

# Standard-Auswertungsdatensatz Einwohner



Landshut, 26/27.06.2014





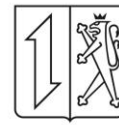
# KOSIS-Projekt „Optimierung städtestatistischer Datensammlungen“

- Ziele
  - Arbeitserleichterung für neue/kleine Statistikstellen bzw. neue MitarbeiterInnen
  - Hilfestellung für Datenlieferungen an städtevergleichende Datensammlungen (IRB, KOSTAT, Urban Audit)
  - Bessere Nutzungsmöglichkeiten
  - Gemeinsame Analyse, übergreifende Stadtforschung
- KOSIS-Philosophie
  - Gegenseitige Unterstützung
  - Standardisierung
  - Gemeinsame Verfahrensentwicklung



## Organisation des Projektes Standard-Auswertungsdatensatz Einwohnerbestand

- 8 beteiligte Städte
  - Augsburg, Frankfurt/Oder, Mannheim, Moers, Passau, Solingen, Würzburg, Zwickau
- 1 Dokumentation
- Parallele EDV-Verfahren
  - ACCESS
  - SPSS



## Situationsanalyse

- Ausgangsbasis: KOSIS-DST Statistikdatei Bevölkerungsbestand
- Unterschiedliche Anforderungen an Variablenausprägungen datensammelnder Stellen (IRB, KOSTAT, Urban Audit)
  - gesonderte Auswertungen notwendig
  - Fehleranfälligkeit steigt
  - Zeitaufwand



## Unterschiedliche Merkmalsanforderungen der Datensammlungen

	<b>IRB</b>	<b>UA SCD</b>	<b>KOSTAT</b>
HWS nach Alter	X	X	X
HWS weiblich			X
HWS deutsch		X	X
HWS EU25		X	
WB nach Alter	X		X
WB Ausländer (Alter)	X		
HH nach Größe oder Alter	X	X	X
Alleinerziehende nach Geschlecht	X	X	



## Variablenausprägungen – unterschiedliche Gruppierungen

Beispiel: Bevölkerung am Hauptwohnsitz nach Altersgruppen

Spaltenname	IRB	UA Subcity	KOSTAT
HWS_0_2			
HWS_3_4			
HWS_5			
HWS_6_9			
HWS_10_14			
HWS_15_17			
HWS_18_19			
HWS_20_24			
HWS_25_29			
HWS_30_39			
HWS_40_44			
HWS_45_49			
HWS_50_54			
HWS_55_59			
HWS_60_64			
HWS_65_74			
HWS_75_84			
HWS_85+			



## Variablenausprägungen – unterschiedliche Variablengruppierungen

Beispiel: Bevölkerung am Hauptwohnsitz nach Altersgruppen

Spaltenname	IRB	UA Subcity	KOSTAT
HWS_0_2			
HWS_3_4			
HWS_5			
HWS_6_9			
HWS_10_14			
HWS_15_17			
HWS_18_19			
HWS_20_24			
HWS_25_29			
HWS_30_39			
HWS_40_44			
HWS_45_49			
HWS_50_54			
HWS_55_59			
HWS_60_64			
HWS_65_74			
HWS_75_84			
HWS_85+			



## Variablenausprägungen – unterschiedliche Variablengruppierungen

Beispiel: Bevölkerung am Hauptwohnsitz nach Altersgruppen


Spaltenname	IRB	UA Subcity	KOSTAT
HWS_0_2			
HWS_3_4			
HWS_5			
HWS_6_9			
HWS_10_14			
HWS_15_17			
HWS_18_19			
HWS_20_24			
HWS_25_29			
HWS_30_39			
HWS_40_44			
HWS_45_49			
HWS_50_54			
HWS_55_59			
HWS_60_64			
HWS_65_74			
HWS_75_84			
HWS_85+			



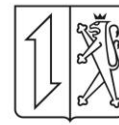


## Ausschnitt des SAD an einem Beispiel

Gliederungsebene



G1	HWS_0_2	HWS_3_4	HWS_5	HWS_6_9	HWS_10_14	HWS_15_17	HWS_18_19	HWS_20_24	HWS_25_29	HWS_30_39	HWS_40_44	HWS_45_49	HWS_50_54
	1238	1019	486	1882	2506	1521	1139	3583	3720	6383	3715	4079	3668
01	141	110	50	213	318	222	171	395	359	636	495	611	585
02	324	273	128	540	633	389	262	990	936	1221	618	675	682
03	146	132	66	296	453	275	191	396	401	922	573	654	580
04	153	110	55	213	274	171	108	318	545	1069	650	602	530
05	206	185	82	282	483	305	237	568	535	1103	705	833	662
06	268	209	105	338	345	159	170	916	944	1432	674	704	629



## Ergebnisse

- Dokumentation zum sachgerechten Einsatz der KOSIS-DST-Dateien
  - Aufbereitung der KOSIS-DST Statistikdateien
  - Produktion des Standardauswertungsdatensatzes
- Erläuterung wesentlicher Variablen für Auskünfte des Tagesgeschäfts:
  - Grundbedarf an Merkmalen für kommunale Planungszwecke
  - Belieferung von Datensammlungen
- Darstellung der kleinsten gemeinsamen Schnittmengen zwischen den Datensammlungen
- Standardisierte Aufbereitung der KOSIS-DST Bevölkerungsbestand für Datensammler (Variablenabfrage und Berechnungsroutinen)



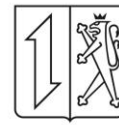
## Bericht

- Dokumentation der Voraussetzungen und Vorgehensweise einer standardisierten Auswertung
- Variablenkatalog und Codebuch
- Grundlagen zur kleinräumigen Gliederung
  
- AG Bevölkerung des VDSt zur Durchsicht vorgelegt

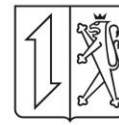
Kommunales  
Statistisches  
Informationssystem | **KOSIS**  
Verbund

Projekt  
„Optimierung städtestatistischer  
Datensammlungen“

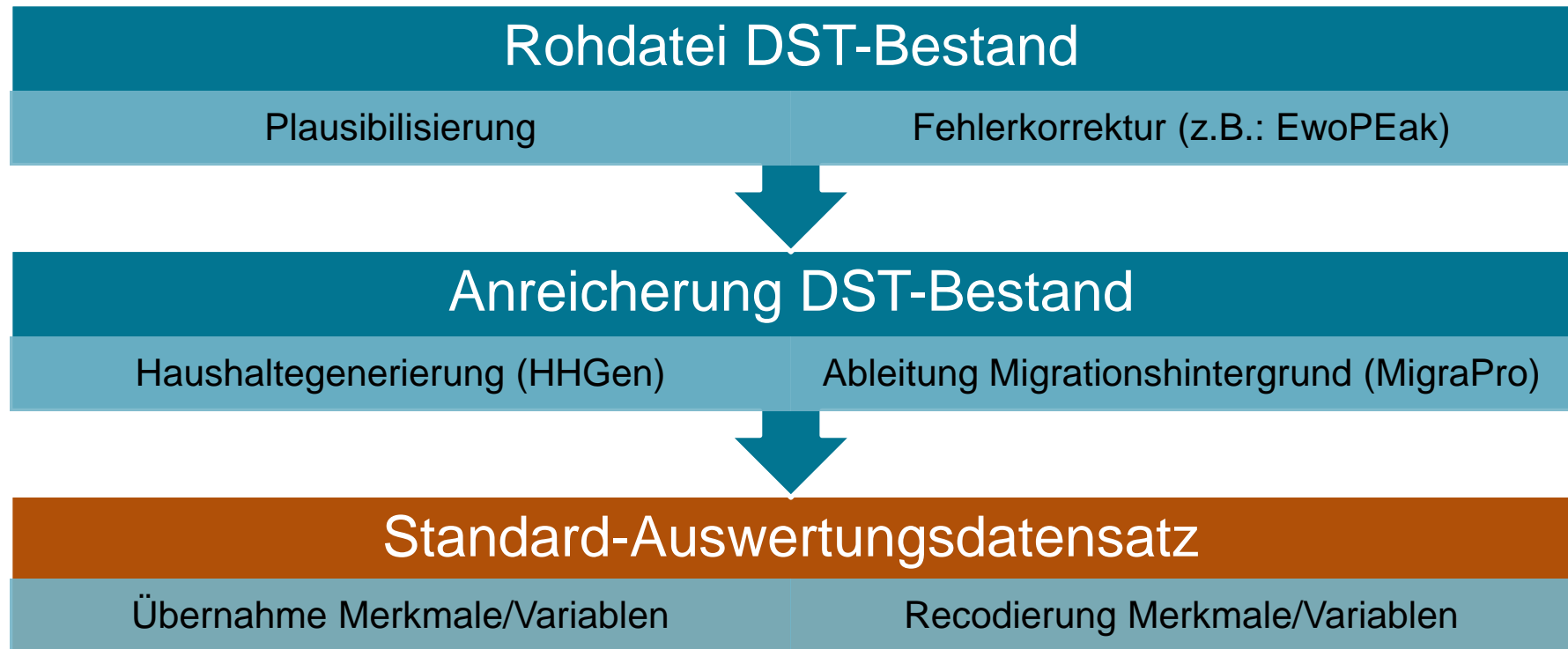
Standard-Auswertungsdatensatz  
Einwohner



# TECHNISCHE UMSETZUNG



## Der Weg zum Standard-Auswertungsdatensatz





## Technische Umsetzung – ACCESS

1. Einlesen des aufbereiteten DST-Bestandsdatensatzes in eine ACCESS-DB (z.B.: Tabelle “Bestand2013”)
2. SQL-Abfrage:

```
SELECT Left([Ü02],2) AS Bezirk,  
Count(If([X0Y]>="000" And [X0Y]<"003" And [E0Y]="1",[Ü01],Null)) AS HWS_0_3,  
Count(If([X0Y]>="003" And [X0Y]<"005" And [E0Y]="1",[Ü01],Null)) AS HWS_3_5,  
(...)  
INTO SAD2013 FROM Bestand2013 WHERE (((Bestand2013.E04)="1")) GROUP BY  
Left([Ü02],2);
```

SAD.accdb

**Verfälschte Variablen!**



## Technische Umsetzung – SPSS

1. Aufbereiteter DST-Bestandsdatensatz als TXT-Datei
2. Referenzdatei
3. SPSS-Prozedur

Title 'Einwohnerbestand'.

```
data list file ='c:\Platzhalter\Datenbestand.TXT'
```

```
Ü0Y 1 - 6 (a)
```

```
Ü0YUZ 7 - 11 (a)
```

```
Ü0YUZ 11 - 15 (a) (...)
```

```
SAVE OUTFILE='c:\Platzhalter\SAD_Bestandsdaten.sav'
```

```
/KEEP ALL.
```

```
EXECUTE.
```



## Derzeitiger Arbeitsstand

- EDV-Prozeduren für ACCESS und SPSS werden final angepasst
- Technische Anleitung wird erstellt
- Endredaktion des Berichts
- Kontakt mit datensammelnden Stellen aufgebaut (IRB, KOSTAT, Urban Audit)
- Projektabschluss zur statistischen Woche
  
- Beta-Tester herzlich willkommen





## Offene Frage: Vergleichbarkeit der kleinräumigen Gliederungsebenen

- Granularität innergemeindlicher Gebietseinheiten und -bezeichnungen
- Schwankungsbreiten bei den Gebietsgrößen (Flächen und Einwohner)
- Vergleichbarkeit der städtestatistischen Daten?
- Möglichkeit einer Standardisierung/Definition einheitlicher Gliederungsebene (→ KORIS)



## **Kontakt:**

Stadt Mannheim

Jochen Kundinger

Tel.: 0621/293-7486

[Jochen.kundinger@mannheim.de](mailto:Jochen.kundinger@mannheim.de)



**Vielen Dank!**



**STADT MANNHEIM**<sup>2</sup>

Kommunale Statistikstelle