

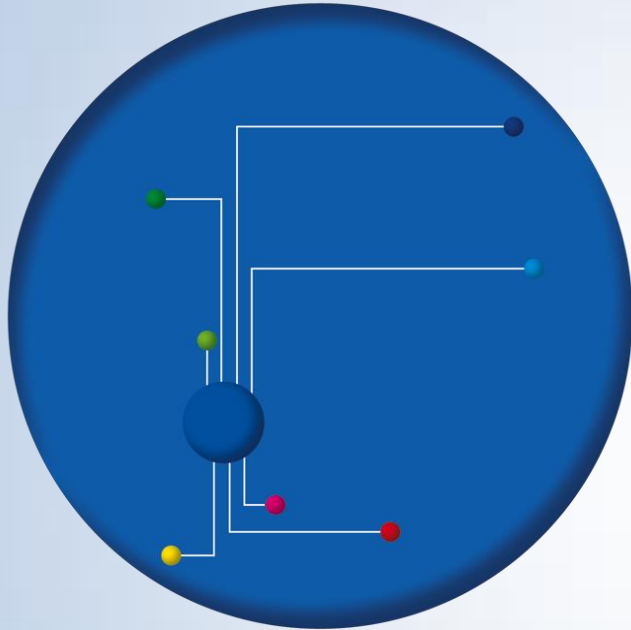


Gewebekbank des
Nationalen
Centrums für
Tumor-
erkrankungen
(NCT) Heidelberg

BMBH
BioMaterialBank Heidelberg



UniversitätsKlinikum Heidelberg



Effektive IT-Lösungen für das Projektmanagement von Gewebebanken

Mathias Wieland

IT-Administrator BioBanking DKTK

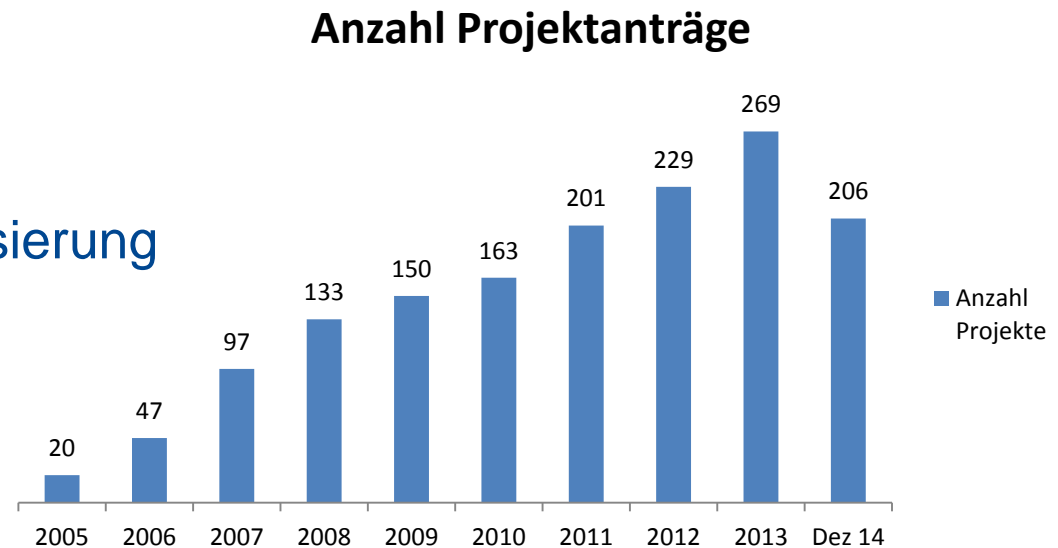
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg

03. Dezember 2014

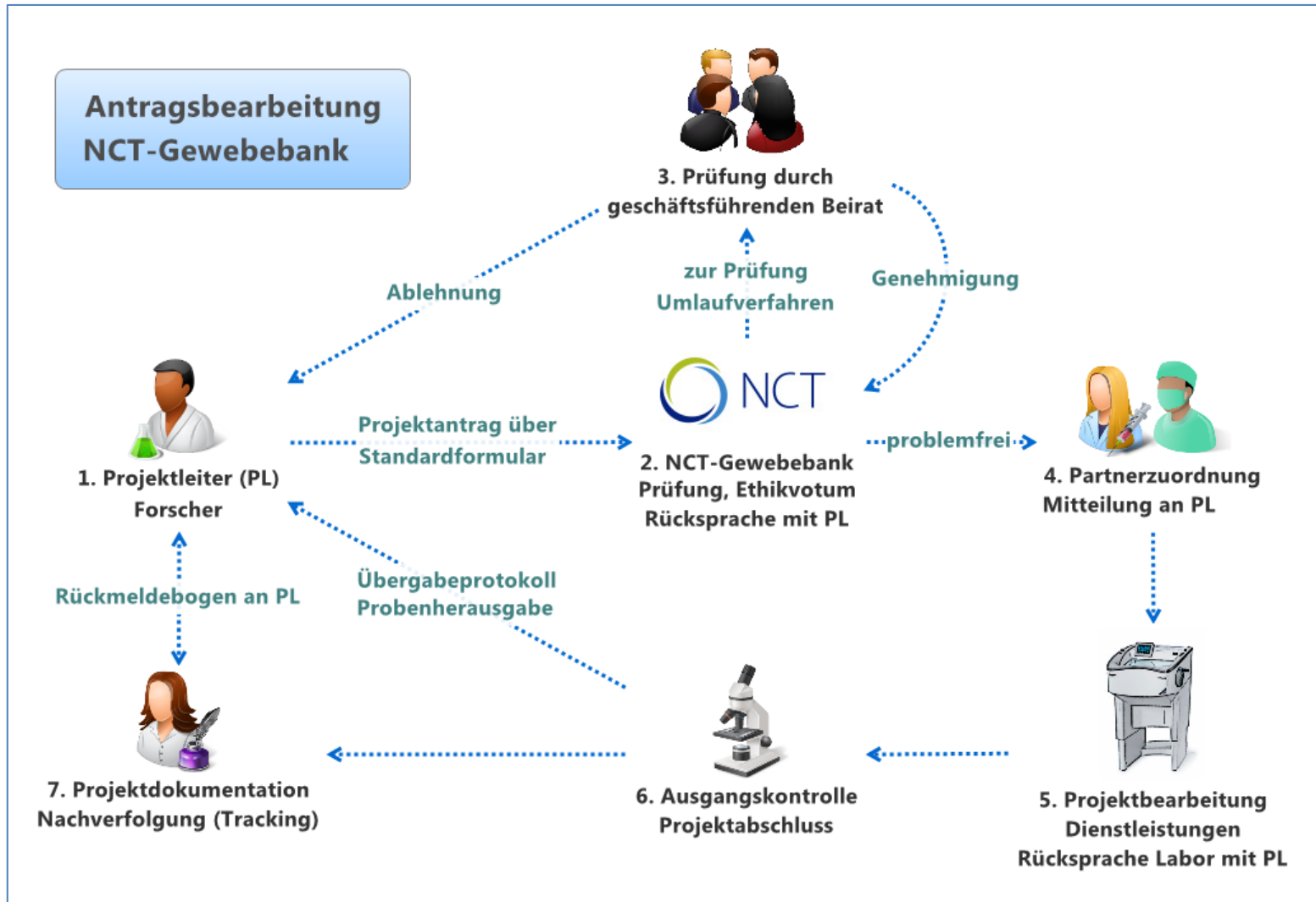


Einleitung

- **Gewebebank des NCT** seit 2005 am Pathologischen Institut Heidelberg, seit 2009 akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17020
- stetig **steigende Anforderungen** durch:
 - **wachsende Zahl und Komplexität** der Projektanträge
 - **Diversifizierung** der Dienstleistungen (z.B. DNA/RNA-Extraktion, virtuelle Mikroskopie, Tissue Micro Arrays)
 - zusätzliche Rolle der Gewebebank als **Projektbetreuer mit Beratungsfunktion**
- schrittweise Einführung von **strukturiertem Projektmanagement**
- Automatisierung, Standardisierung und **IT-Unterstützung**



Projektablauf-Schema der NCT-Gewebebank



Implementierung der Softwaremodule

- **intensiver Dialog** mit Angestellten der Gewebebank und Analyse der **QM-Prozessbeschreibungen**
- **Zusammenführung und Standardisierung** vorhandener Datenquellen (u.a. Ableitung und Aufbau eines Adressbuchs)
- Module **Antragsbearbeitung** und **Serviceleistungen**
- Realisierung auf Basis von **MS Access und SQL Server**,
 - keine kostspielige Basissoftware
 - Access-Formulare mit VBA **leicht und schnell anpassbar**
 - Verknüpfung zu Outlook leicht realisierbar (E-Mail-Versand)



Modul Antragsbearbeitung

Dokumentation der Daten und Interaktionen zwischen Antragsteller und Gewebebank, alle Felder sind durchsuchbar

Antragsbearbeitung der NCT-Gewebebank

 NCT
NATIONALES CENTRUM FÜR TUMORERKRANKUNGEN HEIDELBERG

ProjektNr:	<input type="text" value="9234"/>	Folgeprojekt:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Langzeitprojekt	Projektleiter:	<input type="button" value="Neu"/>	<input type="text" value="Musterman, Max"/>	<input type="button" value="Bearb."/>	> 90 Tage Tracking:	<input type="text"/>
AntragsNr:	<input type="text" value="140355"/>	Folgeantrag:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Umlaufverfahren	Institution (Proj.-leiter):	<input type="text" value="extern"/>	<input type="text" value="449"/>		mündlich:	<input type="text"/>
Bearbeitung:	<input type="text" value="in Bearbeitung"/>			<input type="checkbox"/> Ethikantrag	Anrede (Proj.-leiter):	<input type="text" value="Sehr geehrter Herr PD Dr. Musterman,"/>			schriftlich:	<input type="text"/>
Eingangsdatum:	<input type="text" value="03.12.2014"/>				Tel.-Nr.:	<input type="text" value="+49 1234 567890"/>				
Material:	<input type="text" value="Kryo"/>				E-Mail:	<input type="text" value="max.mustermann@fiktiver-kunde.de"/>				
Ethikvotum:	<input type="text"/>				weitere Projektleiter:	<input type="text"/>				
Nr/ Ethikvotum:	<input type="text" value="XXX/XX"/>				Kooperation Histologie:	<input type="text" value="Herpel, Esther"/>	<input type="button" value="Bearb."/>		Rückantwort Antrag:	<input type="text"/>
Studie:	<input type="text" value="DKTK"/>				Titel_Name:	<input type="text" value="PD Dr. Esther Herpel"/>		<input type="text" value="337"/>	Umlaufverfahren:	<input type="text"/>
Gewebeanforderung:	<input type="text" value="Geplant 20 Adeno Ca.; Normal + Tumor (N+T), 20 Plattenepithel Ca. (N + T)"/>				Kooperationseinrichtung:	<input type="text" value="Pathologie"/>			Genehmigung:	<input type="text"/>
Projekttitel:	<input type="text" value="Adenokarzinom"/>				Klinik:	<input type="text"/>			Abgabe:	<input type="text"/>
					<input type="button" value="Adressbuch"/>				Bemerkungen:	<input type="text"/>

Modul Antragsbearbeitung

- Erfassung der Felder aus dem **Antragsformular** (1*)
- hinterlegtes **Adressbuch** für Antragssteller und Kooperationspartner (u.a. Anrede, Titel, Institution)
- Automatisches **Generieren von E-Mails mit Textbausteinen** aus der Datenbank für die
 - Eingangsbestätigung (2),
 - Genehmigung (4) und die
 - Projektrückverfolgung (7)
- hinterlegte **Abfragen** für Anträge gruppiert nach Jahr, Institution, Antragssteller

* Zahlen in Klammern beziehen sich auf Projektablauf-Schema



Modul Serviceleistungen

- **Suchmaske** für Serviceleistungen
- Suche nach **Projekten und Serviceleistungen** möglich nach
 - Status
 - Mitarbeiter
 - Arzt/Facharzt
 - Typ
 - Nummer
- Ergebnis ist eine **gefilterte Projekt-/Dienstleistungsliste**

Navigation - Labor

Projektstatus

- abklären
- Nr. nicht vergeben
- in Bearbeitung
- abgeschlossen
- Anfrage
- abgelehnt
- storniert

Mitarbeiter

- BW
- CZ
- GL
- GE
- DJ
- DÖ
- TH
- XX

Ärzte

Projekt

Projekttyp

Projektnummer

Abschlusskontrolle

Langzeitprojekt

Projekte anzeigen (Suche)

Dienstleistungen anzeigen (Suche)

Neue Suche starten

Anwendung beenden

Neues Projekt anlegen

Modul Serviceleistungen

- Dokumentation aller projektrelevanten **Tätigkeiten im Labor**
 - Anzahl der angefertigten Schnitte (Kryo- und Paraffin)
 - immun-histochemische Färbungen (IHC)
 - Tissue-Micro-Arrays (TMA)
 - Scans für die virtuelle Mikroskopie
 - DNA/RNA-Extraktion
- eigene Formulare für erstellte **TMA**s und **TMA-Schnitte**
- **detaillierte Statistiken** über Zahl und Art der Schnitte, Serviceleistungen nach Antragsjahr auf Knopfdruck

Fazit und Ausblick

- deutliche **Arbeitserleichterung** für die Mitarbeiter in den Bereichen Dokumentation und Service
- **Professionalisierung** der Kommunikation mit den beantragenden Forschern
- **besseres Feedback** für Förderstellen und Projektträger durch detaillierte und zeitnahe Statistiken
- **in Planung:**
 - Erweiterung für die Antragsverwaltung **weiterer Biobanken**
 - weiteres Modul für die **betriebswirtschaftliche Bewertung** von Forschungsanträgen
 - IT-Unterstützung bei Bearbeitung von **Befund- und Übergabeprotokollen**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Herzlichen Dank auch an das Team der NCT-Gewebebank



Mathias Wieland

mathias.wieland@dkfz.de

06221-56-35038

IT-Administrator BioBanking DKTK

BioMaterialBank am Pathologischen Institut

Im Neuenheimer Feld 224

69120 Heidelberg