

Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“

Claude Gils, Stadt Freiburg / Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg



Das DUVA-System, die Implementierung der CellKey-Methode und die DUVA-Gemeinschaft



Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“

Claude Gils, Stadt Freiburg /Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg



Grundlagen des DUVA-Systems:

- Modularer Aufbau von der Eingabe über die Verarbeitung zur Ausgabe von Informationen
- Metadaten als Basis

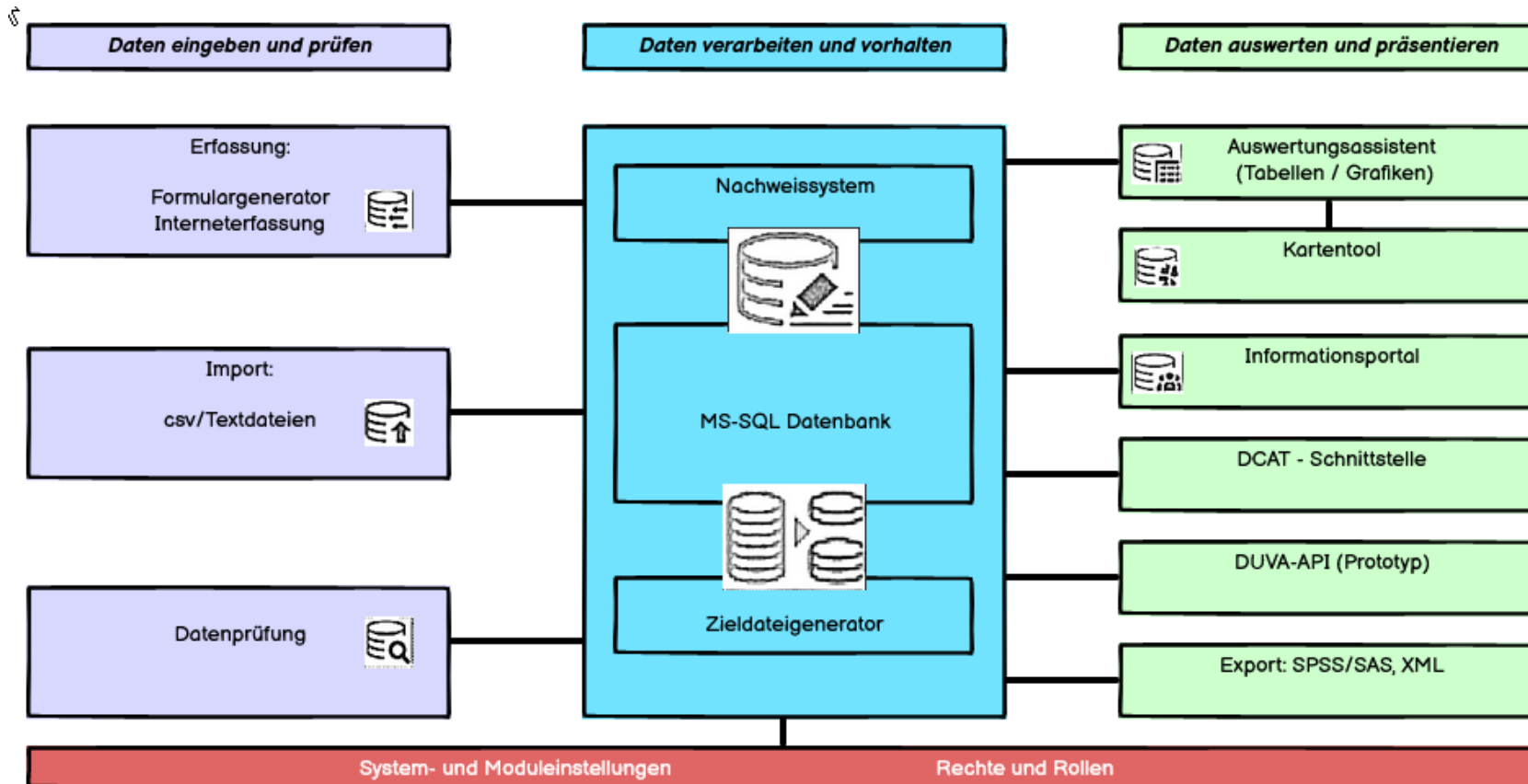


3 Aufgaben:

1. Information sammeln / aufnehmen
2. Information vorhalten / verarbeiten
3. Information auswerten / präsentieren

3 Kernprinzipien des Metadatenansatzes:

1. sprachliche Beschreibung von Daten
2. Redundanzfreiheit
3. Durchgängigkeit



Modularer Aufbau

Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“

Claude Gils, Stadt Freiburg / Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg



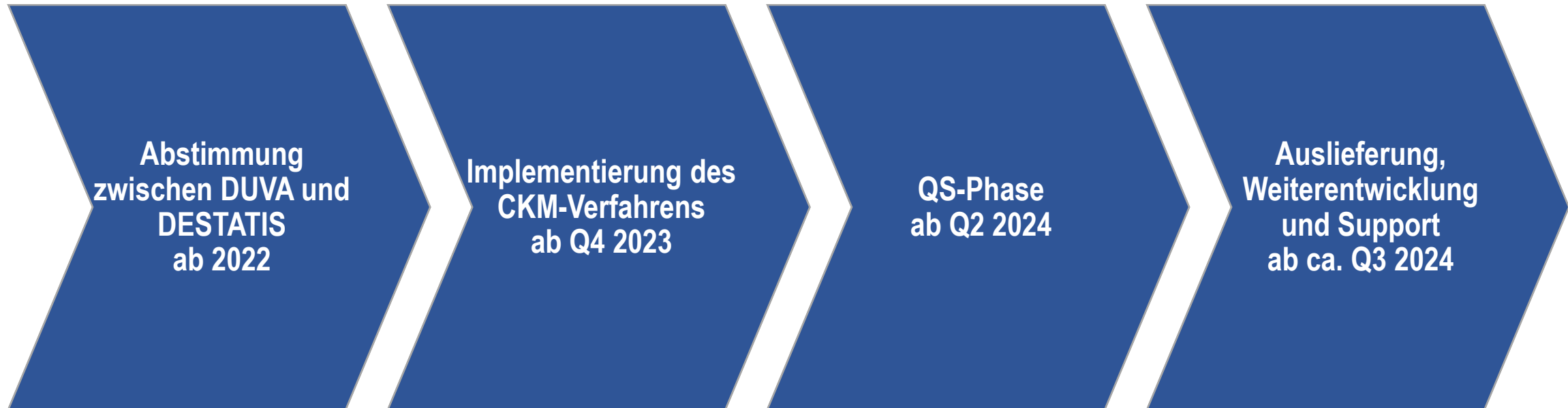
Einführung in die CKM-Methode mit DUVA im Rahmen des ZENSUS 2022



Aufgabenstellung

- Abgeschottete Statistikstellen können Einzelangaben aus dem Zensus gem. § 32 Abs.2 ZensG 2022 für kommunalstatistische Zwecke erhalten.
- Einzelangaben sind geheim zu halten!
- Gewährleistung durch verpflichtende Nutzung eines spezifischen Geheimhaltungsverfahrens
- Implementierung der Cell-Key-Methode in den DUVA-Auswertungsassistenten (ASW)

Entwicklungsroadmap ASW-CKM



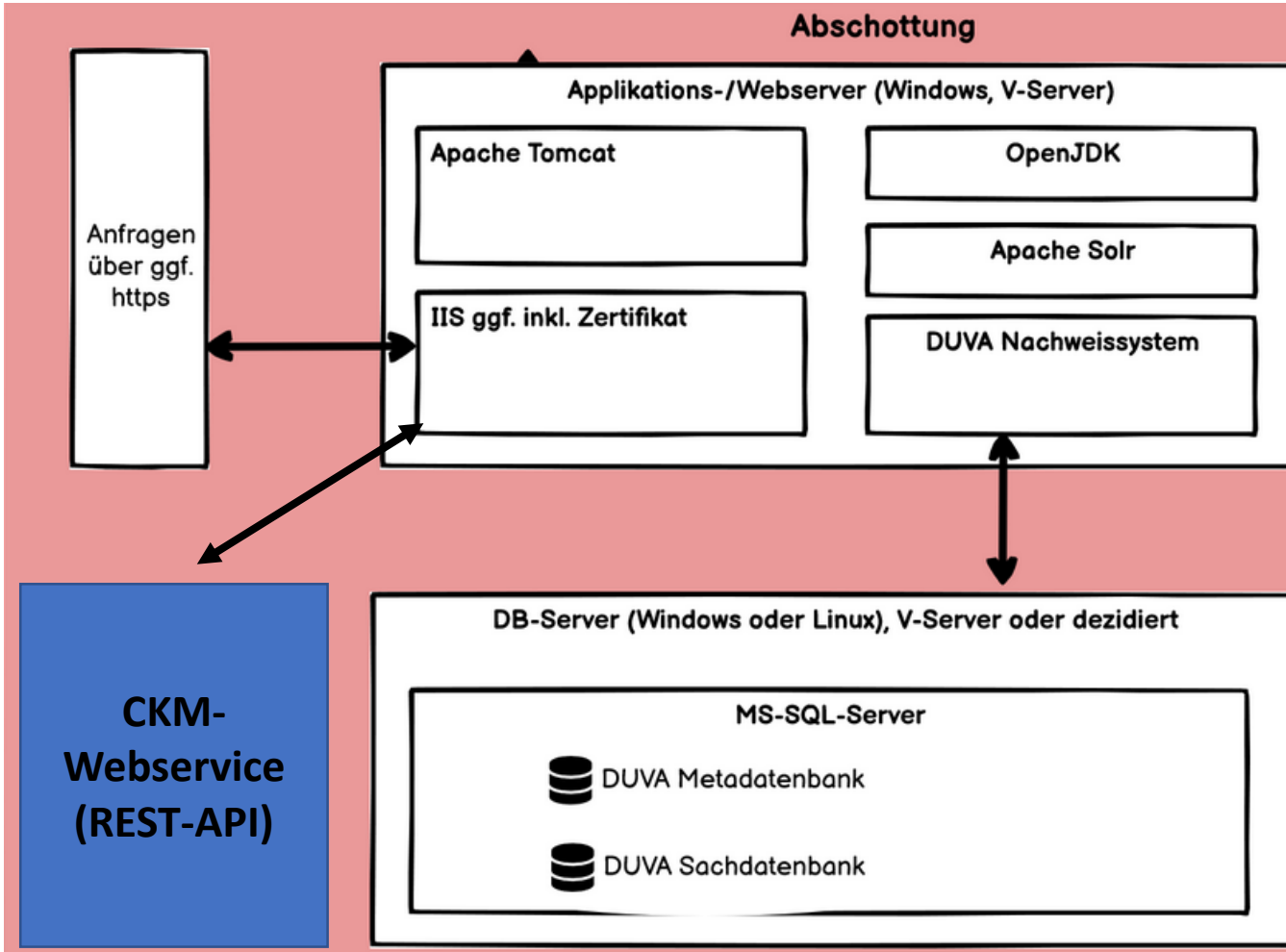
Abstimmung
zwischen DUVA und
DESTATIS
ab 2022

Implementierung des
CKM-Verfahrens
ab Q4 2023

QS-Phase
ab Q2 2024

Auslieferung,
Weiterentwicklung
und Support
ab ca. Q3 2024

Technische Architektur



- Implementierung der sog. Standalone-Variante
- CKM-Webservice wird als Teil des ASW-Updates geliefert der CKM-Konfigurationsdateien
- Installation im zentralen DUVA-System innerhalb der statistischen Abschottung vorgesehen

Bereitstellung der Satzbeschreibungen

- Erste DUVA XML-Satzaufbauten liegen bereits vor und werden ebenfalls über DUVA bereitgestellt

(Sachgebiet = Zensus 2022)

Satzeinträge

lfd. Nr.	Position	Merkmal	Verschlüsselung	Typ	Länge	Feldtyp	Feldalias
1	1	Ordnungsnummer der Person (PID)	Identifizierender Schlüssel 11-stellig	I	11	Ordnungsmerkmal	ID
2	12	Amtlicher Regionalschlüssel zum Zensusstichtag (15.05.2022) 12-stellig	Identifizierender Schlüssel (12-stellig)	I	12	Übriges Merkmal	RS
3	24	Ordnungsnummer der Anschrift	Identifizierender Schlüssel 11-stellig	I	11	Übriges Merkmal	AID
4	35	Verknüpfung Person mit Familie EU	Identifizierender Schlüssel 18-stellig	I	18	Übriges Merkmal	FID_EU
5	53	Verknüpfung Person mit Familie National	Identifizierender Schlüssel 18-stellig	I	18	Übriges Merkmal	FID_NAT
6	71	Verknüpfung Person mit Familie National EU	Identifizierender Schlüssel 18-stellig	I	18	Übriges Merkmal	FID_NAT_EU
7	89	Verknüpfung Person mit Gebäude	Identifizierender Schlüssel (9-stellig)	I	9	Übriges Merkmal	GID
8	98	Verknüpfung Person mit Haushalt	Identifizierender Schlüssel 18-stellig	I	18	Übriges Merkmal	HID
9	116	Verknüpfung Person mit Wohnung	Identifizierender Schlüssel (9-stellig)	I	9	Übriges Merkmal	WID
10	125	Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel (aktuell)	String 8-stellig	I	8	Übriges Merkmal	AGS_AKTUELL
11	133	Alter (Jahresschritte bis 100 Jahre)	Alter (Jahresschritte bis 100 Jahre)	S	3	Übriges Merkmal	ALTER_01JS
12	136	Alter (5er-Jahresgruppen)	Alter (5er-Jahresgruppen)	S	2	Übriges Merkmal	ALTER_05JG
13	138	Alter (7 Altersklassen)	Alter (7 Altersklassen)	S	1	Übriges Merkmal	ALTER_07AK
14	139	Alter (10er-Jahresgruppen)	Alter (10er-Jahresgruppen)	S	1	Übriges Merkmal	ALTER_10JG
15	140	Alter (11 Altersklassen)	Alter (11 Altersklassen)	S	2	Übriges Merkmal	ALTER_AF
16	142	Alter (Erwerbstätigkeits-Klassen)	Alter (Erwerbstätigkeits-Klassen)	S	1	Übriges Merkmal	ALTER_ERW
17	143	Alter (infrastrukturelevante Altersgruppen)	Alter (infrastrukturelevante Altersgruppen)	S	2	Übriges Merkmal	ALTER_INFR
18	145	Alter (5 Altersklassen)	Alter (5 Altersklassen)	S	1	Übriges Merkmal	ALTER_KURZ
19	146	Alter (Lebensabschnitte/Lebensphasen)	Alter (Lebensabschnitte/Lebensphasen)	S	2	Übriges Merkmal	ALTER_LEB
20	148	Alter (marktforschungsrelevante Altersgruppen)	Alter (marktforschungsrelevante Altersgruppen)	S	2	Übriges Merkmal	ALTER_MAFD

DUVA-Satzaufbau der „Personendatei“ (Auszug)

Aktueller Stand der technischen Entwicklung

- Finale CKM-Version liegt bei DUVA zur Implementierung vor in der Version 3
- Fokus der Entwicklung liegt den Kernanforderungen der DUVA-Mitglieder
 - ➔ Überlagerung der Fallzahlen werden in der 1. Auslieferungsversion enthalten sein!
- Aktuell Implementierung des Tabellenindikators, sodass ersichtlich wird, welche Werte gesperrt würden, um ggf. die Auswertung anpassen zu können
- Fokus auf statischem Regionalschlüssel. Derzeit im Prüfung, ob auch mehrere Regionalschlüssel dynamisch ausgewertet werden können. Möglicherweise nicht in der 1. Version verfügbar

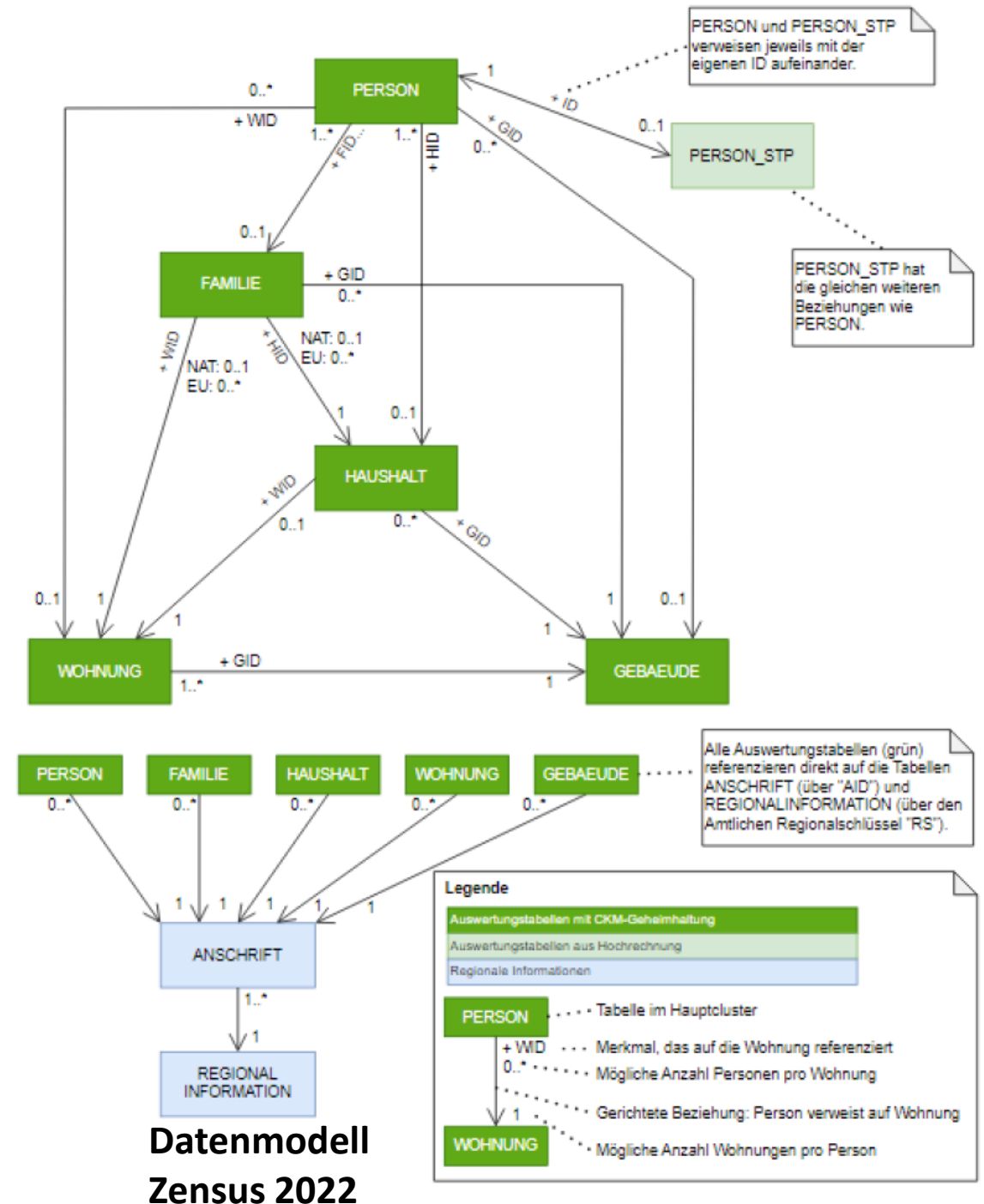
Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“ - Claude Gils, Stadt Freiburg /Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg

Herausforderungen

- Datenmodell des Zensus mittlerweile bekannt
- Verknüpfung der „statistischen Einheiten“ im ASW nicht umfassend möglich
- Mitführung der jeweiligen „Record Keys“ erforderlich

➔ Ähnlich wie im Zensus 2011 werden vermutlich Erschließungskonzepte z.B. DUVA-Produktionen benötigt. Abgänglich von den Auswertungsbedarfen der Mitglieder



Auslieferung & Support

- Auslieferung der ASW Version vsl. 4.20.x inkl. des CKM-Geheimhaltungsverfahrens für DUVA-Mitglieder → DUVA.de. Information über Bereitstellung über DUVA-Newsletter.
- Support im DUVA-Forum bzw. Wiki auch durch DESTATIS sowie die DUVA-Gemeinschaft.
- Weitere Workshops im Rahmen von DUVA denkbar, je nach Bedarf der Mitglieder.
- Ggf. Bildung einer temporären Arbeitsgruppe Zensus 2022 für Know-How-Austausch und „Erschließungskonzepte“



SOFTWARE-DOWNLOAD

Vollversionen oder Updates
im internen Bereich

ZUM LOGIN



Wiki & Forum

The logo for "zensus 2022", featuring a stylized bar chart icon with vertical bars of varying heights in red and yellow, followed by the text "zensus" in a black, lowercase, sans-serif font and "2022" in a red, lowercase, sans-serif font.

Livedemo DUVA-ASW



Dateiauswahl > Präsentationstyp > Kreuztabelle > Optionen

Haushalte (mit Record-Keys)

- Konfiguration
- Tabelleneigenschaften
- Darstellung Schlüsselmerkmale
- Darstellung Wertemerkmale
- ▼ Geheimhaltung
 - anzuwendende Methode:
 - stochastische Überlagerung ("Cell-Key-Methode")
 - Zellsperverfahren
 - Statistik erstellen
- Filter
- Seitenmerkmal
- Zusatzinformationen
- Export
- Textersetzungen
- Allgemeine Optionen

Statischer Filter

Seitenmerkmal

CKM-Überlagerung aktiv

Zahl der Personen im Haushalt	1 Person	2 Personen	3 Personen	4 Personen	5 oder mehr Personen	Gesamt
Kleinräumige Gliederung 3-stellig (Gemeindeteil)						
Altstadt-Mitte	2.152	540	116	63	24	2.895
Altstadt-Ring	1.715	511	145	78	28	2.477
Neuburg	1.978	690	185	107	56	3.016
Herdern-Süd	1.867	809	288	204	100	3.268
Herdern-Nord	1.704	935	290	201	76	3.206
Zähringen	2.407	1.223	494	329	175	4.628
Brühl-Güterbahnhof	2.282	1.036	285	161	72	3.836
Brühl-Industriegebiet	239	84	42	26	27	418
Gesamt	14.344	5.828	1.845	1.169	558	23.744

Zahl der Personen im Haushalt	1 Person	2 Personen	3 Personen	4 Personen	5 oder mehr Personen	Gesamt
Kleinräumige Gliederung 3-stellig (Gemeindeteil)						
Altstadt-Mitte	2.150	539	114	62	23	2.894
Altstadt-Ring	1.714	510	143	77	27	2.475
Neuburg	1.976	689	183	105	54	3.015
Herdern-Süd	1.866	808	286	202	99	3.267
Herdern-Nord	1.703	934	289	200	75	3.205
Zähringen	2.406	1.222	492	327	174	4.626
Brühl-Güterbahnhof	2.281	1.035	284	159	70	3.835
Brühl-Industriegebiet	237	83	41	24	26	416
Gesamt	14.343	5.827	1.844	1.167	556	23.743

Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“

Claude Gils, Stadt Freiburg / Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg



Die Mitgliedschaft in der DUVA- Gemeinschaft



Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“

Claude Gils, Stadt Freiburg / Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg



**DUVA = Dv-technische Unterstützung
der Volkszählungsauswertung**



- Gründung 1989 als KOSIS-Gemeinschaftsprojekt
- Ziel: gemeinsame Entwicklung eines Informationsmanagementsystems auf der Basis von Metadaten
- derzeit 76 Mitglieder
- Betreuende Stelle, Kassenführende Stelle und Geschäftsstelle in Freiburg

Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“

Claude Gils, Stadt Freiburg /Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg



Der KOSIS-Verbund

Einbindung in den KOSIS-Verbund der deutschen Kommunalstatistik:

AGK	AKTIVES ALTERN
HHSTAT	DUVA
KOSIS-App	KOSTAT
KORIS	KOumfrage
KOWAHL	SIKURS
URBAN AUDIT	KO.R



Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“

Claude Gils, Stadt Freiburg /Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg



**DUVA = Nichteingetragener
nichtwirtschaftlicher Verein**



Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“

Claude Gils, Stadt Freiburg /Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg



Auf was haben Mitglieder der DUVA-
Gemeinschaft Anspruch?



- Mitbestimmung gemäß Rahmenvertrag
- Aktuelles DUVA-System mit allen Anwendungen
- Alle zukünftigen Neu- und Weiterentwicklungen
- Wechselseitige Unterstützung nach dem Prinzip „Anwender:innen für Anwender:innen“
- DUVA-Helpline
- DUVA-WiKi und Austausch Dateikonzepten
- Mitnutzung DUVA-Server gegen Kostenerstattung

Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“

Claude Gils, Stadt Freiburg /Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg



Kosten



Einmaliges Nutzungsentgelt	Kommunen	Gruppe	Berechnungsgrundlage: Amtliche Einwohnerzahl	Nutzungsentgelt in EURO*	
				Einzelplatzlizenz	Mehrplatzlizenz
		1	< 50.000	4.000	8.000
2	50.000 bis unter 100.000	8.000	16.000		
3	100.000 bis unter 200.000	12.000	24.000		
4	200.000 bis unter 500.000	-	32.000		
5	500.000 bis unter 1.000.000	-	40.000		
6	ab 1.000.000	-	48.000		

Einmaliges Nutzungsentgelt	sonstige öffentliche Einrichtungen	Gruppe	Berechnungsgrundlage: Zahl der Mitarbeiter/innen	Nutzungsentgelt in EURO*	
				Einzelplatzlizenz	Mehrplatzlizenz
		1	< 5	4.000	8.000
2	5 bis unter 25	8.000	16.000		
3	25 bis unter 50	12.000	24.000		
4	50 bis unter 200	16.000	32.000		
5	200 bis unter 500	20.000	40.000		
6	500 bis unter 1.000	24.000	48.000		
7	ab 1.000	28.000	56.000		

Wartungsbeitrag	Alle Mitglieder der Wartungsgemeinschaft	20 Prozent des aktuell gültigen Nutzungsentgeltes pro Jahr. Zahlbar ab dem Kalenderjahr nach dem Jahr des Beitritts*.
-----------------	--	---

Zensus 2022 & DUVA:

Informationsveranstaltung „Geheimhaltung im Zensus 2022“

Claude Gils, Stadt Freiburg /Robin Hüskes, Stadt Wolfsburg / Arno Schiffert, Stadt Freiburg



Bei Fragen:

www.duva.de

Geschäftsstelle der KOSIS-Gemeinschaft DUVA: Tel: 0761 / 201-5764 oder
Mail: duva@stadt.freiburg.de

Postanschrift: Geschäftsstelle der KOSIS-Gemeinschaft DUVA - c/o Amt für
Bürgerservice und Informationsmanagement Freiburg – Postfach - 79095
Freiburg

