

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

Patrick SKOWRONEK^{ab}, Paola KLEIN^{ab}, Timo SCHNEIDER^c, Kristina GÖTZE^c, Daniel P. BRUCKER^c, Julian DÖRENBERG^d, Romy KIRSTEN^e, Michael NEUMANN^f, Martin LABLANS^{ab}

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

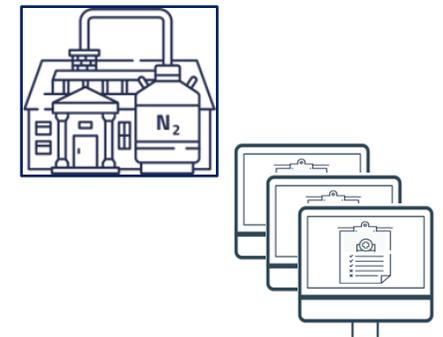
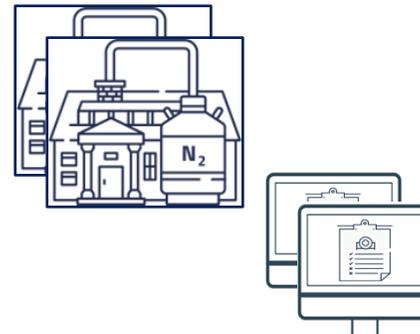
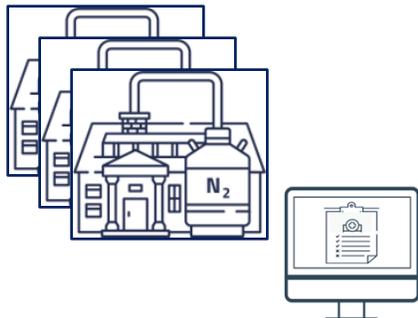
PIDE(Aachen)

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]

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
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	30
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	2.0
1976	1.0
1977	1.0
1978	1.0
1984	1.0
1990	3.0
2012	1.0
2013	1.0
2016	1.0
2017	1.0
2023	4.0

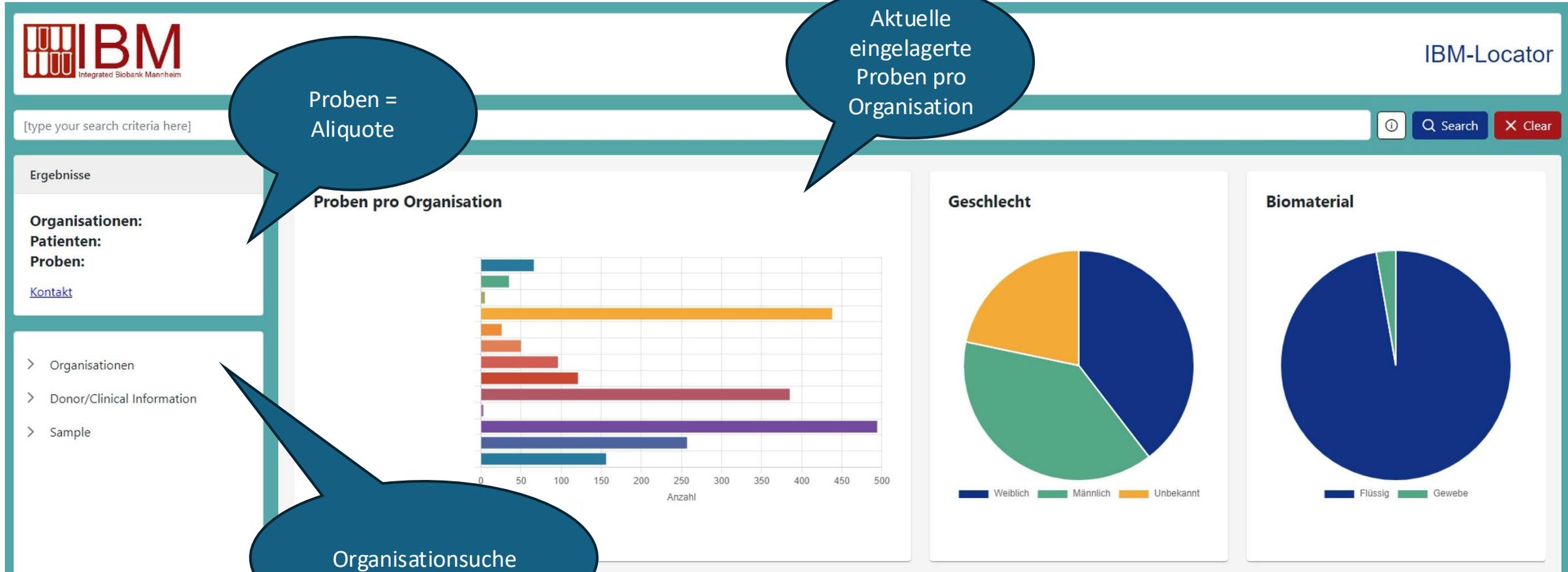
Projekte pro Jahr

Jahre	Anzahl
2012	1
2013	1
2016	1
2017	1
2023	28

Made with ♥ and [sample/lens](#).

dkfz.
DEUTSCHE KLINISCHE KLINIK FÜR TUMORFORSCHUNG
UNIVERSITÄTSAZENTRUM FÜR TUMORERKRANKUNGEN

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	~38
bone-marrow	~38
buffy-coat	~45
csf-liquor	~52
excrete-other	~92
dna	~88
fluid-other	~85
cells-vital	~48
rna	~42
saliva	~32
stool-faeces	~42
tissue-ffpe	~45
urine-frozen	~38
tissue-other	~142
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

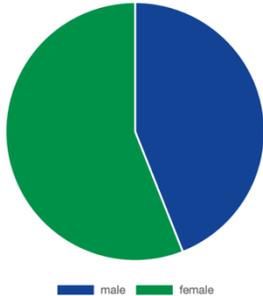
Results

Patients: 100
Samples: 982

Contact

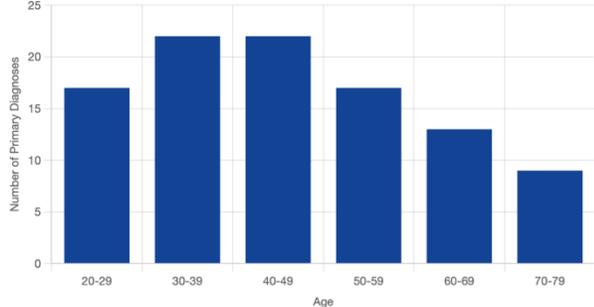
- ▼ Donor/Clinical Information
 - > Gender
 - > Diagnose ICD-10
 - > Diagnosis age donor (years)
 - > Date of diagnosis
- ▼ Sample
 - > Donor Age
 - > Sample type
 - > Sampling date
- ▼ Laboratory Findings
 - > HBA1c

Gender



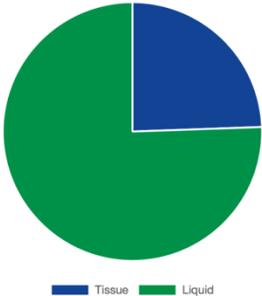
■ male ■ female

Age at Diagnosis



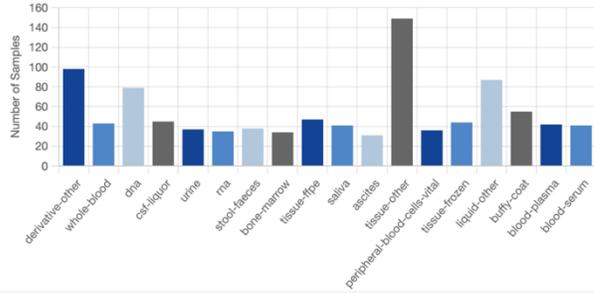
Age	Number of Primary Diagnoses
20-29	17
30-39	22
40-49	22
50-59	17
60-69	13
70-79	9

Biosamples



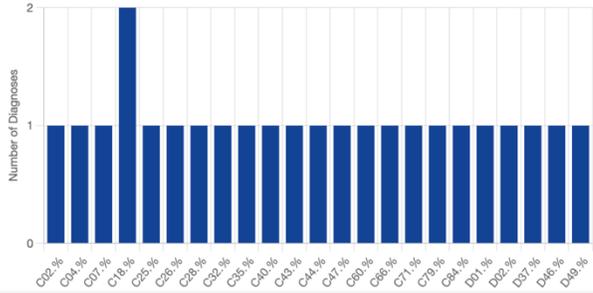
■ Tissue ■ Liquid

Sample Types



Sample Type	Number of Samples
derivative-other	100
whole-blood	45
dna	80
csf-liquor	45
urine	40
ria	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



Diagnosis Code	Number of Diagnoses
C02.0%	1
C04.0%	1
C07.0%	1
C10.0%	2
C20.0%	1
C22.0%	1
C23.0%	1
C24.0%	1
C25.0%	1
C26.0%	1
C27.0%	1
C28.0%	1
C30.0%	1
C35.0%	1
C40.0%	1
C42.0%	1
C44.0%	1
C47.0%	1
C60.0%	1
C68.0%	1
C71.0%	1
C73.0%	1
C84.0%	1
D01.0%	1
D30.0%	1
D31.0%	1
D48.0%	1

Find samples also in  Sample Locator or  BBMRI-ERIC Locator

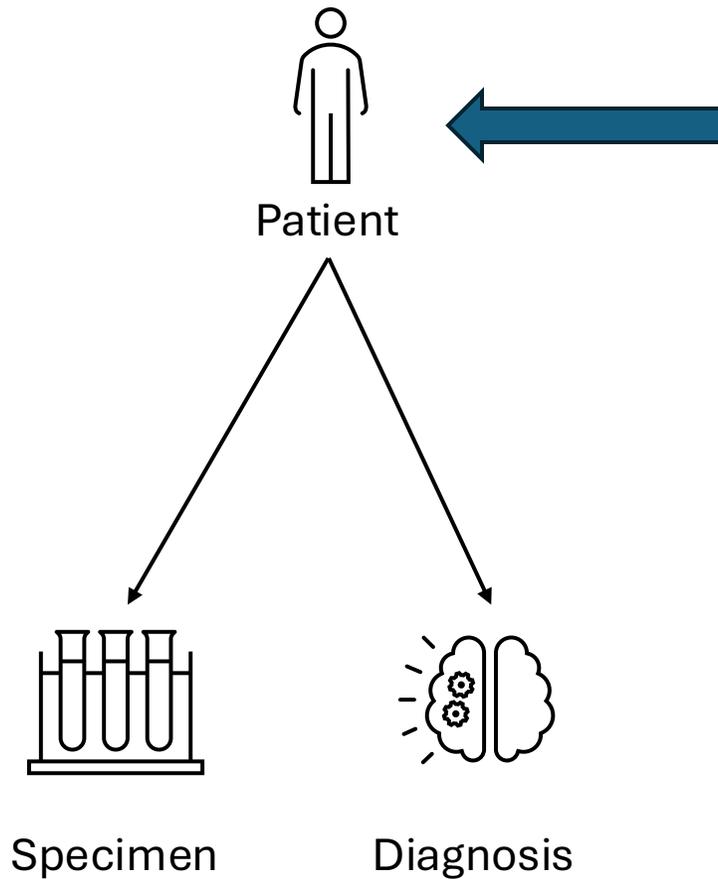
Made with ♥ and [sampler/core](#).



8

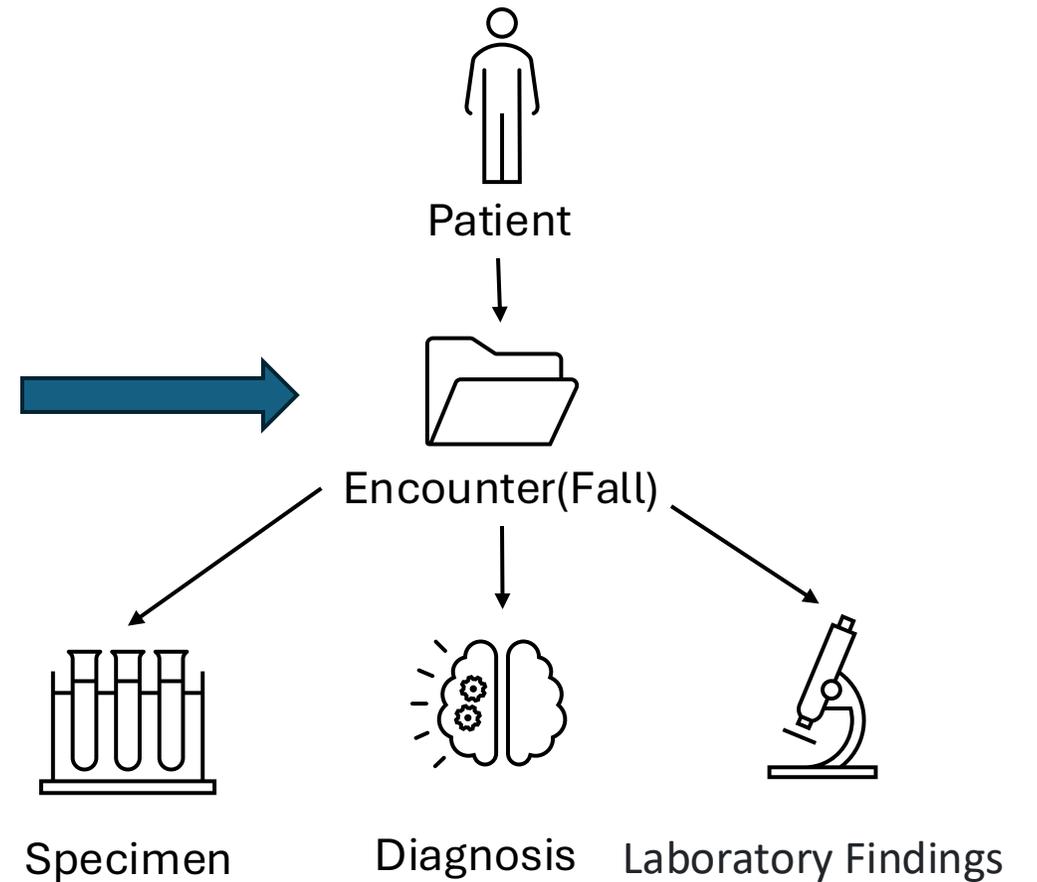
Datenmodelle im Vergleich

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.