

Probezählung zum Zensus 2011 in Österreich

Düsseldorf, 18. Jänner 2010

Christine Hallwirth

Dr. Rami El-Berry

Inhalt

- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Zentrale Basisregister
- Wichtige Konzepte
- Ablauf
- Validierung und Qualitätsicherung

Rechtliche Rahmenbedingungen

- **Gesetz:**
 - Schaffung der rechtlichen Grundlagen unter Miteinbeziehung der Statistik Austria (16.3.2006)
- **Begleiterhebung zur Qualitätssicherung:**
 - 1malige Flächenstichprobe (10.000 HH, 25.000 Personen)
- **Termine: Fix vorgegebene Endtermine**
 - Datenlieferungen bis 12/2007
 - Vorläufiger Bericht PZ 4/2007
 - Endbericht PZ 10/2008
- **Finanzausgleich:**
 - Ergebnisse der PZ ab 2009 für den jährlichen Finanzausgleich (FAG 28.12.2007) => jährliche "Mini-"Registerzählung
- **BPK (Bereichsspezifisches Personenkennzeichen)**

ZMR (Zentrales Melderegister)

- **Historie**
 - Erstbefüllung mit Daten VZ2001
- **Aufbau**
 - personenbezogene Attribute: Geburtsdatum, Staatsbürgerschaft, Geschlecht, Geburtsstaat
 - demographische Attribute: Wohnsitzqualität, Objektnr., NTZ, Adressmerkmale
- **Pflege**
 - Kit-/Splitfälle
 - Verknüpfung mit GWR
 - Dateneingabe/-korrektur von Meldeämtern sowie Standesämtern
- **Vergleich mit Melderegister Deutschland**

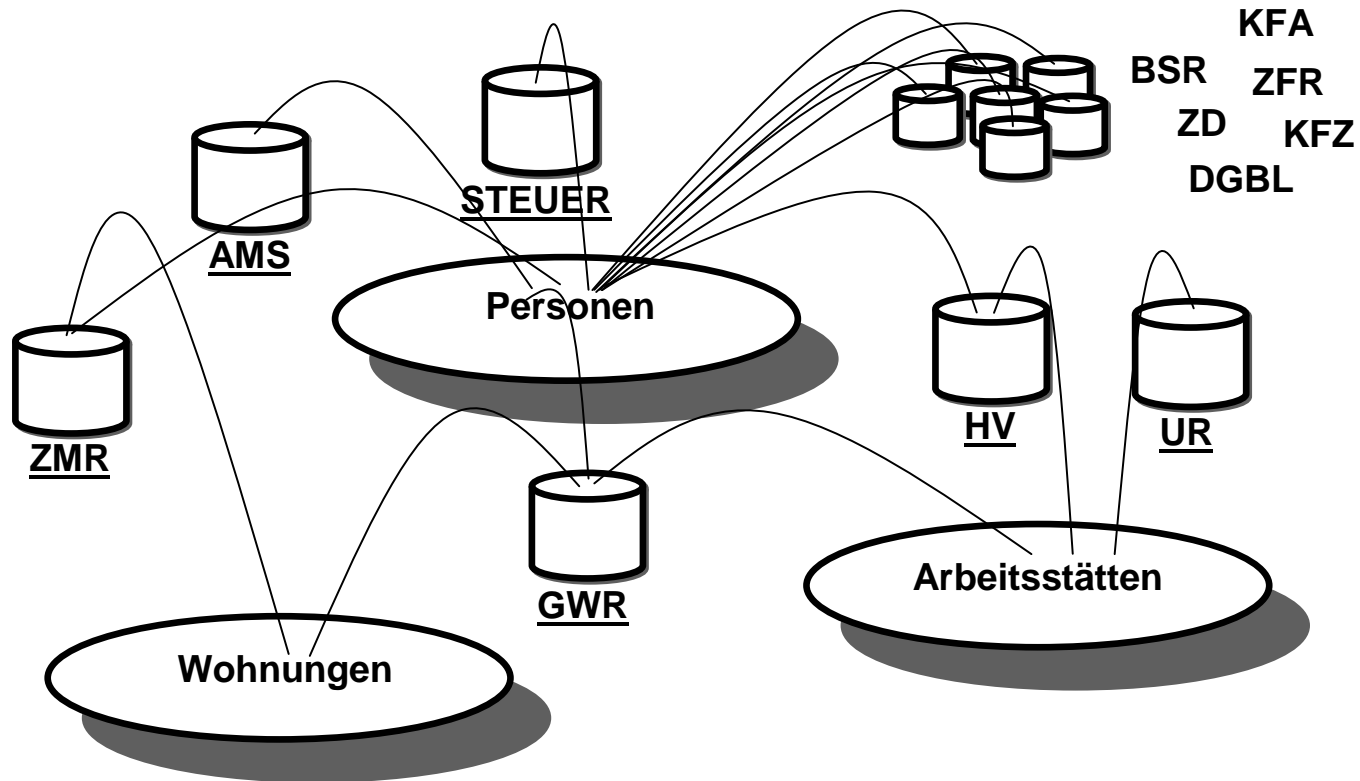
GWR (Gebäude- und Wohnungsregister)

- Aufbau und Wartung durch Statistik Austria
- Mit dem Zentralen Melderegister verknüpft
 - Objekt = Gebäude
 - Wohnung = Tür, NTZ
- Kritische Punkte:
 - Bauvorhabensmeldungen
 - Beharrungsadressen
 - Nutzungseinheiten
 - Künstliche Einheiten
 - Haupt- und Nebenadressen

Basis- und Vergleichsregister

- Zentrales Melderegister bildet Personenbasis
- Verschiedene ergänzende Register vervollständigen das demographische Bild
- Multiple Attribute:
 - Geschlecht, Geburtsdatum, Familienstand, Staatsbürgerschaft
- Zentrale Konzeptwelten:
 - Personen, Wohnungen und Arbeitsstätten
- BPK wird zentral verwaltet, Nacharbeiten trotzdem notwendig

Personen, Wohnungen und Arbeitsstätten



Eckzahlen

Tabelle 1: Datensätze insgesamt und fehlende ZMR-Verknüpfung nach Registern (Stand: Jänner 2008)

| Register | Datensätze insgesamt einschl. Nebenwohnsitze | Anzahl der Hauptwohnsitz- Treffer | Anzahl der nicht im ZMR befindlichen Fälle | Anteil der nicht im ZMR befindlichen Fälle an Gesamt in % | davon nur im jeweiligen Register |
|--|--|---|--|--|-------------------------------------|
| Zentrales Melderegister (ZMR) | 9.397.136 | 8.319.366 | - | | 156.738 |
| Hauptverband-Personenkataster | 10.304.820 | 8.138.521 | 1.240.462 | 12,0 | 699.072 |
| Steuerdaten (Lohnsteuer; Veranlagte zus.) | 7.781.141 | 6.174.581 | 818.597 | 10,5 | 349.199 |
| Mitversichertendatei des Hauptverbandes | 3.646.579 | 3.280.275 | 106.701 | 2,9 | 16.418 |
| Familienbeihilfen-Register (Kinder + Eltern) | 3.187.776 | 2.901.898 | 33.107 | 1,0 | 3.837 |
| Schul-/Hochschulstatistik | 1.591.563 | 1.464.218 | 15.626 | 1,0 | 0 |
| Kfz-Register | 4.035.408 | 3.575.347 | 7.105 | 0,2 | 188 |
| Dienstgeberdaten der Länder | 368.903 | 306.422 | 5.246 | 1,4 | 155 |
| Dienstgeberdaten des Bundes | 318.586 | 257.639 | 4.990 | 1,6 | 33 |
| Sozialhilfedaten | 98.063 | 87.788 | 4.859 | 5,0 | 917 |
| AMS-Daten | 319.412 | 286.956 | 4.171 | 1,3 | 501 |
| Daten der Krankenfürsorgeanstalten (KFA) | 80.279 | 69.389 | 1.843 | 2,3 | 156 |
| Daten der Kammern der freien Berufe | 30.609 | 21.807 | 529 | 1,7 | 116 |
| Präsenzdiener (BMLV) | 20.523 | 18.835 | 135 | 0,7 | 14 |
| Zivildieneer (BMI) | 10.161 | 8.985 | 46 | 0,5 | 7 |

Q: Statistik Austria, Probezählung 2006

Technischer Ablauf

- Datenlieferanten liefern Textdateien (mit BPK)
- Aufbau einer zentralen, konsolidierten Datenbasis
- Erstellung von OLAP Würfeln, sodass Fachbereiche Analysen selbst durchführen können
- Reporting
- Plausibilitätsprüfungen

Hauptkapitel

- Wohnsitzanalyse
- Familien- und Haushaltsbildung
- Erwerbstätigkeit
- Gebäude- und Wohnungsregister
- Demographie und Verwandtes
 - Arbeitsstättenzählung
 - Pendler
 - Bildungsstand

Wohnsitzanalyse

- Karteileichen
- Lebenszeichenanalyse
- Record Linkage
- RSB – Briefe, Masse und Rücklauf
- Wohnsitz über Gemeindegrenzen hinweg nicht angezweifelt
- Technische Lösungen
 - 180T, 90T, Verstorbene, KIT

Eckzahlen zur Wohnsitzanalyse

Tabelle 15: Bevölkerung Österreich am 31. Oktober 2006 nach Bundesländern

| Bundesland | Ergebnis Probezählung 31.10.2006 | ZMR- Stichtagsbestand 31.10.2006 | Nachträgliche Bestands- bereinigung bis ZMR-Abzug 30.4.2007 | Verschiebungen zwischen Gemeinden | | Sonstige nicht berücksichtigte Hauptwohnsitzmeldungen |
|------------------|--|--|---|-----------------------------------|---------------|---|
| | | | | dazugezählt (+) | abgezogen (-) | |
| Burgenland | 280.082 | 280.654 | 111 | 84 | -85 | -882 |
| Kärnten | 559.698 | 561.036 | 307 | 265 | -246 | -1.664 |
| Niederösterreich | 1.587.651 | 1.591.049 | 1.005 | 529 | -518 | -4.414 |
| Oberösterreich | 1.403.762 | 1.406.835 | 668 | 473 | -417 | -3.797 |
| Salzburg | 525.859 | 530.583 | 376 | 148 | -143 | -5.105 |
| Steiermark | 1.203.036 | 1.207.522 | 506 | 416 | -413 | -4.995 |
| Tirol | 696.049 | 699.350 | 817 | 206 | -208 | -4.116 |
| Vorarlberg | 363.952 | 364.569 | 246 | 153 | -137 | -979 |
| Wien | 1.661.206 | 1.677.348 | 751 | 208 | -315 | -16.786 |
| Österreich | 8.281.295 | 8.318.946 | 4.787 | 2.482 | -2.482 | -42.438 |

Q: Statistik Austria, Probezählung 2006

Familienbildung

- Keine Verzeigerungen im ZMR!
 - Daten der Sozialversicherung
- Problemfälle:
 - Wohnungszuordnung
 - Leerstände
 - Anstalten
- Methode: Referenzperson
- Ausblick: historisierte Beziehungen
 - Steuer
 - Leistungsbezieher
 - Sozialversicherung

Qualitätssicherung: Rückblick und Ausblick

- Analyse der Überhänge
- Multiple Attribute
- Vergleichszahlen:
 - Mikrozensus, Begleiterhebung, Volkszählungen 1991, 2001
- Plausibilitätsregeln für themenübergreifende Prüfungen
- Konsistenzprüfungen
- In Entwicklung:
 - Fehlerrechnung

Eckzahlen - Überhänge

Tabelle 1: Datensätze insgesamt und fehlende ZMR-Verknüpfung nach Registern (Stand: Jänner 2008)

| Register | Datensätze insgesamt einschl. Nebenwohnsitze | Anzahl der Hauptwohnsitz- Treffer | Anzahl der nicht im ZMR befindlichen Fälle | Anteil der nicht im ZMR befindlichen Fälle an Gesamt in % | davon nur im jeweiligen Register |
|--|--|---|--|--|-------------------------------------|
| Zentrales Melderegister (ZMR) | 9.397.136 | 8.319.366 | - | | 156.738 |
| Hauptverband-Personenkataster | 10.304.820 | 8.138.521 | 1.240.462 | 12,0 | 699.072 |
| Steuerdaten (Lohnsteuer; Veranlagte zus.) | 7.781.141 | 6.174.581 | 818.597 | 10,5 | 349.199 |
| Mitversichertendatei des Hauptverbandes | 3.646.579 | 3.280.275 | 106.701 | 2,9 | 16.418 |
| Familienbeihilfen-Register (Kinder + Eltern) | 3.187.776 | 2.901.898 | 33.107 | 1,0 | 3.837 |
| Schul-/Hochschulstatistik | 1.591.563 | 1.464.218 | 15.626 | 1,0 | 0 |
| Kfz-Register | 4.035.408 | 3.575.347 | 7.105 | 0,2 | 188 |
| Dienstgeberdaten der Länder | 368.903 | 306.422 | 5.246 | 1,4 | 155 |
| Dienstgeberdaten des Bundes | 318.586 | 257.639 | 4.990 | 1,6 | 33 |
| Sozialhilfedaten | 98.063 | 87.788 | 4.859 | 5,0 | 917 |
| AMS-Daten | 319.412 | 286.956 | 4.171 | 1,3 | 501 |
| Daten der Krankenfürsorgeanstalten (KFA) | 80.279 | 69.389 | 1.843 | 2,3 | 156 |
| Daten der Kammern der freien Berufe | 30.609 | 21.807 | 529 | 1,7 | 116 |
| Präsenzdiener (BMLV) | 20.523 | 18.835 | 135 | 0,7 | 14 |
| Zivildieneer (BMI) | 10.161 | 8.985 | 46 | 0,5 | 7 |

Q: Statistik Austria, Probezählung 2006

Haushaltsbildung

- Vergleich mit Begleiterhebung

Vergleichstabelle 1: Privathaushalte nach Haushaltsgröße

| PZ 2006: Haushaltsgröße | Begleiterhebung: Haushaltsgröße | | | | | | | | Summe |
|-------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 und mehr | |
| 1 | 2.322 | 101 | 19 | 9 | 4 | 1 | - | - | 2.456 |
| 2 | 215 | 2.080 | 73 | 19 | 9 | 1 | - | - | 2.397 |
| 3 | 109 | 184 | 1.082 | 44 | 6 | 2 | - | - | 1.407 |
| 4 | 62 | 85 | 102 | 962 | 31 | 4 | 3 | 1 | 1.250 |
| 5 | 43 | 47 | 37 | 52 | 322 | 10 | 2 | - | 513 |
| 6 | 17 | 35 | 9 | 31 | 19 | 89 | 3 | - | 203 |
| 7 | 16 | 14 | 11 | 9 | 8 | 6 | 27 | 2 | 93 |
| 8 und mehr | 28 | 32 | 23 | 27 | 15 | 6 | 6 | 12 | 149 |
| Summe | 2.812 | 2.578 | 1.336 | 1.153 | 414 | 119 | 41 | 15 | 8.468 |
| Übereinstimmung in % | 82,6 | 80,7 | 79,5 | 83,4 | 77,8 | 74,8 | 65,9 | 80,0 | 81,2 |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Probezählung 2006.

Eckzahlen

- Haushaltstypen im Vergleich

Tabelle 6: Privathaushalte nach Haushaltstyp

| Haushaltstyp | VZ 1991 | VZ 2001 | MZ 2006 | PZ 2006 |
|-----------------------------------|----------|---------|---------|---------|
| | in 1.000 | | | |
| Insgesamt | 3.013 | 3.340 | 3.508 | 3.428 |
| Familienhaushalte zus. | 2.030 | 2.147 | 2.241 | 2.193 |
| Einfamilienhaushalte zus. | 1.953 | 2.089 | 2.173 | 2.095 |
| Paare | 1.671 | 1.765 | 1.904 | 1.740 |
| ohne Kinder | 635 | 727 | 830 | 780 |
| ohne weitere Personen | 590 | 687 | 795 | 698 |
| mit weiteren Personen | 45 | 40 | 35 | 62 |
| mit Kindern | 1.036 | 1.038 | 1.074 | 960 |
| ohne weitere Personen | 939 | 969 | 1.019 | 893 |
| mit weiteren Personen | 97 | 70 | 55 | 67 |
| Alleinerziehende Elternteile zus. | 282 | 324 | 269 | 355 |
| ohne weitere Personen | 243 | 296 | 249 | 319 |
| mit weiteren Personen | 39 | 28 | 20 | 36 |
| Alleinerziehende Väter | 43 | 48 | 41 | 67 |
| ohne weitere Personen | 33 | 42 | 38 | 58 |
| mit weiteren Personen | 10 | 6 | 3 | 9 |
| Alleinerziehende Mütter | 239 | 276 | 227 | 288 |
| ohne weitere Personen | 210 | 254 | 211 | 261 |
| mit weiteren Personen | 29 | 22 | 17 | 27 |
| Zwei- und Mehrfamilienhaushalte | 77 | 58 | 68 | 98 |
| Nichtfamilienhaushalte zus. | 983 | 1.193 | 1.267 | 1.232 |
| Einpersonenhaushalte | 894 | 1.120 | 1.219 | 1.177 |
| Männlich | 304 | 458 | 521 | 506 |
| Weiblich | 589 | 664 | 698 | 671 |
| Mehrpersonenhaushalte | 90 | 73 | 48 | 55 |
| Noch nicht ausdefiniert | - | - | - | 3 |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Probezählung 2006.

Publikation der Ergebnisse

- Bericht und Detailinformationen:
 - öffentlich zugänglich
 - http://www.statistik.gv.at/web_de/static/bericht_ueber_die_probez_aehlung_2006_036181.pdf
- Daten
 - öffentlich zugänglich
 - basiert auf dem OLAP – Konzept
 - http://sdb.statistik.at/superweb/loadDatabase.do?db=dbregz_extern

Publikation der Ergebnisse

The screenshot displays the 'STATISTIK AUSTRIA' software interface. On the left, a tree view shows the configuration of data fields. The 'Bundesland des Wohnortes' (Federal State of Residence) is expanded, showing all Austrian states selected. The 'Alter' (Age) field is also selected. Below the tree, there are options to add fields to rows or columns, connect them, and a name field. A green 'Übernehmen' (Apply) button is visible.

On the right, the 'TableVIEW' tab is active, showing a pivot table. The columns represent the federal states: Burgenland, Kärnten, Niederösterreich, and Oberösterreich. The rows represent household types and age groups. The data is as follows:

| Bundesland des Wohnortes | | Burgenland | Kärnten | Niederösterreich | Oberösterreich |
|--------------------------|--------------------|------------|---------|------------------|----------------|
| 1 Person | bis 14 Jahre | - | - | - | - |
| | 15 Jahre und älter | 30.797 | 70.081 | 207.367 | 163.216 |
| 2 Personen | bis 14 Jahre | 1.439 | 4.743 | 12.392 | 9.798 |
| | 15 Jahre und älter | 62.208 | 116.371 | 377.749 | 283.921 |
| 3 Personen | bis 14 Jahre | 7.616 | 15.936 | 48.224 | 38.452 |

At the bottom right, there is a 'Prozentsatz' (Percentage) dropdown set to 'Zurücksetzen' (Reset) and some calculation icons.

Danke für die Aufmerksamkeit!