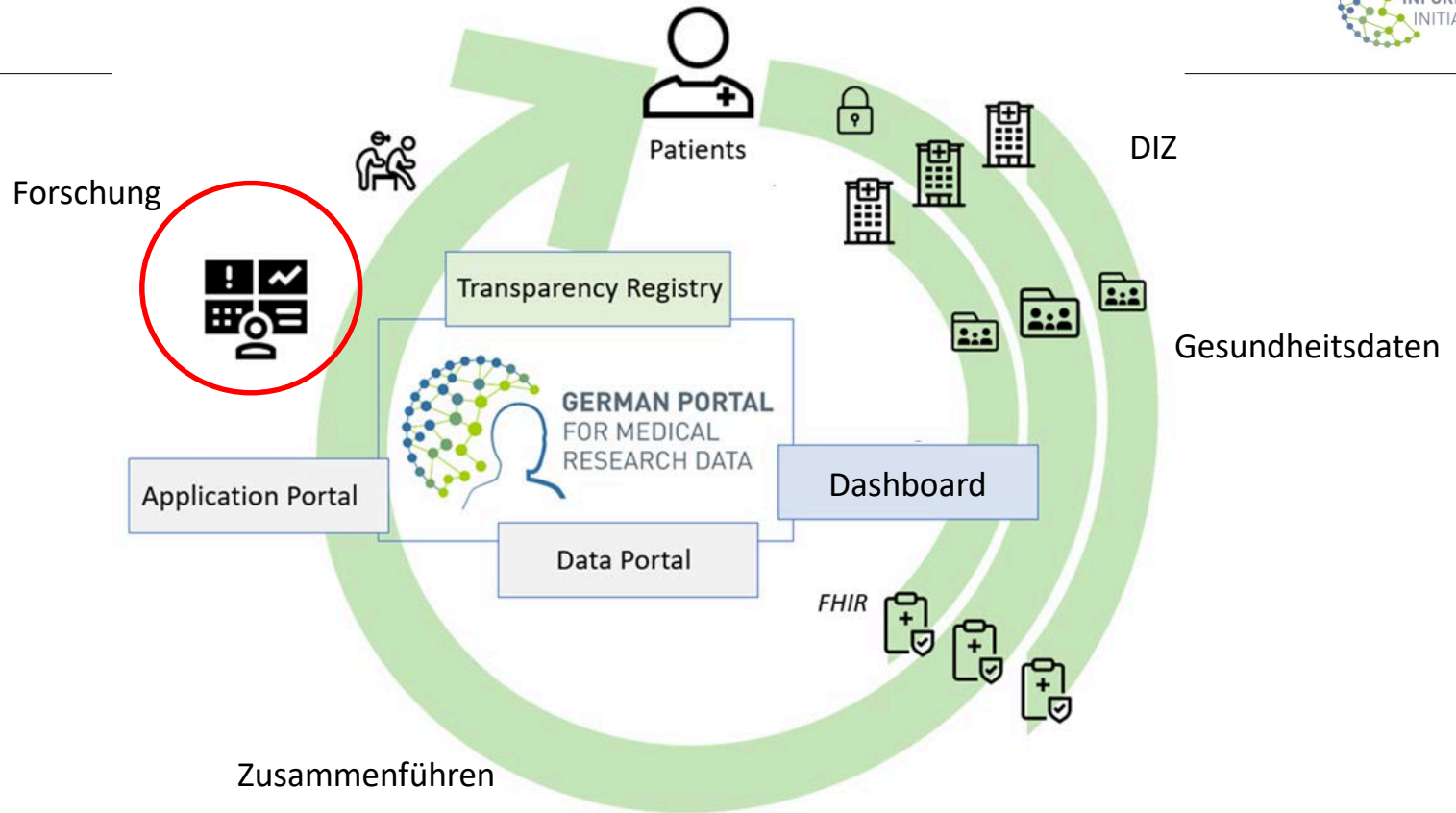


# Das Deutsche Forschungsdatenportal für Gesundheit

Erste Erkenntnisse aus  
Evidenzgenerierung mit der  
Datenbeantragung im FDPG

**Marie Gebhardt & Philip Kleinert – MII Koordinationsstelle**  
TMF e.V.

Quelle: TMF e.V. GEFÖRDERT VOM



# Prozesse

## Beantragung

## Projektinitiierung und -durchführung



**Extrem wichtig: Projektanträge  
ausgezeichneter Qualität**

## Projektanträge

- ▶ 68 eingegangene Projektanträge
- ▶ 16 Forschende im Kontext des “MII\_NUM” Modul2b Projektes als Quelle für Feedback zu Prozessen und Daten
- ▶ > 5 Daten- und Ergebnislieferungen
  
- ▶ +650 aktive Forschende
- ▶ +100h Forschungs- und Projektberatung

# Erfahrungen aus 576 Tagen FDPG

## Rückblick auf die Vorgänge seit FDPG-Öffnung im Mai 2023

- ▶ Prozesse zentral und dezentral noch wenig erprobt und schlecht eingespielt
- ▶ Alle Prozessschritte dauern lange
- ▶ Informationen für Nutzergruppen spärlich
- ▶ Projektanträge aufwendig qualitativ zu verbessern
  - Über Formulare angefragte Inhalte unvollständig
  - Datenbeschreibungen missverständlich oder unvollständig
- ▶ Forschende haben Schwierigkeiten beim Datenverständnis und Analyseentwicklung
- ▶ Datenbestand und Modellierung unvollständig (und heterogen)

Nutzerfeedback: „Das  
Prozedere setzt schon sehr  
konkrete Kenntnisse voraus“

# Erfahrungen / Probleme

- ▶ Unmissverständliche Beschreibung der benötigten Daten war bisher schwierig
- ▶ Einzige Basis waren die Implementation Guides der Kerndatensatzmodule
- ▶ Schwer lesbar- und durchsuchbar



## Datensätze inkl. Beschreibungen

Die offizielle und abgenommene Version des Informationsmodells für das Modul DIAGNOSE findet sich auf ART-DECOR. Zur Vereinheitlichung der Repräsentation wurde das Informationsmodell zusätzlich als FHIR Logical Model abgebildet:

LogicalModelDiagnose (Diagnose)	Element	Element id
ICD10GMDiagnoseKodiert	0..* BackboneElement	Diagnose.ICD10GMDiagnoseKodiert
VollstaendigerDiagnosekode	0..* code	
Aetiologiekode	0..* code	
Manifestationskode	0..* code	
Ausrufezeichenkode	0..* code	
Diagnosesicherheit	0..* code	
Seitenlokalisierung	0..* string	
ALPHAIDKodiert	0..* BackboneElement	
ORPHANETDiagnoseKodiert	0..* BackboneElement	
SNOMEDDiagnoseKodiert	0..* BackboneElement	
WeitereKodiersysteme	0..* BackboneElement	
Koerperstelle	0..* code	
Freitextbeschreibung	0..* string	
Diagnoseerlaeuterung	0..* string	
KlinischerStatus	0..* code	
KlinischRelevanterZeitraum	0..* BackboneElement	
Feststellungsdatum	0..* date	
Dokumentationsdatum	0..* date	

**Short description**  
Im Bereich der administrativen und statistischen Auswertung wird die Diagnose mit Hilfe von Codiersystemen verschlüsselt. So wird z.B. bei der Abrechnung nach §301 und §295 SGB V die Codierung von Diagnosen mittels ICD-10 GM gesetzlich vorgeschrieben. Weitere Codiersysteme sind z.B. die „Alpha-ID“, SNOMED CT und ID MACS. Die Kodierung einer Diagnose mittels verschiedener Codesysteme sollte möglich sein.

**Definition**  
Base definition for all elements that are defined inside a resource - but not those in a data type.

**Data type**  
BackboneElement

**Constraints**

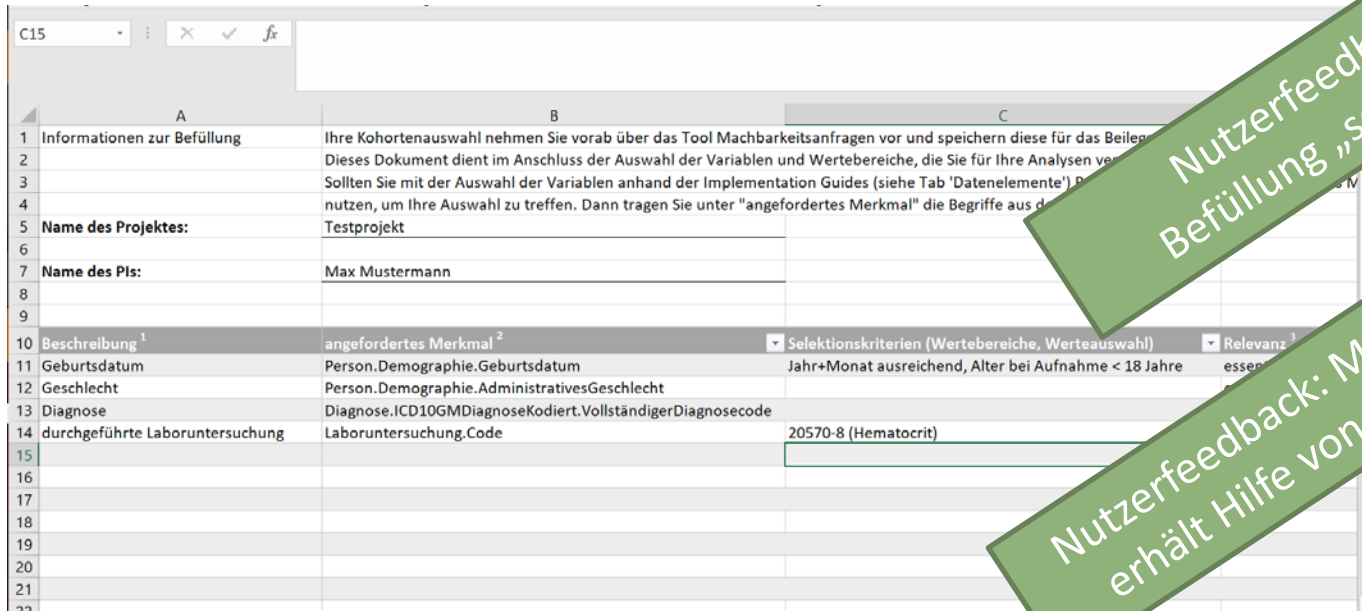
- **ele-1:** All FHIR elements must have a @value or children `hasValue() or (children().count() > id.count())`

**Mappings**

- **rim:** n/a

# Erfahrungen / Probleme

- ▶ Nicht automatisch verwertbar, heterogene Inhalte



A	B	C
1 Informationen zur Befüllung	Ihre Kohortenauswahl nehmen Sie vorab über das Tool Machbarkeitsanfragen vor und speichern diese für das Belegen	
2	Dieses Dokument dient im Anschluss der Auswahl der Variablen und Wertebereiche, die Sie für Ihre Analysen verwenden	
3	Sollten Sie mit der Auswahl der Variablen anhand der Implementation Guides (siehe Tab 'Datenelemente') Probleme	
4	nutzen, um Ihre Auswahl zu treffen. Dann tragen Sie unter "angefordertes Merkmal" die Begriffe aus dem DIZ	
5 Name des Projektes:	Testprojekt	
6		
7 Name des PIs:	Max Mustermann	
8		
9		
10 Beschreibung <sup>1</sup>	angefordertes Merkmal <sup>2</sup>	Selektionskriterien (Wertebereiche, Wertebereiche) Relevanz <sup>3</sup>
11 Geburtsdatum	Person.Demographie.Geburtsdatum	Jahr+Monat ausreichend, Alter bei Aufnahme < 18 Jahre essen
12 Geschlecht	Person.Demographie.AdministrativesGeschlecht	
13 Diagnose	Diagnose.ICD10GMDiagnoseKodiert.VollständigerDiagnosecode	
14 durchgeführte Laboruntersuchung	Laboruntersuchung.Code	20570-8 (Hematocrit)
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		

Nutzerfeedback:  
Befüllung „schwierig“

Nutzerfeedback: Mehrheit  
erhält Hilfe von den DIZ

- ▶ Prozesse für Antragstellung, Einholung der UAC-Voten, Vertragsschlüsse inzwischen vielfach erprobt



Stetige Feedbackzyklen verbessern Prozesse, Checklisten und Formulare (auch MII-NUM-Projekte)

- ▶ Informationsaufarbeitung auf Webseite verbessert, Beratungsausschüsse  
  - ▶ bessere Anträge, besseres Prozessverständnis, realistische Erwartungen
- ▶ Automatisierung automatisierbarer Schritte/ technische Unterstützung manueller Schritte
  - ▶ Datenportal mit Projektdatenextraktions-Pipeline
  - ▶ Datenausleitung unterstützt von Business Process Engine

Nutzerfeedback:  
Auffindbarkeit Schulnote 2,7

## Weiterentwicklungen des FDPG Angebots

- ▶ Datenportal
  - Erweiterung der Kohortenselektion (weitere Module, Codesysteme, Infos und Suchmöglichkeiten)
  - Bessere Informationsaufbereitung
  - Oberfläche zur Merkmalsselektion
- ▶ Tool zur standardisierten Projekt-Daten-Extraktion (Torch)

# Gesundheitsdaten



	Merkmal 1	Merkmal 2	Merkmal 3	Merkmal 4	Merkmal 5	Merkmal 6	Merkmal 7	Merkmal 8	Merkmal 9	Merkmal 10
Patient 1	m	70992	65172	28053	2190	83634	66012	70305	66761	88344
Patient 2	w	46941	72300	11641	43548	30455	7686	31840	3261	89139
Patient 3	w	48658	38051	59408	16508	82979	92002	63606	41078	86326
Patient 4	w	57238	47267	35303	29066	2140	60867	39847	50968	96719
Patient 5	m	21159	16239	50595	62509	61207	86816	29902	23395	72640
Patient 6	w	51662	21636	68192	84294	38754	84755	34053	94582	29215
Patient 7	u	71420	35804	44862	23577	79551	42003	58684	9271	68396
Patient 8	m	55680	18792	41487	16614	83053	812	16749	45347	88199
Patient 9	w	86984	93290	87971	60022	35415	20852	2909	99476	45568
Patient 10	w	26584	36493	63013	68181	57702	49510	75304	38724	15712
Patient 11	w	37293	55875	71213	83025	46063	74665	12178	10741	58362
Patient 12	m	60458	16194	92403	80951	80068	47076	23310	74899	87929
Patient 13	w	88441	96191	4794	14714	64749	43097	83976	83281	72038
Patient 14	m	94109	36460	62353	721	66980	82554	90270	12312	56299
Patient 15	w	72391	96973	70437	97803	78683	4670	70667	58912	21883
Patient 16	w	51803	15934	75807	46561	80188	78984	29317	27971	16440
Patient 17	w	84445	56652	91797	45284	25842	96246	73504	21631	81223
Patient 18	m	15445	77764	33446	41204	70067	33354	70680	66664	75486
Patient 19	w	1887	50934	43306	75190	86997	56561	79018	34273	25196
Patient 20	u	6685	45945	62000	76228	60645	87750	46329	46544	95665
Patient 21	u	38196	77705	28891	12106	56281	86222	66116	39626	6080
Patient 22	m	45420	44016	79662	92069	27628	50002	32540	19848	27319
Patient 23	w	19758	92795	458	71289	5884	37963	23322	73243	98185
Patient 24	w	4900	54460	22083	89279	43492	66	40857	86568	49336
Patient 25	w	40446	82240	79159	44168	38213	46839	26598	29983	67645
Patient 26	m	40039	51492	36488	70280	24218	14596	4744	89336	35630
Patient 27	w	43444	95895	24102	7006	71923	4800	32062	41425	66862
Patient 28	w	44270	52512	3951	21651	53867	73531	70073	45542	22831
Patient 29	w	75134	39856	73527	78417	36208	59510	76913	22499	68467
Patient 30	w	24853	43879	7613	26400	17180	18880	66083	2196	10638

# Kriterien zur Selektion der Kohorte

Frauen mit  
Diabetes

	Merkmal 1	Merkmal 2	Merkmal 3	Merkmal 4	Merkmal 5	Merkmal 6	Merkmal 7	Merkmal 8	Merkmal 9	Merkmal 10
Patient 1	m	70992	65172	28053	2190	83634	66012	70305	66761	88344
Patient 2	w	46941	72300	11641	43548	30455	7686	31840	3261	89139
Patient 3	w	48658	38051	59403	16508	82979	92002	63606	41078	86326
Patient 4	w	57238	47267	35303	29066	2140	60867	39847	50968	96719
Patient 5	m	21159	16239	50593	62509	61207	86816	29902	23395	72640
Patient 6	w	51662	21636	68192	84294	38754	84755	34053	94582	29215
Patient 7	u	71420	35804	44862	23577	79551	42003	58684	9271	68396
Patient 8	m	55680	18792	41487	16614	83053	812	16749	45347	88199
Patient 9	w	86984	93290	87971	60022	35415	20852	2909	99476	45568
Patient 10	w	26584	36493	63013	68181	57702	49510	75304	38724	15712
Patient 11	w	37293	55875	71213	83025	46063	74665	12178	10741	58362
Patient 12	m	60458	16194	92403	80951	80068	47076	23310	74899	87929
Patient 13	w	88441	96191	47911	14714	64749	43097	83976	83281	72038
Patient 14	m	94109	36460	62353	721	66980	82554	90270	12312	56299
Patient 15	w	72391	96973	70437	97803	78683	4670	70667	58912	21883
Patient 16	w	51803	15934	75807	46561	80188	78984	29317	27971	16440
Patient 17	w	84445	56652	91797	45284	25842	96246	73504	21631	81223
Patient 18	m	15445	77764	33445	41204	70067	33354	70680	66664	75486
Patient 19	w	1887	50934	43305	75190	86997	56561	79018	34273	25196
Patient 20	u	6685	45945	62000	76228	60645	87750	46329	46544	95665
Patient 21	u	38196	77705	28891	12106	56281	86222	66116	39626	6080
Patient 22	m	45420	44016	79662	92069	27628	50002	32540	19848	27319
Patient 23	w	19758	92795	45311	71289	5884	37963	23322	73243	98185
Patient 24	w	4900	54460	22083	89279	43492	66	40857	86568	49336
Patient 25	w	40446	82240	79153	44168	38213	46839	26598	29983	67645
Patient 26	m	40039	51492	36483	70280	24218	14596	4744	89336	35630
Patient 27	w	43444	95895	24102	7006	71923	4800	32062	41425	66862
Patient 28	w	44270	52512	39511	21651	53867	73531	70073	45542	22831
Patient 29	w	75134	39856	73527	78417	36208	59510	76913	22499	68467
Patient 30	w	24853	43879	76111	26400	17180	18880	66083	2196	10638

# Kohorte

	Merkmal 1	Merkmal 2	Merkmal 3	Merkmal 4	Merkmal 5	Merkmal 6	Merkmal 7	Merkmal 8	Merkmal 9	Merkmal 10
Patient 1	m	70992	65172	28053	2190	83634	66012	70305	66761	88344
Patient 2	w	46941	72300	11641	43548	30455	7686	31840	3261	89139
Patient 3	w	48658	38051	59403	16508	82979	92002	63606	41078	86326
Patient 4	w	57238	47267	35303	29066	2140	60867	39847	50968	96719
Patient 5	m	21159	16239	50595	62509	61207	86816	29902	23395	72640
Patient 6	w	51662	21636	68192	84294	38754	84755	34053	94582	29215
Patient 7	u	71420	35804	44862	23577	79551	42003	58684	9271	68396
Patient 8	m	55680	18792	41487	16614	83053	812	16749	45347	88199
Patient 9	w	86984	93290	87971	60022	35415	20852	2909	99476	45568
Patient 10	w	26584	36493	63013	68181	57702	49510	75304	38724	15712
Patient 11	w	37293	55875	71213	83025	46063	74665	12178	10741	58362
Patient 12	m	60458	16194	92403	80951	80068	47076	23310	74899	87929
Patient 13	w	88441	96191	47911	14714	64749	43097	83976	83281	72038
Patient 14	m	94109	36460	62353	721	66980	82554	90270	12312	56299
Patient 15	w	72391	96973	70437	97803	78683	4670	70667	58912	21883
Patient 16	w	51803	15934	75807	46561	80188	78984	29317	27971	16440
Patient 17	w	84445	56652	91797	45284	25842	96246	73504	21631	81223
Patient 18	m	15445	77764	33445	41204	70067	33354	70680	66664	75486
Patient 19	w	1887	50934	43305	75190	86997	56561	79018	34273	25196
Patient 20	u	6685	45945	62000	76228	60645	87750	46329	46544	95665
Patient 21	u	38196	77705	28891	12106	56281	86222	66116	39626	6080
Patient 22	m	45420	44016	79662	92069	27628	50002	32540	19848	27319
Patient 23	w	19758	92795	45311	71289	5884	37963	23322	73243	98185
Patient 24	w	4900	54460	22083	89279	43492	66	40857	86568	49336
Patient 25	w	40446	82240	79153	44168	38213	46839	26598	29983	67645
Patient 26	m	40039	51492	36483	70280	24218	14596	4744	89336	35630
Patient 27	w	43444	95895	24102	7006	71923	4800	32062	41425	66862
Patient 28	w	44270	52512	39511	21651	53867	73531	70073	45542	22831
Patient 29	w	75134	39856	73527	78417	36208	59510	76913	22499	68467
Patient 30	w	24853	43879	76111	26400	17180	18880	66083	2196	10638

# Merkmal Selektion

	Merkmal 1	Merkmal 2	Merkmal 3	Merkmal 4	Merkmal 5	Merkmal 6	Merkmal 7	Merkmal 8	Merkmal 9	Merkmal 10
Patient 1	m	70992	65172	28053	2190	8363	66012	70305	66761	88344
Patient 2	w	46941	72300	11641	43548	3045	7686	31840	3261	89139
Patient 3	w	48658	38051	59408	16508	8297	92002	63600	41078	86326
Patient 4	w	57238	47267	35303	29066	214	60867	3984	50968	96719
Patient 5	m	21159	16239	50595	62509	6120	86816	2990	23395	72640
Patient 6	w	51662	21636	68192	84294	3875	84755	3405	94582	29215
Patient 7	u	71420	35804	44862	23577	7955	42003	5868	9271	68396
Patient 8	m	55680	18792	41487	16614	8305	812	1674	45347	88199
Patient 9	w	86984	93290	87971	60022	3541	20852	2905	99476	45568
Patient 10	w	26584	36493	63013	68181	5770	49510	7530	38724	15712
Patient 11	w	37293	55875	71213	83025	4606	74665	1217	10741	58362
Patient 12	m	60458	16194	92403	80951	8006	47076	23310	74899	87929
Patient 13	w	88441	96191	4794	14714	6474	43097	83970	83281	72038
Patient 14	m	94109	36460	62353	721	6698	82554	90270	12312	56299
Patient 15	w	72391	96973	70437	97803	7868	4670	7066	58912	21883
Patient 16	w	51803	15934	75807	46561	8018	78984	2931	27971	16440
Patient 17	w	84445	56652	91797	45284	2584	96246	7350	21631	81223
Patient 18	m	15445	77764	33446	41204	7006	33354	70680	66664	75486
Patient 19	w	1887	50934	43306	75190	8699	56561	79018	34273	25196
Patient 20	u	6685	45945	62000	76228	6064	87750	4632	46544	95665
Patient 21	u	38196	77705	28891	12106	5628	86222	66110	39626	6080
Patient 22	m	45420	44016	79662	92069	2762	50002	32540	19848	27319
Patient 23	w	19758	92795	458	71289	588	37963	2332	73243	98185
Patient 24	w	4900	54460	22083	89279	4349	66	4085	86568	49336
Patient 25	w	40446	82240	79159	44168	3821	46839	2659	29983	67645
Patient 26	m	40039	51492	36488	70280	2421	14596	474	89336	35630
Patient 27	w	43444	95895	24102	7006	7192	4800	3206	41425	66862
Patient 28	w	44270	52512	3951	21651	5386	73531	7007	45542	22831
Patient 29	w	75134	39856	73527	78417	3620	59510	7691	22499	68467
Patient 30	w	24853	43879	7613	26400	1718	18880	6608	2196	10638

# Forschungsdaten



	Merkmal 7	Merkmal 9
Patient 11	74665	10741
Patient 15	4670	58912
Patient 24	66	86568
Patient 29	59510	22499

# Definition einer Kohorte – verbesserte Machbarkeitsanfragen



Deutsch

Marie Gebhardt

Daten Definition

**Kohorten Selektion**

Merkmal Selektion

Gespeichert Abfragen

## Kriterien Suche

Definieren Sie Ihre Kohorte anhand von Kriterien die Sie über das Suchfeld auswählen können. Für gezieltes Suchen können Sie auf bestimmte Terminologien (z.B. ICD10, LOINC, OPS) oder KDS-Module einschränken. Sie können die Kohorten Selektion direkt verwenden um die Patientenzahl deutschlandweit abzuschätzen.

Kontext:  ICD10 (17065)  KDS Module

Kriterium	Anzahl	Terminologie	Terminologie-Code	Kontext / KDS Profil
<input type="checkbox"/> Diabetes mellitus	?	ICD10	E10-E14	Diagnose
<input type="checkbox"/> Diabetes insipidus	?	ICD10	E23.2	Diagnose
<input type="checkbox"/> Diabetes mellitus, Typ 1	?	ICD10	E10	Diagnose
<input type="checkbox"/> Diabetes mellitus, Typ 2	?	ICD10	E11	Diagnose

<https://feasibility.forschen-fuer-gesundheit.de/>

# Definition einer Kohorte – verbesserte Machbarkeitsabfragen



Deutsch



Marie Gebhardt

- Daten Definition
- Kohorten Selektion**
- Merkmal Selektion
- Gespeichert Abfragen

Ohne Einweisung  mit Einweisung



### Ausgewählte Kriterien

**Hemoglobin A/Hemoglobin.total in DBS**  
Laboruntersuchung, 54072-4, LOINC


 

### Einschlusskriterien

**Diabetes mellitus**  
Diagnose, E10-E14, ICD10

### Ausschlusskriterien

Zum Sortieren "Drag & Drop" nutzen

- Machbarkeitsabfrage
- Daten Definition
- ↑ Kriterien hinzufügen**





Deutsch

Marie Gebhardt

- Daten Definition
- Kohorten Selektion
- Merkmal Selektion**
- Gespeichert Abfragen

## Merkmal Selektion

Für Ihre Forschungsfrage können Sie nun definieren welche Daten Sie von den Patienten der Kohorte erhalten möchten. Die verfügbaren Daten sind durch Kerndatensatz (KDS) Module deutschlandweit standardisiert. Sie können Datenpunkte zusätzlich Filtern, wenn z.B. nur bestimmte Laborwerte von Interesse sind und Sie haben die Möglichkeit anzugeben welche Datenpunkte zwingen erforderlich sind für Ihre Forschungsfrage.

Diagnose



Diagnose

*(Feststellungsdatum, Klinischer Status, Verifizierungsstatus, Code, ICD-10-GM Code, Alpha-ID Code, SNOMED CT Code, O...*

Prozedur

Person

Labor

Medikation

Fall

Zur Merkmal Selektion hinzufügen <sup>1</sup>

↓ Selektion anzeigen <sup>0</sup>

<<



Deutsch ▾

Marie Gebhardt ▾

 Daten Definition

 Kohorten Selektion

 **Merkmal Selektion**

 Gespeichert Abfragen

## Ausgewählte Merkmale

Hier können Sie definieren, welche Merkmale von Patienten der Kohorte für Ihre Forschungsfrage relevant sind. Achten Sie auf Datensparsamkeit und Kongruenz zur Beschreibung im Studienprotokoll/ Ethikvotum / Forschungsantrag (insofern bereits vorhanden). Ändern Sie die Selektion durch Klick auf das Stiftsymbol und fügen Sie bei Bedarf weitere Filter (z.b. auf bestimmte Diagnosecodes) hinzu

### Ausgewählte Kriterien

Diagnose	Selektierte Felder	Angewandte Filter 
	<p><b>optional</b> →</p> <p>Klinischer Status</p> <p>Verifizierungsst...</p> <p>Code</p> <p>Aufzeichnungs...</p>	<p><b>nur wenn Referenziert</b> → <input type="checkbox"/></p>

Daten beantragen

 Merkmal hinzufügen

# Neu - Merkmalselektion



-  Daten Definition
-  Kohorten Selektion
-  **Merkmalselektion**
-  Gespeicherte Abfragen

Deutsch Marie Gebhardt

### Selektieren Sie Merkmale für Diagnose

(aktiv | Rezidiv | Rückfall | Inaktiv | Remission | abgeklungen)

**Verifizierungsstatus**  
(unbestätigt | vorläufig | differential | bestätigt | widerlegt | fehlerhafte Eingabe)

**Code**  
(Ein ICD-10-, Alpha-ID-, SNOMED-, Orpha- oder anderer Code, der die Diagnose identifiziert.)

**coding**  
(A reference to a code defined by a terminology system.)

**ICD-10-GM Code**  
(Ein Verweis auf einen von der ICD-10-GM definierten Code)

**Alpha-ID Code**

#### Ausgewählte Elemente

Verifizierungsstatus	<input type="checkbox"/> erforderlich	
Code	<input type="checkbox"/> erforderlich	x
Aufzeichnungsdatum	<input type="checkbox"/> erforderlich	x
ICD-10-GM Code	<input checked="" type="checkbox"/> erforderlich	x

**+14 Mio**

**Personen**

Basisdaten eines Krankenhausaufenthaltes  
von Patientinnen und Patienten



► Datenhaltung

► KDS Module



**+1.5 Mrd**

**Laborwerte**

Daten zu Laboruntersuchungen von  
Patientinnen und Patienten



**+400k**

**Einwilligungen**

Verfügbare positive  
Einwilligungsinformationen von  
Patientinnen und Patienten



**+160 Mio**

**Diagnosen**

Beschreibung der Krankheiten einer  
Person



**+80 Mio**

**Prozeduren**

Dokumentation von Operationen und  
medizinischen Eingriffen



# Lösungen und Ergebnisse: Durchlauf von Projekten erfolgt nun nach Standardprozessen!



- ▶ Die Pipeline steht!
- ▶ Erste Projekte erhalten ihre Daten (außerhalb Projectathon)

Foto von [Matthew Henry](#) auf [Unsplash](#)

# Herausforderungen



- ▶ Wiederholung/Fehlerzyklen
- ▶ Beschleunigung
- ▶ Techn. Unterstützung manueller Prozesse

Nutzerfeedback: Mehrheit wünscht eine direkte Kopplung des Projektantrags an den Ethikantrag

# Herausforderungen



- ▶ Validierung bei der Datenextraktion
- ▶ Klarere Prozesse bei verteilten Analysen
- ▶ Qualität der extrahierten Daten verstehen, verbessern
- ▶ Harmonisierung der Daten an den Standorten

Nutzerfeedback: Mehrheit benötigt Demodaten

# Herausforderungen

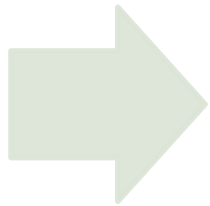
---

- ▶ Ergänzungsprozesse üben: übergreifendes Record Linkage
- ▶ Verknüpfung mit anderen Datenbeständen innerhalb und außerhalb der Häuser
- ▶ Neue Möglichkeiten GDNG/EHDS
- ▶ Internationaler Anschluss: OHDSI
- ▶ Zusammenarbeit mit anderen Forschungsinfrastrukturen
- ▶ ...

## Projekte vorbereiten

---

- ▶ Viele wichtige Informationen auf der Webseite
- ▶ FDPG-Sprechstunde



[Website: https://forschen-fuer-gesundheit.de](https://forschen-fuer-gesundheit.de)

[E-Mail: info@forschen-fuer-gesundheit.de](mailto:info@forschen-fuer-gesundheit.de)

# Sie forschen selbst? Jetzt registrieren und ausprobieren!



forschen-fuer-gesundheit.de

tmfev.sharepoint.com SIMPLIFIER.NET - M... Support TMF - FDGP - Confl... PJT#6\_Lessons-learn... TMF | FDGP - Locali...

FORSCHUNGS-DATENPORTAL FÜR GESUNDHEIT

Forschungsprojekte Ein Projekt durchführen Infrastruktur Mil

Login Registrierung

## Daten für mein Forschungsprojekt

### zentral beantragen

Entdecken Sie Daten der Universitätskliniken der Medizininformatik-Initiative, standardisiert, aktuell und in nie dagewesenem Umfang.

**Jetzt registrieren**



# Vielen Dank an alle Beteiligten

---

## Am Aufbau des FDPG sind viele Akteure beteiligt aus MII, den Gremien und Use Cases

### MII-Koordinationsstelle des TMF e.V.

- ▶ Johannes Drepper
- ▶ Karoline Buckow
- ▶ Philip Kleinert
- ▶ Thomas Kleinert
- ▶ Martin Bartow
- ▶ Franziska Klepka
- ▶ Marie Gebhardt
- ▶ Robert Krock
- ▶ Charlotte Frank



### FDPGplus

- ▶ Julian Gründner (TMF,FAU)
- ▶ Hans-Ulrich Prokosch (FAU)
- ▶ Alexander Kiel (UKL)
- ▶ Mathias Rühle (UKL)
- ▶ Raphael Majeed (UKA)
- ▶ Michael Folz (UKF)
- ▶ Bastian Schaffer (FAU)
- ▶ Thomas Köhler (DKFZ)
- ▶ Lucas Triefenbach (UKA)
- ▶ Leonard Csomai (FAU)
- ▶ Shayan Mohajerani (FAU)
- ▶ Leandro Doctors (DKFZ)
- ▶ Paul Behrend (UKSH)