

# Von einem zu vielen: Fortschritte in der Entwicklung der “Local Locators” durch mehrere Biobanken

*Patrick SKOWRONEK<sup>ab</sup>, Paola KLEIN<sup>ab</sup>, Timo SCHNEIDER<sup>c</sup>, Kristina GÖTZE<sup>c</sup>, Daniel P. BRUCKER<sup>c</sup>, Julian DÖRENBERG<sup>d</sup>, Romy KIRSTEN<sup>e</sup>, Michael NEUMANN<sup>f</sup>, Martin LABLANS<sup>ab</sup>*

# Was ist ein Local Locator?

- Machbarkeits-, Such- oder Monitoringplattform
- **Ziel:** wichtige KPI und Daten für Wissenschaftler seiner Institution anzuzeigen, **ohne** primären System Zugriff
- Ein Local Locator kann ein Sample Locators sein, muss es aber **nicht**
- Ein “Local” Locator ist nicht dazu gedacht, öffentlich einsehbar zu sein

# Spektrum

## Machbarkeitssuchen

BBMRI-ERIC  
Locator

Sample  
Locator

## Gezielte Probensuchen

UCT-Locator

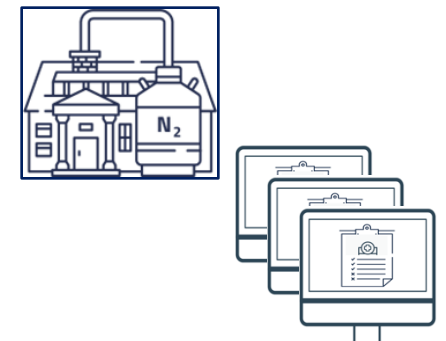
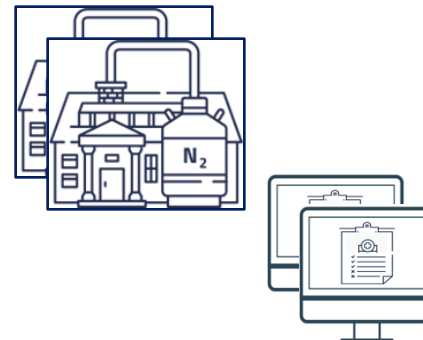
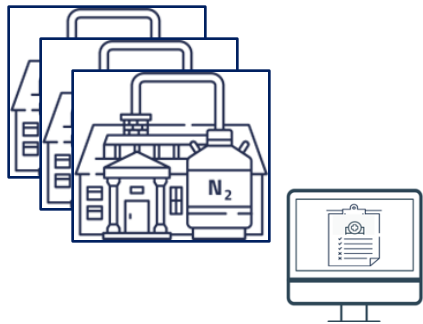
PIDE(Aachen)

IBM-Locator

ibdw Locator

Anzahl Biobanken / Proben

Datentiefe



# UCT

Onkologische Daten + Bioproben Daten

Standorte:  
Frankfurt,  
Marburg,  
Frankfurt  
Nord/West

uct Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen Frankfurt University Cancer Center

[type your search criteria here] Q Search X Clear ☰ Menü

**Ergebnisse**

Standorte: 3  
Patienten: 206  
Proben: 1960

- > Patient
- > Tumorentität
- > Klassifikation von Tumoren
- > Therapie des Tumors
- > Ansprechen auf Therapie
- > Bioproben
- > Molekulare Marker

### Patienten pro Standort

Standort	Anzahl
Marburg	~1
Frankfurt	~195
Frankfurt-West	~1

### Geschlecht

Geschlecht	Anzahl
weiblich	~195
unbekannt	~1
männlich	~1

### Diagnosen

ICD-10-Code	Anzahl der Diagnosen
C25	2.0
C44	2.0
C50	2.0 (50.0%, 2)
D09	2.0

### Alter bei Erstdiagnose

Alter	Anzahl der Diagnosen
30-35	~32
35-40	~38
40-45	~35
45-50	~45

### Vitalstatus\*

Vitalstatus	Anzahl
weiblich	~195
unbekannt	~1
männlich	~1

### Systemische Therapien

Therapie	Anzahl
weiblich	~4
unbekannt	~6

Viele Diagramme

# UCT APProVe(Testinstanz)

Aggregierte Projektübersicht

**uct** Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen  
Frankfurt – Marburg University Cancer Center

Menü

### Approve

Projekte: 40  
Publikationen: 17

APProVe Test-Instanz

**Kontakt:**  
iBDF Universitätsklinikum Frankfurt  
Theodor-Stern-Kai 7  
60590 Frankfurt am Main  
Tel.: 069 6301-87187  
Email: BioBank-uct@kgu.de

### Projekte nach Status

Status	Anzahl
eingereicht	35
in Bearbeitung	2
in Scientific Board	1
in Ethikkommission	3
Abgelehnt vom Scientific Board	0
Abgelehnt von Ethikkommission	1
Biomaterial in der Datenbank angefordert	0
Biomaterial aus der Biobank erhalten	0
Klininische Daten aus der Tumordokumentation angefordert	1
Klininische Daten aus der Tumordokumentation erhalten	0
Ethikvotum erteilt	2
abgeschlossen	0
Umlaufverfahren	0
Änderungswünsche	0
Projekt nicht umgesetzt	1

### Publikationen pro Jahr

Jahre	Anzahl
1975	2
1976	1
1977	1
1978	1
1984	1
1990	3
2012	1
2013	1
2016	1
2017	1
2023	4

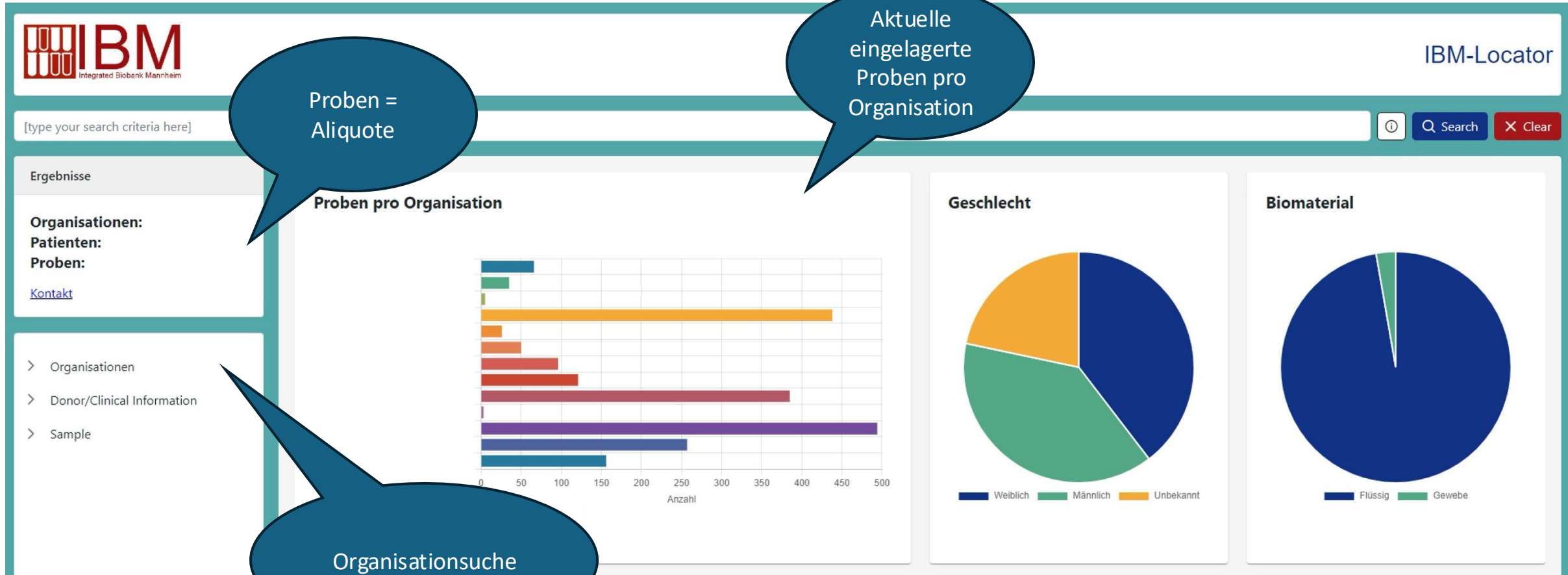
### Projekte pro Jahr

Jahre	Anzahl
2012	1
2023	28

Made with ♥ and [sample/lens](#).

**dkfz.**  
DEUTSCHE KLINISCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT  
HEINRICH-HEIMANN-KLINIKUM  
UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN

# Mannheim



# Aachen PIDE

ADFS Login

PIDashboardE  
Klein, Paola

[type your search criteria here]

- > Organisations
- > Donor/Clinical Information
- > Sample

**Ergebnisse** Patienten: 100

**Geschlecht**

Geschlecht	Anzahl
weiblich	~50
männlich	~50

**Alter bei Erstdiagnose**

Alter	Anzahl der Primärdiagnosen
20-29	~17
30-39	~18
40-49	~18
50-59	~23
60-69	~20
70-79	~4

**Proben**

Probenart	Probenanzahl
ascites	~28
cell-lysate	~35
cell-serum	~35
bone-marrow	~38
buffy-coat	~45
csf-liquor	~50
excrete-other	~90
dna	~85
fluid-other	~80
cells-vital	~48
rna	~40
saliva	~30
stool-faeces	~42
tissue-ffpe	~45
excrete-frozen	~38
tissue-other	~140
urine	~38
whole-blood	~38

Developed by

Logos: dkfz, UMM, Medizinische Fakultät Mannheim, BBMRI-ERIC, German Biobank Node

Made with ♥ and [samy/lens-core](#)

Organisation  
Filter/Ansicht

Übersicht der  
Einlagerungsziele

# ibdW Locator

Erweiterung durch  
Laborergebnisse

INTERDISZIPLINÄRE  
BIOMATERIAL- UND DATENBANK  
WÜRZBURG



ibdWLocator

[type your search criteria here] 🔍 Search ✕ Clear

**Results**

**Patients: 100**  
**Samples: 982**

Contact

- ▼ Donor/Clinical Information
  - > Gender
  - > Diagnose ICD-10
  - > Diagnosis age donor (years)
  - > Date of diagnosis
- ▼ Sample
  - > Donor Age
  - > Sample type
  - > Sampling date
- ▼ Laboratory Findings
  - > HBA1c

**Gender**



■ male ■ female

**Age at Diagnosis**



Age	Number of Primary Diagnoses
20-29	17
30-39	22
40-49	22
50-59	17
60-69	13
70-79	9

**Biosamples**



■ Tissue ■ Liquid

**Sample Types**



Sample Type	Number of Samples
derivative-other	100
whole-blood	45
dna	80
csf-liquor	45
urine	40
na	35
stool-faeces	40
bone-marrow	35
tissue-ffpe	45
saliva	40
ascites	30
tissue-other	150
peripheral-blood-cells-vital	35
tissue-frozen	45
liquid-other	85
body-coat	50
blood-plasma	40
blood-serum	40

**Diagnosis**



ICD-10 Code	Number of Diagnoses
C02.0%	1
C04.0%	1
C07.0%	1
C18.0%	2
C25.0%	1
C28.0%	1
C30.0%	1
C35.0%	1
C40.0%	1
C43.0%	1
C44.0%	1
C47.0%	1
C69.0%	1
C85.0%	1
C71.0%	1
C73.0%	1
C84.0%	1
D01.0%	1
D30.0%	1
D37.0%	1
D48.0%	1

Find samples also in 🇩🇪 Sample Locator or 🇪🇺 BBMRI-ERIC Locator

Made with ♥ and [sampler/core](#).

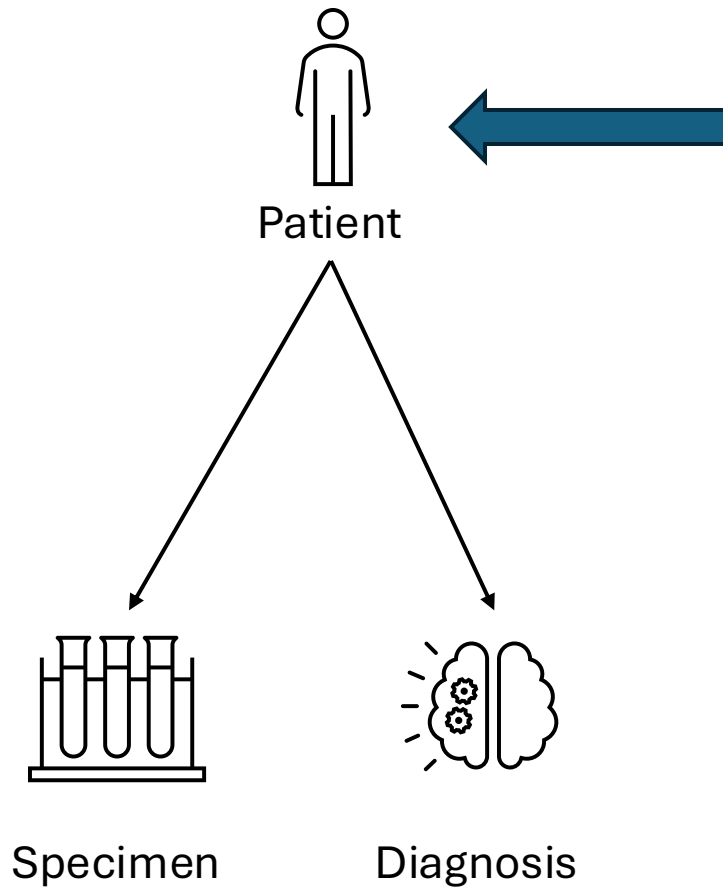


8



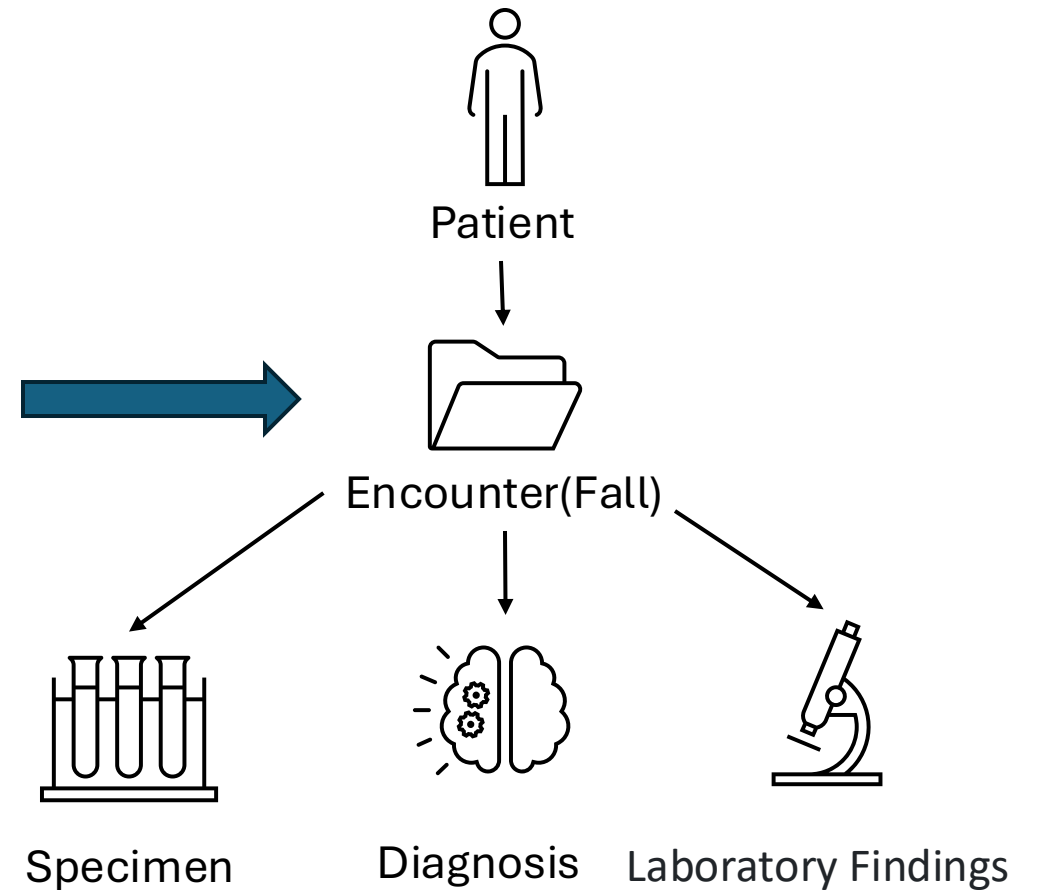
# Datenmodelle im Vergleich

Sample Locator



Suche:  
Diagnosis C25.%

ibdW Locator



# Aussicht

- Die Entwicklung geht weiter!
- Daten + Datenqualität bei allen Locatorm noch ausbaufähig
- Entwicklungskapazitäten erschöpft

# Danke

- Besonderes an Paola Klein
- Lens Core Team
  - Mats Johanson
  - Torben Brenner
  - Zach Frank
  - Thomas Köhler
  - Usw.