

# Ein Metadatenverzeichnis zur Unterstützung der Datenqualitätssicherung

Rüdiger Dölle  
Robert Koch Institut

Das Robert Koch-Institut ist ein  
Bundesinstitut im  
Geschäftsbereich  
des Bundesministeriums für  
Gesundheit.

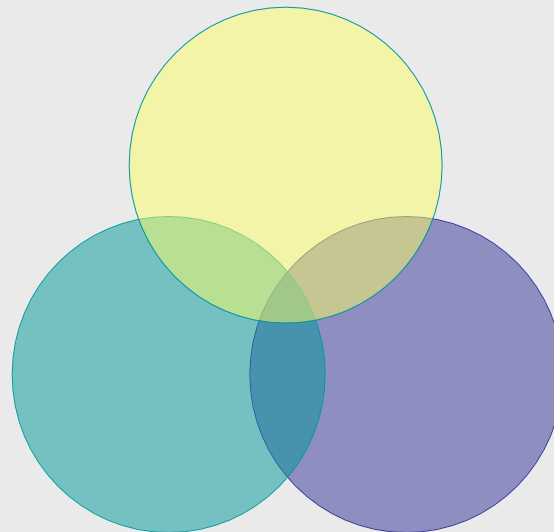
# Struktur des epidemiologischen Datenzentrums

## Datenmanagement

Korrektur von Erfassungsfehlern  
Kodierung von Freitexten  
Fallabgleich  
Archivierung

## DB-Management

Datenbankmanagement  
Anwendungsentwicklung  
IT-Support



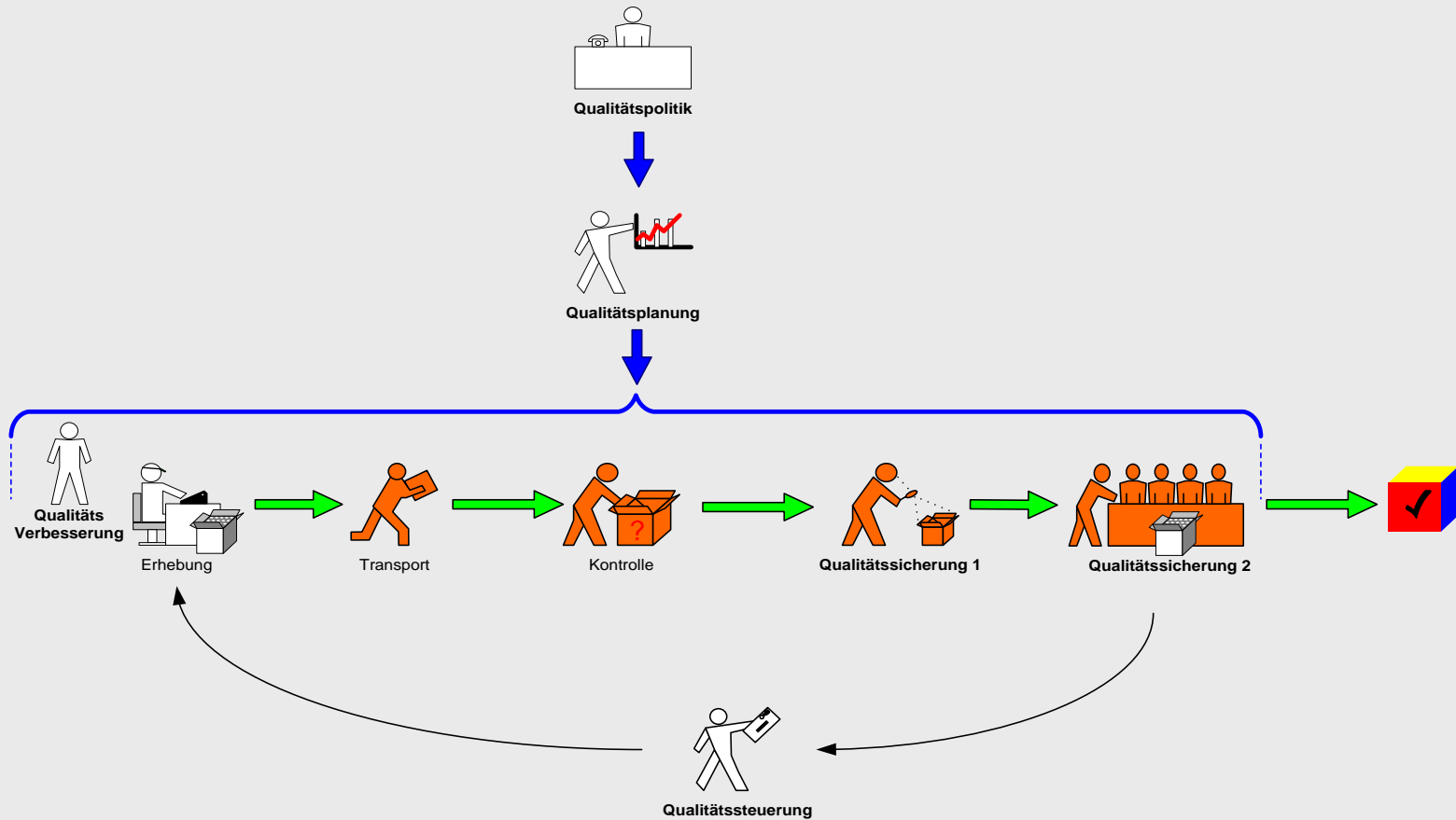
## Biometrie

Methodenentwicklung  
Datenqualitätssicherung  
Entwicklung von Standards  
Statistikberatung

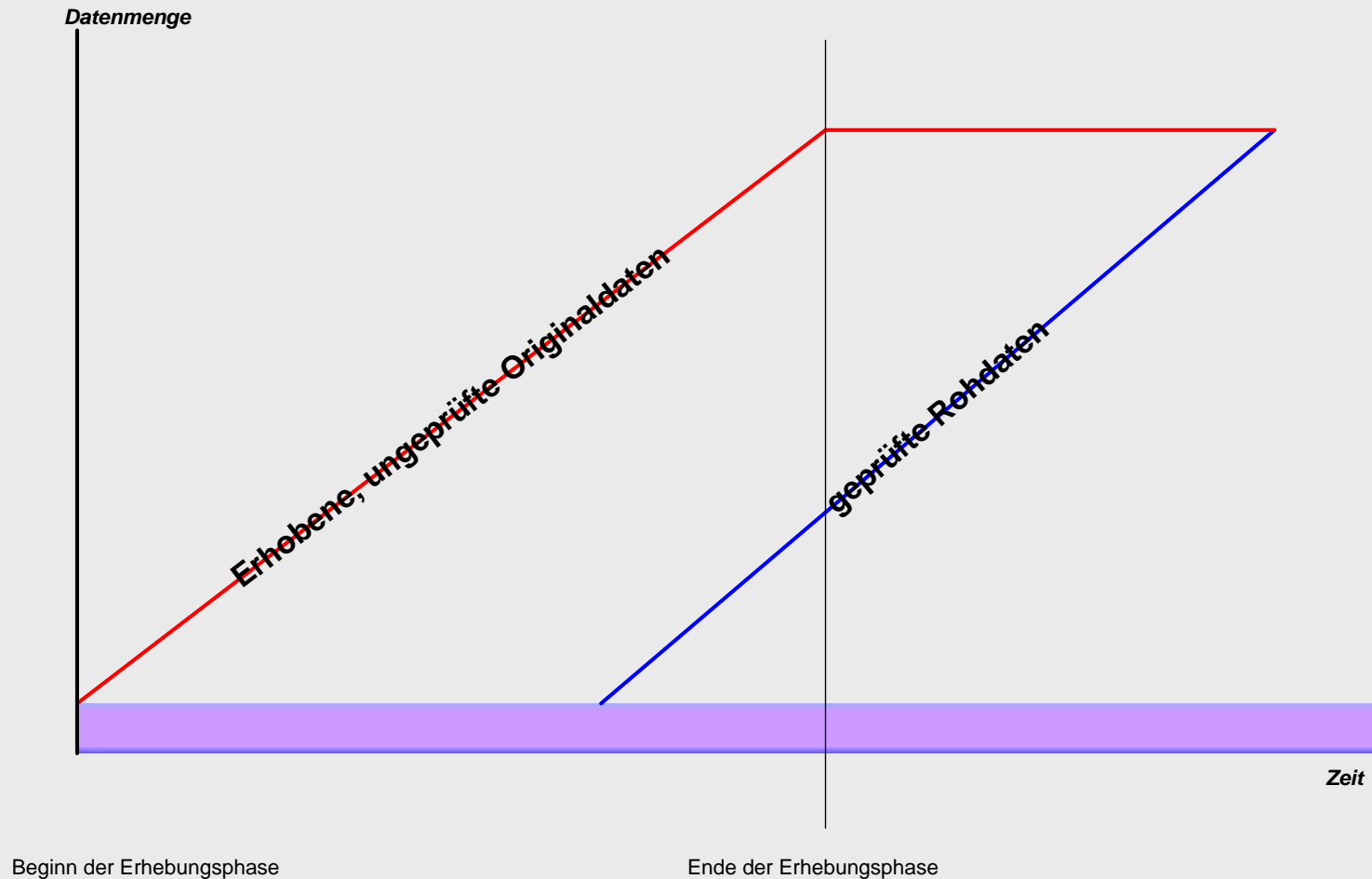
# Aufgaben im Rahmen der Datenqualitätssicherung



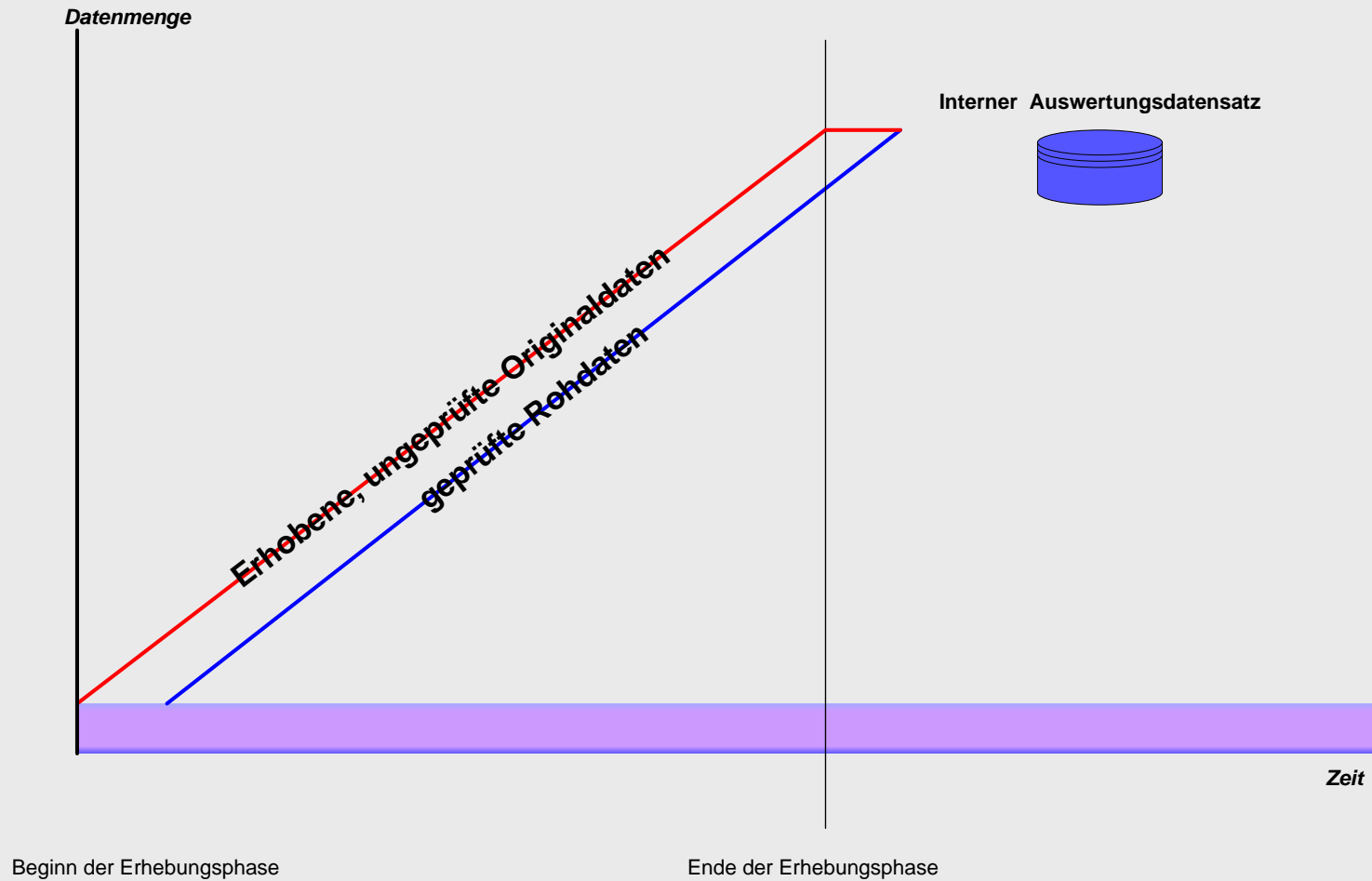
# Der Datenqualitätssicherungszyklus



# Die Sichtbarkeitslücke bei der Datenprüfung



# Die Sichtbarkeitslücke bei der Datenprüfung -> Soll



# Reduzierung der Sichtbarkeitslücke bei der DatenQS

- Optimierung der DatenQS-Prozesse im Rahmen der KiGGS-Studie (ca. 1900 Variablen)

# Reduzierung der Sichtbarkeitslücke bei der DatenQS

- Optimierung der DatenQS-Prozesse im Rahmen der KiGGS-Studie (ca. 1900 Variablen)
- DB-gestützte SPSS/SAS - Syntaxerzeugung für VarLabel, ValueLabel, Formate, Sortierungen, Gruppierungen, Ein/Ausschlüsse



```
1 * Automatic Script SPSS-KeepFormatsyntax, View: GEDA10_Komplett_P (Oct 4 2010 6:21AM) .
2 FORMATS studie (F3.0).
3 MISSING VAL studie (-99 to -77).
4 VAR LAB studie 'Studie'.
5 VAR LEVEL studie (Nominal).
6 VAR WIDTH studie (6).
7 VAL LAB studie 9 "KIGGS".
8 ADD VAL LAB studie 15 "KiGGS1".
9 ADD VAL LAB studie 16 "DEGS1".
10 ADD VAL LAB studie 21 "GSTel03".
11 ADD VAL LAB studie 22 "GSTel04".
12 ADD VAL LAB studie 23 "GSTel05".
13 ADD VAL LAB studie 24 "GSTel06".
14 ADD VAL LAB studie 25 "GSTel07".
15 ADD VAL LAB studie 26 "GEDA08".
16 ADD VAL LAB studie 27 "GEDA10".
17 ADD VAL LAB studie 47 "BGS98".
18
19 FORMATS studielD (F7.0).
20 MISSING VAL studielD (-99 to -77).
21 VAR LAB studielD 'Studien-ID'.
22 VAR LEVEL studielD (Nominal).
23 VAR WIDTH studielD (8).
24
25 FORMATS idnr (F7.0).
26 MISSING VAL idnr (-99 to -77).
27 VAR LAB idnr 'ID-Nummer'.
28 VAR LEVEL idnr (Nominal).
29 VAR WIDTH idnr (7).
30
31 FORMATS probtyp (F3.0).
32 MISSING VAL probtyp (-99 to -77).
33 VAR LAB probtyp 'Probandentyp'.
34 VAR LEVEL probtyp (Nominal).
35 VAR WIDTH probtyp (7).
36 VAL LAB probtyp 1 "Querschnittproband ".
37 ADD VAL LAB probtyp 2 "Längsschnittproband ".
38 ADD VAL LAB probtyp 3 "Querschnitt Aufstockung".
39
```

```

7654 * Automatic Script Keep_Syntax (Oct 4 2010 6:21AM) .
7655 SAVE OUTFILE = @output_E
7656 /KEEP = studie
7657 studieID idnr prottyp resp sex sexb age age5 age10 agegrp1 agegrp2 agegrp3 agegrp4 agegrp5 agegrp6 agegrp7 agegrp8 agegrp9
7658 agegrp10 agegrp11 Dcode wGEDA10 Saar untdat untt unttw manr kreissa bulasa bulasa2 wo1
7659 wo2 wob womig1 womig2 reg4 reg5 reg6 reg7 reg5b ns3 gkpolsa gkpolsa4 TAE NRTAE KHhyp12pm KHhyp KHhyp12 KHhyp12p KHhypmedA
7660 KHapmyo KHap KHap12 KHap12p KHmyo KHmyo12 KHmyo12p KHhi KHhi12 KHhi12p KHsa KHsa12 KHsa12p KHdiab KHdiabsw KHdiab12 KHdiab12p
7661 KHlipA KHlip12A KHlipmedA KHlip12pA KHlip12pma KHab KHab12 KHab12p KHabB_a KHabrea KHabka KHabanfall KHabanfall2B KHabbe2Bz
7662 KHabia1z KHabia2z KHabkhs KHabkhsz KHabpulmz Khabia3z KHabflu KHabdmp KHabdmp_jj KHabdmp_mm KHabplan KHabmed_h1 KHabmed_h2
7663 KHabmed2 KHabmed3 KHabmedtyp KHabmed4z KHabmed5 KHabmed6z KHabbs1z KHabbs2 KHabbs3z KHabakt KHabkont KHabfam KHabrc1
7664 KHabrc2_h1 KHabrc2_h2 KHcb KHcb12 KHcb12p KHcle KHcle12 KHcle12p KHkarz KHkarz12 KHni KHni12 KHni12p KHdge KHdge12 KHdge12p
7665 KHra KHra12 KHra12p KHos KHos12 KHos12p KHabalg1sa KHalgisonst KHabpolyp KHabalgi1sa12 KHpersaB GZmehm1 GZmehm1_k GZmehm3
7666 GZmehm2 GZmehm2_k GZcdc1z GZcdc2z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z GZcdc3z
7667 SHseh1 SHseh2 SHseh2_k SHseh3 SHseh3_k SHhoer1 SHhoer3 SHhoer3_k SHsl Khabsod BBbehA BBbehzA UVarzt UVtypB_m1 UVtypB_m2
7668 UVtypB_m3 UVtypB_m4 UVecht UVarztZB UV_1ortB UV_1sport UV_1verkehr UV_1polizei UV_1verletz_m1 UV_1verletz_m2 UV_1verletz_m3
7669 UV_1verletz_m4 UV_1verletz_m5 UV_1verletz_m6 UV_1verletz_m7 UV_1verletz_m8 UV_1verletz_m9 UV_1verletz_m88 UV_1verletz_m99 UV_1mech
7670 UV_1gstand UV_1gstand_h UV_1gstand_c UV_1folge UV_1folgez UV_1au UV_1auz UV_1khs UV_1khsz UV_1reha UV_1ther_m1 UV_1ther_m2
7671 UV_1ther_m3 UV_1ther_c UV_1ther_m4 UV_1ther_m8 UV_1ther_m9 UV_1einschr UV_1beh UV_1behz UV_2 UV_2ortB UV_2sport UV_2verkehr
7672 UV_2polizei UV_2verletz_m1 UV_2verletz_m2 UV_2verletz_m3 UV_2verletz_m4 UV_2verletz_m5 UV_2verletz_m6 UV_2verletz_m7 UV_2verletz_m8
7673 UV_2verletz_m9 UV_2verletz_m88 UV_2verletz_m99 UV_2mech UV_2gstand UV_2gstand_h UV_2gstand_c UV_2folge UV_2folgez UV_2au
7674 UV_2auz UV_2khs UV_2khsz UV_2reha UV_2ther_m1 UV_2ther_m2 UV_2ther_m3 UV_2ther_c UV_2ther_m4 UV_2einschr UV_2beh UV_2behz
7675 UV_3 UV_3ortB UV_3sport UV_3verkehr UV_3polizei UV_3verletz_m1 UV_3verletz_m2 UV_3verletz_m3 UV_3verletz_m4 UV_3verletz_m5
7676 UV_3verletz_m6 UV_3verletz_m7 UV_3verletz_m8 UV_3verletz_m9 UV_3verletz_m88 UV_3verletz_m99 UV_3mech UV_3gstand UV_3gstand_h
7677 UV_3gstand_c UV_3folge UV_3folgez UV_3au UV_3auz UV_3khs UV_3khsz UV_3reha UV_3ther_m1 UV_3ther_m2 UV_3ther_m3 UV_3ther_c
7678 UV_3ther_m4 UV_3einschr UV_3beh UV_3behz SEschwa_zz PKdepA PKdep12A PKdeparzA PKdep12pA SFoslo1A SFoslo2A SFoslo3A SFosloA
7679 LQsf369a LQsf369b LQsf369c LQsf369d LQsf369e LQsf369f LQsf369g LQsf369h LQsf369i IAarztA_lz IAarztA_lz_k IAarztZ IAharzt
7680 IAKhsz IAKhsz_k IAvszahn12 ICheck ICheck24 IAreha12 IAKfuA IAKfu12 IAKarzku IAKfuht1 IAKfuht2_m1 IAKfuht2_m2 IAKfuht2_m3
7681 IAKfuht2_m4 IAKfuht2_m5 IAKfuht2_m6 IAKfuht2_m7 IAKfuht2_m8 IAKfuht2_m9 IAKfuht2_m10 IAKfuht3 IAKfuht_jj IAKfuht_mm IAKfuht6
7682 IAKfuht7 IAKfuht8_m1 IAKfuht8_m2 IAKfuht8_m3 IAKfuht8_m4 IAKfuht8_m5 IAKfuht8_m6 IAKfuht8_m7 IAKfuht8_m8 IAKfuht8_m9 IAKfuht8_m10
7683 IAKfuds1 IAKfuds2_m1 IAKfuds2_m2 IAKfuds2_m3 IAKfuds2_m4 IAKfuds2_m5 IAKfuds2_m6 IAKfuds2_m7 IAKfuds2_m8 IAKfuds2_m9 IAKfuds2_m10
7684 IAKfuds3 IAKfuds_jj IAKfuds_mm IAKfuds6 IAKfuds7 IAKfuds8 IAKfuds9 IAKfuds10_m1 IAKfuds10_m2 IAKfuds10_m3 IAKfuds10_m4 IAKfuds10_m5
7685 IAKfuds10_m6 IAKfuds10_m7 IAKfuds10_m8 IAKfuds10_m9 IAKfuds10_m10 IAKfunutz1 IAKfunutz2 IAKfunutz3 IAKfubrief IAgkv
7686 IApkv IAbelh IAgkvsonst_m1 IAgkvsonst_m2 IAgkvsonst_m3 IAgkvsonst_m0 IAgkvsonst_m4 IApzwa IPTet_lz_k IPber IPber_m1 IPber_m2
7687 IPber_m3 IPber_m4 IPber_c IPinfo1 IPinfo2 IPTet IPTet2 IPTet_lz IPTetgrund IPTetort IPinf2_mm IPneugr IPneugr_mm IPneugr2
7688 IPper IPper_lz IPneugr3_c IPneugr3 IPneugr_h IPneugr2_mm IPneugr4_m1 IPneugr4_m2 IPneugr4_m3 IPneugr4_m4 IPneugr5_m1 IPneugr5_m2
7689 IPneugr5_m3 IPneugr5_m4 IPneugr5_m5 IPneugr5_c IPneugr5_m8 IPneugr5_m9 AUkalza AUkalza_k AUarbzA KAempfk2 KAspodauA KAempfk
7690 KAempfdau KAempfk KAempfk KAspo KAspodauA KAsubj ENobst ENobstz1 ENobstz2 ENgem ENgemz1 ENgemz2 ENSaft ENSaftz1 ENSaftz2 AKbinge
7691 AKauditc1 AKauditc2A AKauditc3A AKauditcA AKauditcA_k AKrisikoA AKsubj RCstat_k RCstat RC_a RCschw RCex RCextyp_m1 RCextyp_m2
7692 RCextyp_m3 RCextyp_m4 RCexzA_tt RCexzA_ww RCex_a RCexschwerA Rctyp_m1 Rctyp_m2 RCexz Rctyp_m3 Rctyp_m4 Rctyp_m5 RCzA_tt
7693 RCzA_ww RCaufh1 RCaufh2A Rcpass1 Rcpass2 Rcpassort_m1 Rcpassort_m2 Rcpassort_m3 Rcpassort_m4 Rcpassort_m5 Rcpassort_m6 RCz
7694 ABtragen ABhocken ABumgeb ABklima ABfrist ABdruck ABzeit ABvorgabe ABSchicht ABSchichttypA ABSubjB AB_jj gebm gebj
7695 PAfam1 PAfam2 PAfam3 PAfamleb PAhhz PAhh18z PApers2_a PApers3_a PApers4_a PApers5_a PApers6_a PApers7_a PApers8_a PApers9_a
7696 PApers10_a PApers11_a PApers12_a PApers2 PApers3 PApers4 PApers5 PApers6 PApers7 PApers8 PApers9 PApers10 PApers11 PApers12
7697 NRPAAhz PAgroe PAgroe_lz PAgewi PAgewi_lz PAbmi PAbmi_k PAbmi_k2 PAuber PAadipos SDberuf1 SDberuf_l_t SDberuf2 SDbranche1
7698 SDbranche1_t SDbranche2 SDbranche2_t SDalo SDaloz SDalo_mm SDalokh SDaloe SDaloz SDaloz SDaloz SDaloz SDaloz SDaloz SDaloz SDaloz SDaloz
7699 SDhino SDalg2 SDeinkA SDbild1 SDyos SDbild3A SDbild4A1 SDbild4A SDisced97z SDisced97EU SDcasminz SDcasmin SDerwt0 SDerwt2

```

## Optimierungsbedarf im Rahmen der DatenQS

- Optimierung der DatenQS-Prozesse im Rahmen der KiGGS-Studie (ca. 1900 Variablen)
- DB-gestützte SPSS/SAS - Syntaxerzeugung für VarLabel, ValueLabel, Formate, Sortierungen, Gruppierungen, Ein/Ausschlüsse
- Einführung eines zentral gesteuerten, teilautomatisierten zentralen Dataworkflows für die DatenQS auf Basis von SQL-Server/Access/SPSS

# Optimierungsbedarf im Rahmen der DatenQS

- Optimierung der DatenQS-Prozesse im Rahmen der KiGGS-Studie (ca. 1900 Variablen)
- DB-gestützte SPSS/SAS - Syntaxerzeugung für VarLabel, ValueLabel, Formate, Sortierungen, Gruppierungen, Ein/Ausschlüsse
- Einführung eines teilautomatisierten zentralen Dataworkflows für die DatenQS auf Basis von SQL-Server/Access/SPSS

## Ergebnis:

**Ein Tool zur DB-gestützten Variablenverwaltung**

**- Synopse Datenbank -**

# **Der Weg von der Pilotanwendung zur studienübergreifenden Variablenverwaltung**

# Etablierung eines Gesundheitsmonitoring am RKI

<i>Studie</i>	<i>Variab.</i>	<i>Studiendesign</i>	<i>Stud.Ende</i>
BGS98	1100	HES	1999
DEGS1	2900	HES + LS (BGS98)	12/2011
GEDA08	1000	HIS	2009
GEDA10	800	HIS	2010
KiGGS	1900	HES	2006
KiGGS1	1600	HIS + LS (KiGGS)	9/2012
GEDA12	800	HIS	2012

# Besondere Aspekte bei Längsschnittstudien

## Inhaltlich identische Erhebungsisems in unterschiedlichen Studien haben

- unterschiedliche Variablennamen
- unterschiedliche Datenformate
- unterschiedliche Variablenlabel
- unterschiedliche Missing-Value-Kennzeichnung
- unterschiedliche Variablenreihenfolge im Enddatensatz

# KHmyo

**Jemals Herzinfarkt (Arztdiagnose)**

**Datentyp: Zahl**

**Vorkomma: 3**

**Nachkomma: 0**



**DEGS1  
(CAPI)**

**GEDA09  
(Fragebogen)**

**GEDA10  
(Fragebogen)**

**BGS98**

**DEGS1  
(CAPI)**

KHmyo

**GEDA09  
(Fragebogen)**

HZO2

**GEDA10  
(Fragebogen)**

HZO2

**BGS98**

BA03

**DEGS1  
(CAPI)**

KHmyo ↔ KHmyo

**GEDA09  
(Fragebogen)**

HZO2 ↔ KHmyo

**GEDA10  
(Fragebogen)**

HZO2 ↔ KHmyo

**BGS98**

BA03 ↔ KHmyo

**DEGS1  
(CAPI)**

KHmyo ↔ KHmyo  
Wn = -98      Wn = -98

**GEDA09  
(Fragebogen)**

HZO2 ↔ KHmyo  
Wn = 8      Wn = -98

**GEDA10  
(Fragebogen)**

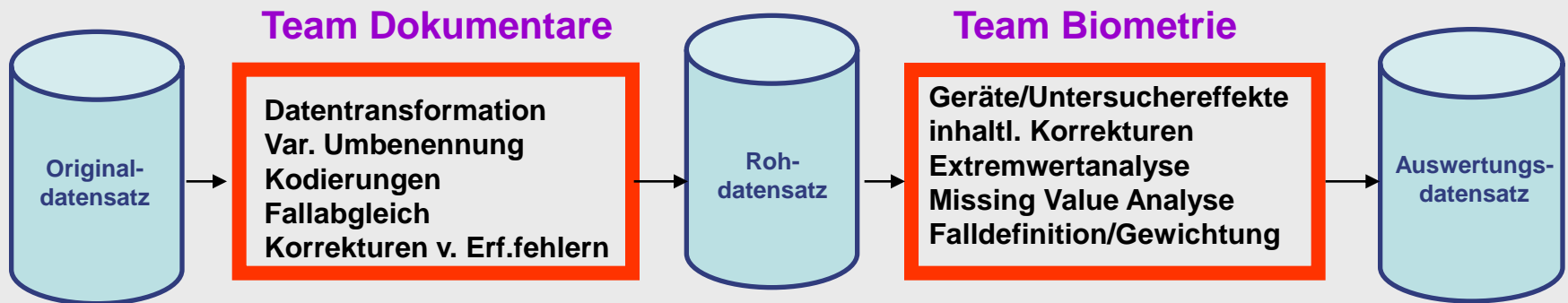
HZO2 ↔ KHmyo  
Wn = 8      Wn = -98

**BGS98**

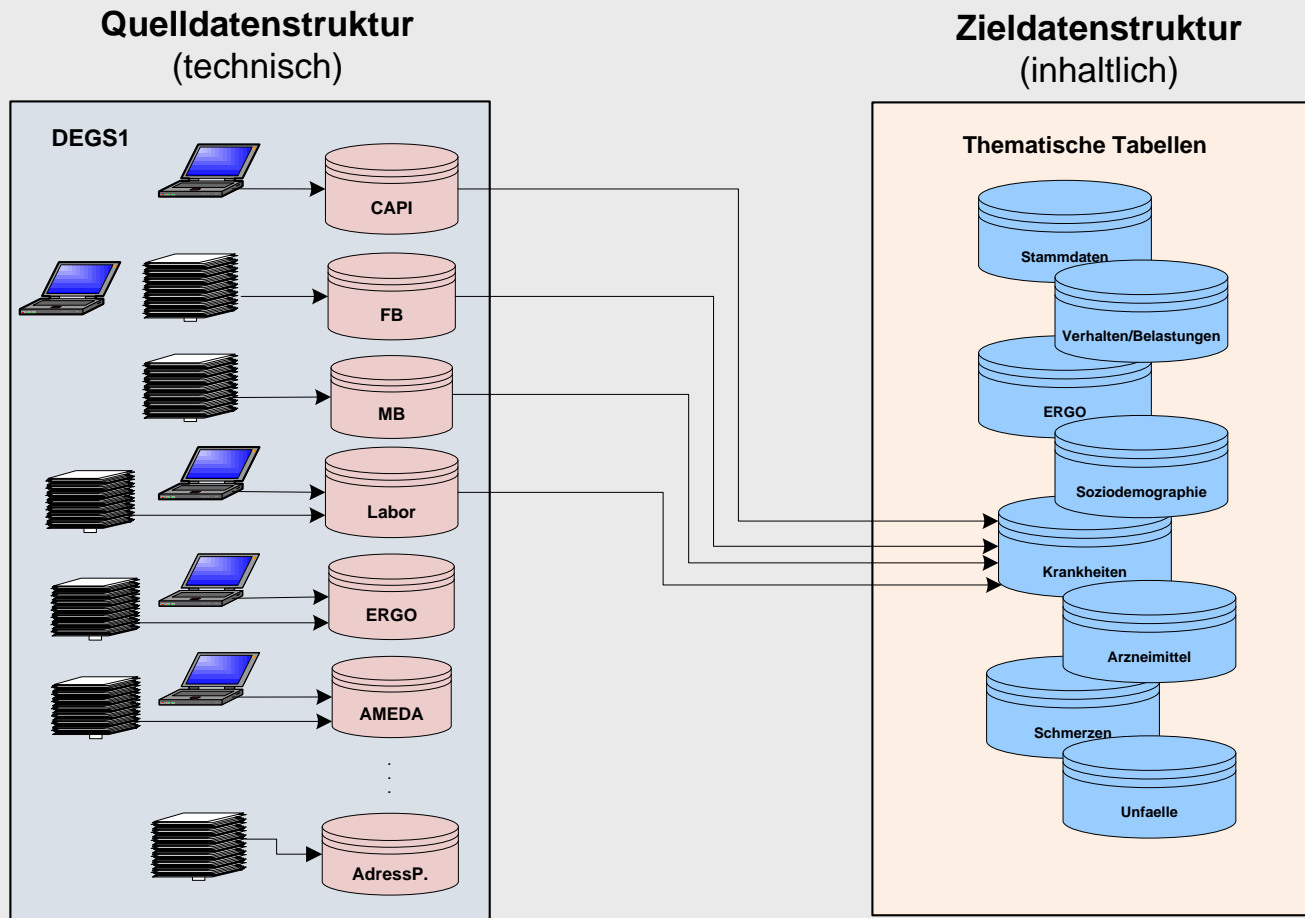
BA03 ↔ KHmyo

# Die Notwendigkeit einer Datenstrukturtransformation

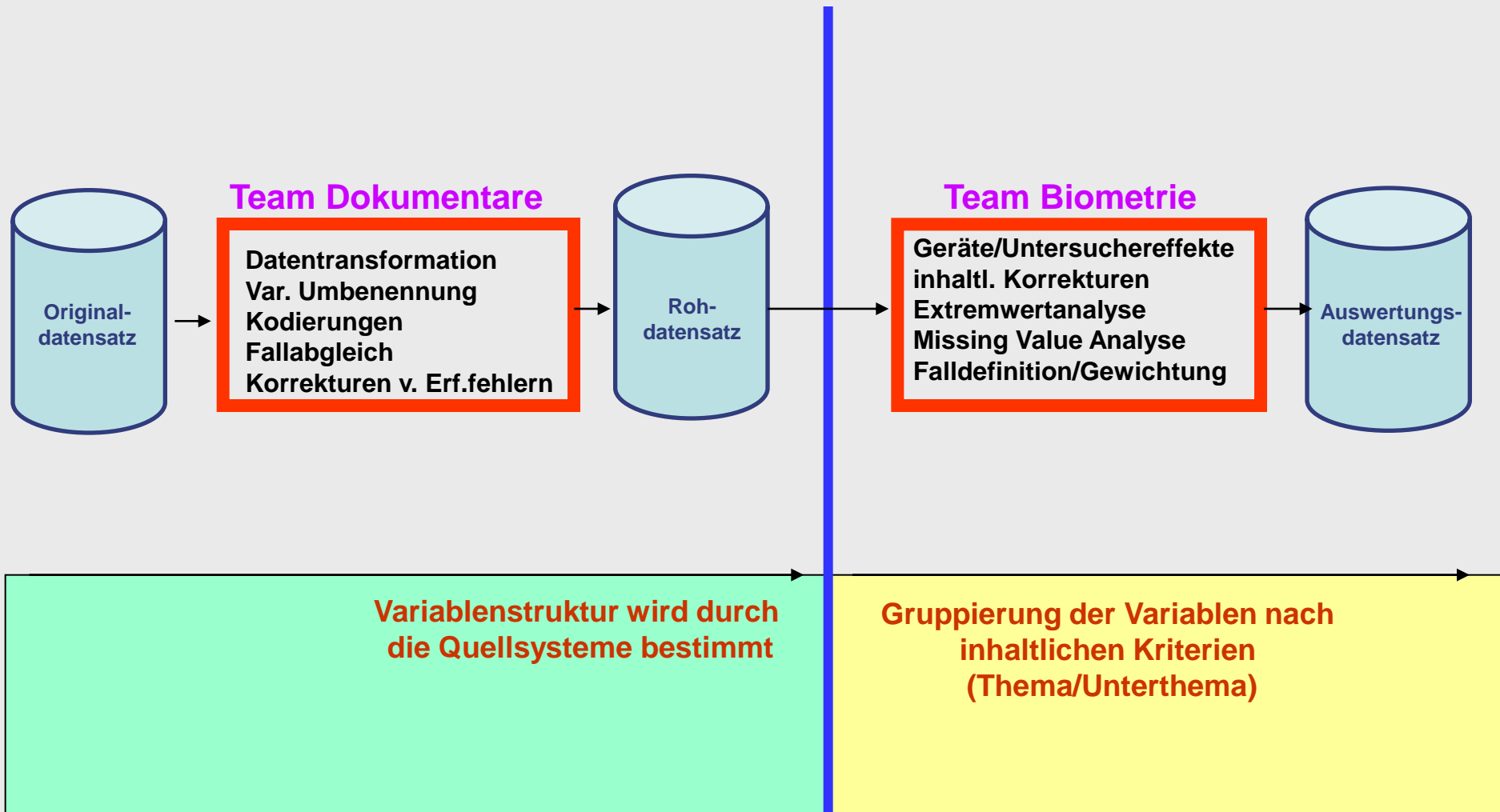
# Datenqualitätssicherung in der Feldphase



# Datenstrukturtransformation



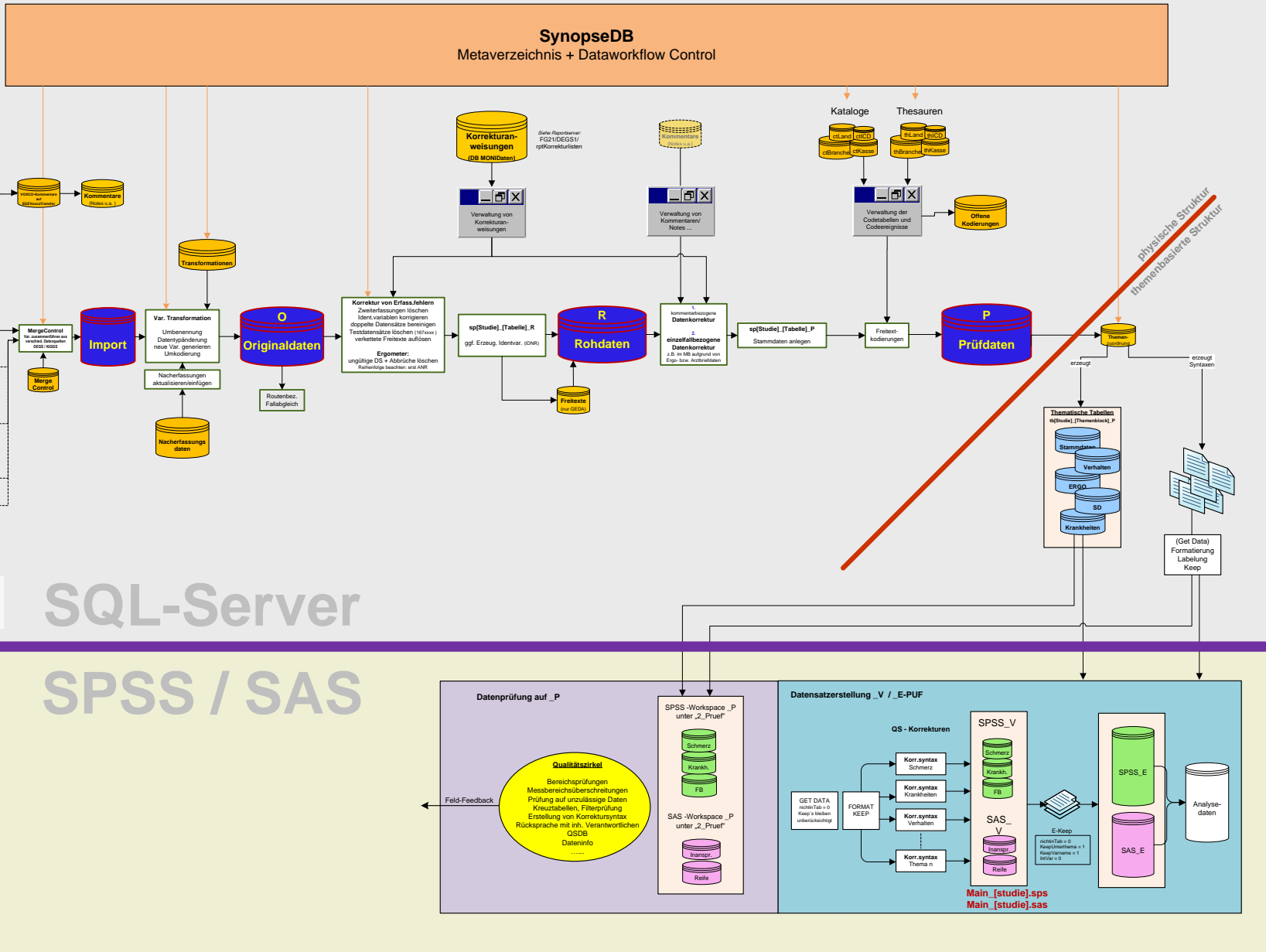
# Anpassung der Variablenstruktur





# Der zentrale Dataworkflow

# Survey – Dataworkflow (RDO 25.05.2011)



# Die Synopse-DB

## Editierung Synopse: GEDA10

Varname suchen ( VarnameOrig1 --> Varname )



Selektion über alle Variablen?

Ja

Nein

Speichern

Varname **KHmyo** Kapitel/Thema/Unterthema **Allgemeine Gesundheit // Krankheiten // Herz-/Myokardinfarkt**

Allgemein Doku / Prüf Valuelabelset Uncodierung Codierung Variablenname

Varname **KHmyo** SynopselD **5251** FBThemaID **70** **Fragebogen PDF**

Varname Orig 1 **HZ02** Varname Orig 2  Tabelle **FB**

Datentyp **Zahl** Vorkomma / Textlänge **3** Nachkomma **0** Nachkomma\_E **0**

Varlabel **Jemals Herzinfakt (Arztdiagnose)**

Originalvariable  Einheit

Gruppe **Fragebogen** NichtInTab  intVar  genVar  Keep  ListPos **10**  
KeepPUF

ValuelabelsetID **5** ValuelabelSet **JaNeinWnKA** VarLevel **Nominal**

Kommentar

Pflichtfelder

# KHmyo (HZ02) im Originalfragebogen

The screenshot shows a PDF document titled 'GEDA08\_KH.pdf' in a Windows Internet Explorer browser. The document contains two questionnaire items, 69 and 70, each with a corresponding HZ code and a KHmyo label.

**Item 69:**

- Header: **69:**
- Text: *single*
- Text: *min = 1 max = 11 = 1*
- Date: 2008-05-14 14:59
- Question: Wurde bei Ihnen jemals von einem Arzt ein Herzinfarkt festgestellt?
- Text: \$E 1 2
- Options:
  - Ja ..... 1
  - Nein ..... 2 => HZ05
  - w.n. .... 8 => HZ05
  - k.A. .... 9 => HZ05
- Text: «HZ02 »

**Item 70:**

- Header: **70:**
- Text: *single*
- Text: *min = 1 max = 11 = 1*
- Date: 2008-05-14 14:59
- Question: ...war das in den letzten 12 Monaten?
- Text: \$E 1 2
- Options:
  - Ja ..... 1

The HZ codes and KHmyo labels are highlighted in red boxes:

- HZ02** and **KHmyo** (next to item 69)
- HZ412** and **KHmyo12** (next to item 70)

## Editierung Synopse: GEDA10

Varname suchen ( VarnameOrig1 --> Varname )



Selektion über alle Variablen?

Ja

Nein

Speichern

Varname **KHmyo** Kapitel/Thema/Unterthema **Allgemeine Gesundheit // Krankheiten // Herz-/Myokardinfarkt**

Allgemein **Doku / Prüf** Valuelabelset Umcodierung Codierung Variablenname

Varname **KHmyo** Variabel **Jemals Herzinfarkt (Arztdiagnose)**

vallInstrument  Geschlecht  AlterMin  AlterMax

Originalfrage **Wurde bei Ihnen jemals von einem Arzt ein Herzinfarkt festgestellt?**

Merkmal **KHmyo** MerkmalLabel

Filter

VarlabelEng

Valuelabel\_Orig

Kommentar

## Editierung Synopse: GEDA10

Varname suchen [ VarnameOrig1 -> Varname ]



Selektion über alle Variablen?

Ja

Nein

Speichern

Varname **KHmyo** Kapitel/Thema/Unterthema **Allgemeine Gesundheit // Krankheiten // Herz-/Myokardinfarkt**

Allgemein Doku / Prüf Valuelabelset Umcodierung Codierung Variablenname

Varname **KHmyo** Variabel **Jemals Herzinfarkt (Arztdiagnose)**

zuordnen

entfernen

Es wurde folgendes ValuelabelSet ausgewählt: **JaNeinWnKA**

	Codierung	Text in deutsch	Text in englisch
▶	-99	Keine Angabe	No answer
	-98	Weiß nicht	Don't know
	1	Ja	Yes
	2	Nein	No

### Editierung Synopse: GEDA10

Varname suchen [ VarnameOrig1 --> Varname ]



Selektion über alle Variablen?

Varname  Kapitel/Thema/Unterthema

Allgemein | Doku / Prüf | Valuelabelset | **Umcodierung** | Codierung | Variablenname

Varname  Variabel

	LfdNr	alter Wert	neuer Wert
▶	2421	8	-98
	2422	9	-99



## Editierung Synopse: GEDA10

Varname suchen [ VarnameOrig1 -> Varname ]



Selektion über alle Variablen?

Ja

Nein

Speichern

Varname **KHmyo** Kapitel/Thema/Unterthema Allgemeine Gesundheit // Krankheiten // Herz-/Myokardinfarkt

Allgemein | Doku / Prüf | Valuelabelset | Umcodierung | **Codierung** | Variablenname

Varname **KHmyo** Varlabel **Jemals Herzinfarkt (Arztdiagnose)**

Katalog

ICD10 Katalog

ICD10gruppe

Codierungstabelle

Impfenneugrippe

IPBeratung

Kassenkatalog

Codevariable

KassenkatalogGEDA


Krebs


KVBonus


Aktiv


# Festlegung der Sortierreihenfolge im Enddatensatz

**Aktualisierung Varname ListPosition**

**Aktualisierung Varname ListPosition: GEDA10** Aktualisieren 

Kapitel:  

Thema:  

Unterthema:  

SynopselD	<input type="text" value="5251"/>	Varname	<input type="text" value="KHmyo"/>	ListPos	<input type="text" value="10"/>	Keep	<input checked="" type="checkbox"/>	intVar	<input type="checkbox"/>
SynopselD	<input type="text" value="5252"/>	Varname	<input type="text" value="KHmyo12"/>	ListPos	<input type="text" value="20"/>	Keep	<input checked="" type="checkbox"/>	intVar	<input type="checkbox"/>
SynopselD	<input type="text" value="5253"/>	Varname	<input type="text" value="KHmyo12p"/>	ListPos	<input type="text" value="30"/>	Keep	<input checked="" type="checkbox"/>	intVar	<input type="checkbox"/>

## Die Synopse-Datenbank ...

- ist eine Metadatenbank zur Verwaltung der Erhebungssiteme aus den Monitoring Datenerhebungen
- steuert den zentralen Dataworkflow für die DatenQS
- ist in erster Linie ein Arbeitsinstrument für die Mitarbeiter des epidemiologischen Datenzentrums
- enthält eine Vielzahl auswertungsrelevanter Informationen für die wissenschaftlichen Mitarbeiter, die ihnen via diverser Reports zur Verfügung gestellt werden. (Report-Server)

# Variableninformationen

- surveybezogen oder surveyübergreifend
- Auswahl von Variablen nach Thema, Unterthema ...
- verschiedene Anzeige-Optionen:
  - alle Variablen
  - interne Variablen (Hilfsvariablen)
  - öffentliche Variablen
  - unbearbeitete Variablen
  - generierte Variablen

# Variablenübersicht surveybezogen

Bitte wählen Sie eine Studie aus:  Bitte wählen Sie ein Kapitel aus:

Thema eingrenzen:  Unterthema eingrenzen:

Anzeigen:

1 von 1 100% Suchen | Weiter Format auswählen Exportieren

## Variablenübersicht

Anzahl der Datensätze: 96

Thema und Fragebogenausschnitt	Unterthema	Varname	Variabel	Tabelle	Datentyp
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf1	Opfer von Gewalt	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf1B	Opfer von Gewalt	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf1zB	Anzahl Opfer von Gewalt	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf2B_ka		KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf2B_m1	Gewalt durch Erwachsene	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf2B_m2	Gewalt durch Kinder oder Jugendliche	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf2B_m3	Möchte nicht antworten	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf2B_wn		KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf2C	Körperl. Angriff durch bekannte Person	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf3	körperl. Angriff: Beeinträchtigung im Befinden	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf4	Opfer durch Abwertung	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf5B	Abwertung durch bekannte Person	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEopf6	Abwertung: Beeinträchtigung im Befinden	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat1	Gewalt ausgeübt	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat1B	Gewalt ausgeübt	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat1zB	Anzahl Gewalt ausgeübt	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat2B_ka		KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat2B_m1	Gewalt ausgeübt gegenüber Erwachsenen	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat2B_m2	Gewalt ausgeübt gegenüber Kindern oder Jugendlichen	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat2B_m3	Gewalt ausgeübt gegenüber Gegenständen	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat2B_m4	Möchte nicht antworten	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat2B_wn		KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat2C	Gewalt ausgeübt gegenüber bekannten Person	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat3	körperlicher Angriff (Täter): Schlechtes Gewissen	KIGGS1_KVFB	Zahl
Gewalt	Gewalt allgemein	GEtat4	Abwertung gegenüber anderen Personen	KIGGS1_KVFB	Zahl

# Variablenübersicht surveyübergreifend

Kapitel: Personenangaben, Soziodemografie  
 Thema: Migrationsstatus  
 Unterthema: <alle Unterthemen>  
 Anzeige: alle Variablen

Anzahl der Merkmale: 31

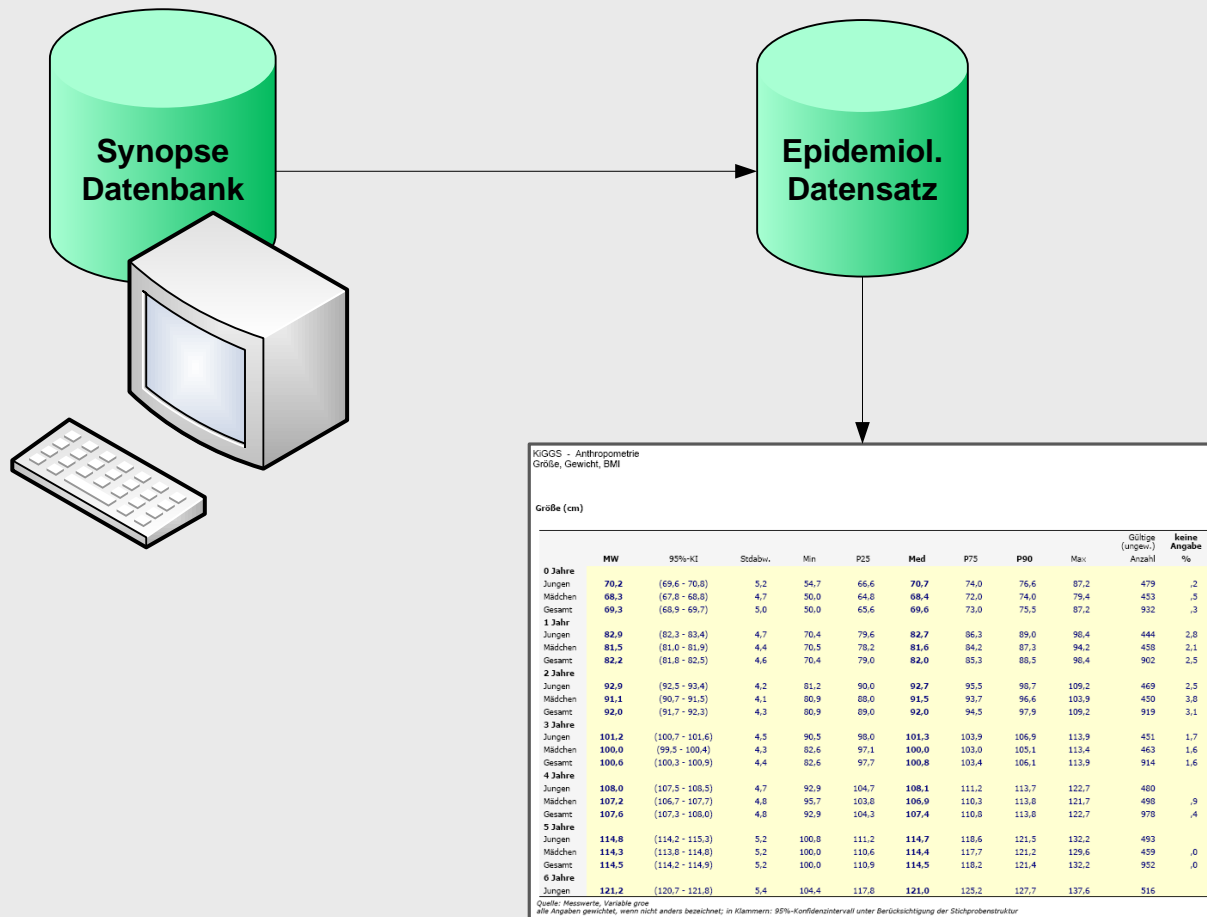
VORLÄUFIGE VERSION

Merkmalsname	Merkmalslabel	KiGGS 1	DEGS1	GEDA08	GEDA10	BGS98	KiGGS
MI Bem	MI: Bemerkungen d. Erf.	0	2	0	0	0	0
MI1988	1988 Wohnort ehem. DDR	0	1	1	1	0	0
MIbrd_jj	Einwanderungsjahr	3	2	1	1	0	0
MIbrd_jj Eltern	Einwanderungsjahr (Eltern)	2	0	0	0	0	0
MIbrd_mm	Einwanderungsmonat	1	0	0	0	0	0
MIdeutsch	Deutsche Staatsangehörigkeit ja/nein	2	1	2	2	0	0
MIdeutsch Eltern	Deutsche Staatsangehörigkeit ja/nein (Eltern)	4	0	0	0	0	0
MIfrist	Aufenthaltsstatus	1	1	1	1	0	0
MIfrist Eltern	Aufenthaltsstatus (Eltern)	2	0	0	0	0	0
migback	Migrationshintergrund (keiner/einseitig/beidseitig)	0	0	1	1	0	0
migrant	Migrant ja/nein	0	0	1	1	0	0
MIland	In Deutschland geboren ja/nein	2	1	1	1	0	0
MIland Eltern	In Deutschland geboren ja/nein (Eltern)	2	2	2	2	0	0
MIland_ct	Anderes Geburtsland (Kodierung/Text)	2	2	3	3	0	0
MIland_ct Eltern	Anderes Geburtsland (Kodierung/Text) (Eltern)	2	4	6	6	0	0
MIsprache	Muttersprache Deutsch ja/nein	3	1	0	0	0	0

# Weitere Entwicklungen an der Synopse-Datenbank:

- variablenbezogene Darstellung statistischer Parameter als Kurzübersicht
  - Verteilungen
  - Min / Max
  - Mittelwert
  - Median
  - Missings
  - Standardabweichung
  - ....
- automatische Erstellung eines Tabellenbandes

# Automatische Erstellung eines Tabellenbandes





# Tabellenformate (xls, pdf, html, txt, rtf, ppt)

KiGGS - Anthropometrie  
Größe, Gewicht, BMI

Größe (cm)

	MW	95%-KI	Stdabw.	Min	P25	Med	P75	P90	Max	Gültige (ungew.) Anzahl	keine Angabe %
<b>0 Jahre</b>											
Jungen	70,2	(69,6 - 70,8)	5,2	54,7	66,6	70,7	74,0	76,6	87,2	479	,2
Mädchen	68,3	(67,8 - 68,8)	4,7	50,0	64,8	68,4	72,0	74,0	79,4	453	,5
Gesamt	69,3	(68,9 - 69,7)	5,0	50,0	65,6	69,6	73,0	75,5	87,2	932	,3
<b>1 Jahr</b>											
Jungen	82,9	(82,3 - 83,4)	4,7	70,4	79,6	82,7	86,3	89,0	98,4	444	2,8
Mädchen	81,5	(81,0 - 81,9)	4,4	70,5	78,2	81,6	84,2	87,3	94,2	458	2,1
Gesamt	82,2	(81,8 - 82,5)	4,6	70,4	79,0	82,0	85,3	88,5	98,4	902	2,5
<b>2 Jahre</b>											
Jungen	92,9	(92,5 - 93,4)	4,2	81,2	90,0	92,7	95,5	98,7	109,2	469	2,5
Mädchen	91,1	(90,7 - 91,5)	4,1	80,9	88,0	91,5	93,7	96,6	103,9	450	3,8
Gesamt	92,0	(91,7 - 92,3)	4,3	80,9	89,0	92,0	94,5	97,9	109,2	919	3,1
<b>3 Jahre</b>											
Jungen	101,2	(100,7 - 101,6)	4,5	90,5	98,0	101,3	103,9	106,9	113,9	451	1,7
Mädchen	100,0	(99,5 - 100,4)	4,3	82,6	97,1	100,0	103,0	105,1	113,4	463	1,6
Gesamt	100,6	(100,3 - 100,9)	4,4	82,6	97,7	100,8	103,4	106,1	113,9	914	1,6
<b>4 Jahre</b>											
Jungen	108,0	(107,5 - 108,5)	4,7	92,9	104,7	108,1	111,2	113,7	122,7	480	
Mädchen	107,2	(106,7 - 107,7)	4,8	95,7	103,8	106,9	110,3	113,8	121,7	498	,9
Gesamt	107,6	(107,3 - 108,0)	4,8	92,9	104,3	107,4	110,8	113,8	122,7	978	,4
<b>5 Jahre</b>											
Jungen	114,8	(114,2 - 115,3)	5,2	100,8	111,2	114,7	118,6	121,5	132,2	493	
Mädchen	114,3	(113,8 - 114,8)	5,2	100,0	110,6	114,4	117,7	121,2	129,6	459	,0
Gesamt	114,5	(114,2 - 114,9)	5,2	100,0	110,9	114,5	118,2	121,4	132,2	952	,0
<b>6 Jahre</b>											
Jungen	121,2	(120,7 - 121,8)	5,4	104,4	117,8	121,0	125,2	127,7	137,6	516	

Quelle: Messwerte, Variable groe  
alle Angaben gewichtet, wenn nicht anders bezeichnet; in Klammern: 95%-Konfidenzintervall unter Berücksichtigung der Stichprobenstruktur

**Vielen Dank!**

Kontakt:

Ruediger Doelle

DoelleR@rki.de

030 / 18 754 3194