

# Standard-Auswertungsdatensatz Einwohner



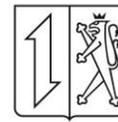
Landshut, 26/27.06.2014





# 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

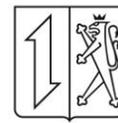
|                                  | <b>IRB</b> | <b>UA SCD</b> | <b>KOSTAT</b> |
|----------------------------------|------------|---------------|---------------|
| HWS nach Alter                   | X          | X             | X             |
| HWS weiblich                     |            |               | 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

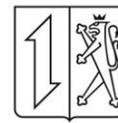
| Spaltenname | IRB | UA Subcity | KOSTAT |
|-------------|-----|------------|--------|
| HWS_0_2     |     |            |        |
| HWS_3_4     |     |            |        |
| HWS_5       |     |            |        |
| HWS_6_9     |     |            |        |
| HWS_10_14   |     |            |        |
| 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+     |     |            |        |

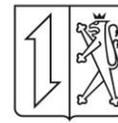


## Ausschnitt des SAD an einem Beispiel

Gliederungsebene

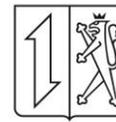


| G1 | HWS_0_2 | HWS_3_4 | HWS_5 | HWS_6_9 | HWS_10_14 | HWS_15_17 | HWS_18_19 | HWS_20_24 | HWS_25_29 | HWS_30_39 | HWS_40_44 | HWS_45_49 | HWS_50_54 |
|----|---------|---------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|    | 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)



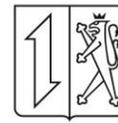
## Bericht

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

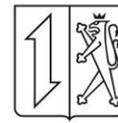
Kommunales  
Statistisches  
Informationssystem | **KOSIS**  
Verbund

Projekt  
„Optimierung städtestatistischer  
Datensammlungen“

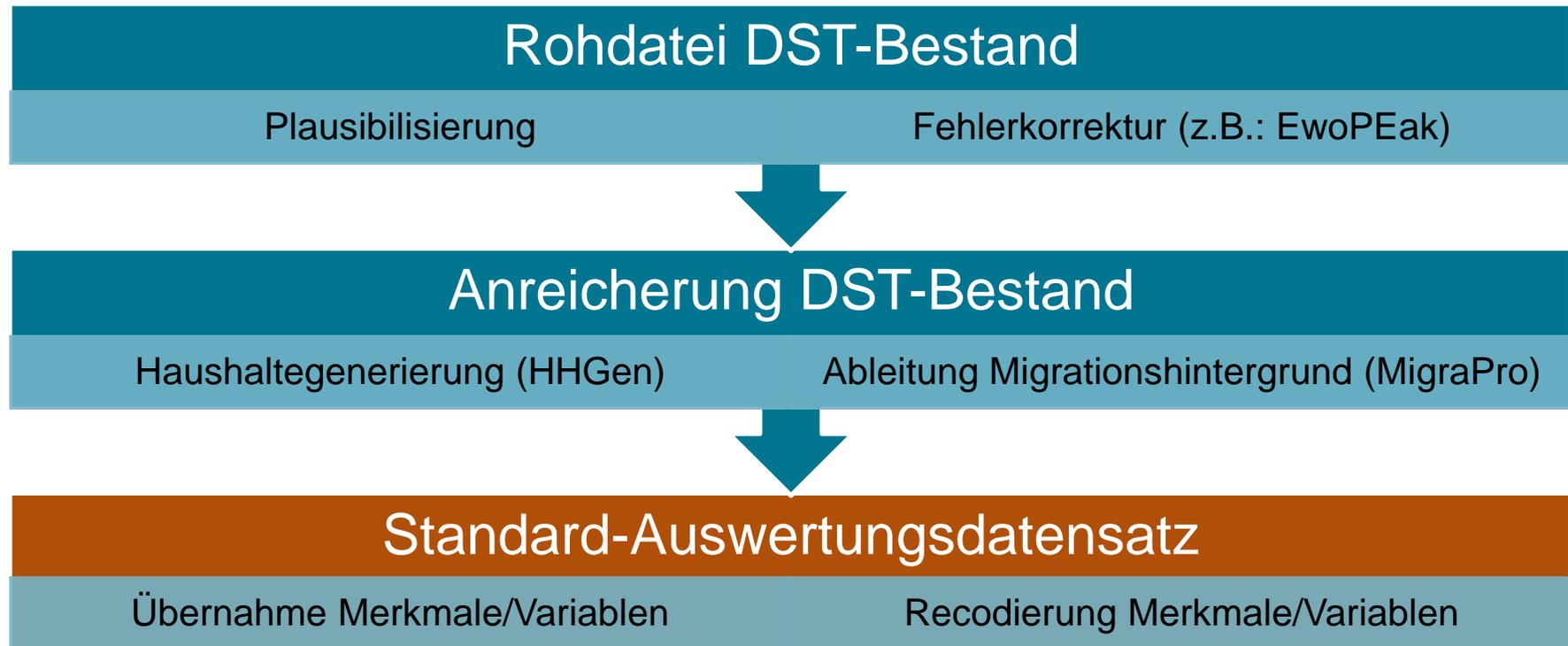
Standard-Auswertungsdatensatz  
Einwohner

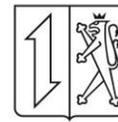


# TECHNISCHE UMSETZUNG



## 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(IIf([X0Y]>="000" And [X0Y]<"003" And [E0Y]="1",[Ü01],Null)) AS HWS_0_3,  
Count(IIf([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



## 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'
```

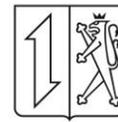
```
/KEEP ALL.
```

```
EXECUTE.
```



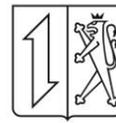
## Derzeitiger Arbeitsstand

- 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