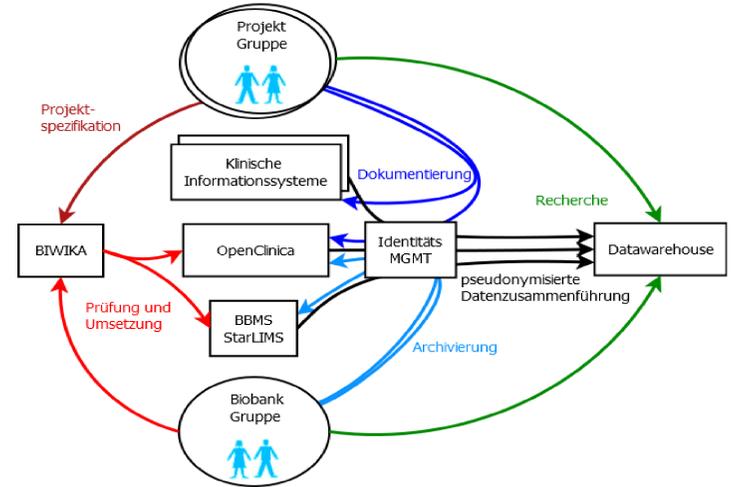
Organisationsstruktur



Infrastruktur



IT System Architektur



BIWIKA



BIWIKA – **Biobank WIKI Aachen** realisiert ein zentrales Kommunikationsmedium für die Weiterentwicklung des Biobankings am UK Aachen. Forschungsprojekte werden spezifiziert nach dem Ziel, den involvierten Personen, dem Biomaterial und konsentrierten medizinischen Dokumentationsparametern. Diskussionen bzgl. Forschungsprojekten, SOPs oder Dokumentenentwicklungen werden unterstützt.

Auszug Projektliste

Projekte	Projektleiter	Betreuender Pathologe
Adipositas (GAD)	Kraus / Reika	
BEISPIEL: Entail		
Basisdatensatz		
Basisdatensatz Darm		
Basisdatensatz Lunge		
Basisdatensatz Mamma		
Basisdatensatz Melanom		
Basisdatensatz Prostata		
Blut		
Cardio-Renale Syndrom		
Diabetes Plaque		
Organische		
GST	E. Jost (Onkologie)	J. Jäkel
Schämmer		
Harnblase	D. Pfister (Urologie)	R. Knüchel-Clarke
Haut	A. Rubben (Dermatologie)	J. Jäkel
Hepatocholangiales Karzinom	H. Wilmuth (Gastroenterologie)	N. Gäßler
Hypertendenz	E. Dahl T. Schumhoiz (Operative Intensivmedizin)	Wolke Winkens
Kardiologie	N. Marx / Lehrke (Kardiologie)	B. Hermanns-Sachse
Karzinom Lunge	S. Krüger (Pneumologie)	B. Hermanns-Sachse
Knochen	H. Dellbrück (Orthopädie)	B. Hermanns-Sachse
Kolonrektale Karzinome	J. Tischendorf (Gastroenterologie)	N. Gäßler
Kontroll-Dermatovenerologisch	E. Dahl T. Schumhoiz (Operative Intensivmedizin)	Wolke Winkens
Kontroll-Urologie-Infektionsologisch	E. Dahl T. Schumhoiz (Operative Intensivmedizin)	Wolke Winkens
Kopf Hals	M. Westhofen (HNO)	J. Steinhoff
Malignes Melanom	A. Rubben (Dermatologie)	J. Jäkel
Mamma	E. Dahl (Pathologie)	Wolke Winkens

Liste der erfassten Parameter zum Projekt Basisdatensatz

- Basisdatensatz
 - Algemeines Patientendaten
 - Epidemiologische Daten zum Tumor
 - Anlass der Diagnosestellung
 - Art der Diagnosestellung
 - Chemotherapie
 - Diagnosedatum
 - Grading des Tumors
 - Großstadium
 - Hormontherapie
 - ICD-Auftrag
 - ICD-Code

Parameterkategorie: Epidemiologische Daten zum Tumor: ICD-Code

| | |
|----------------------------|--|
| Bezeichnung: | ICD-Code |
| Definition: | International Classification of Diseases (ICD)-Code des Tumors |
| Parameterkategorie: | Parameterkategorie Epidemiologische Daten zum Tumor |
| International: | ICD |
| Geht zum Projekt (ändern): | Basisdatensatz |
| Übernommen von: | ICD |
| Wertebereich: | Wertebereich(Parameterkategorie: Epidemiologische Daten zum Tumor: ICD-Code) |
| Priorität und Kommentar: | Kommentar hinzufügen |
| Sonstiges: | |

Einheit, Größe, Dimension: Kategorie

Datentyp: Kategorie

Wählbare Werte: C00.0 - C87.9, D00.0-D09.9, D37.0-D48.9, Q85.0, Z05.*, Z51.*, Z55.*, FreieText

Bedeutung der Werte: Kleinster Wert (nur bei Zahlen): Code-Wert (nur bei Zahlen): Code aus dem ICD oder FreieText-Diagnose zulassen

Zusatzinfos: Code aus dem ICD oder FreieText-Diagnose zulassen

Nutzer: [Auswahl]

Priorität: [Auswahl]

Kommentar: [Textfeld]

StarLIMS

StarLIMS ist ein professionelles Labor-Informationssystem und Management-System, das genutzt wird für die Archivierungslogistik, Chain of Custody und Rechtemanagement von Biomaterialien und Ressourcen.