

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**

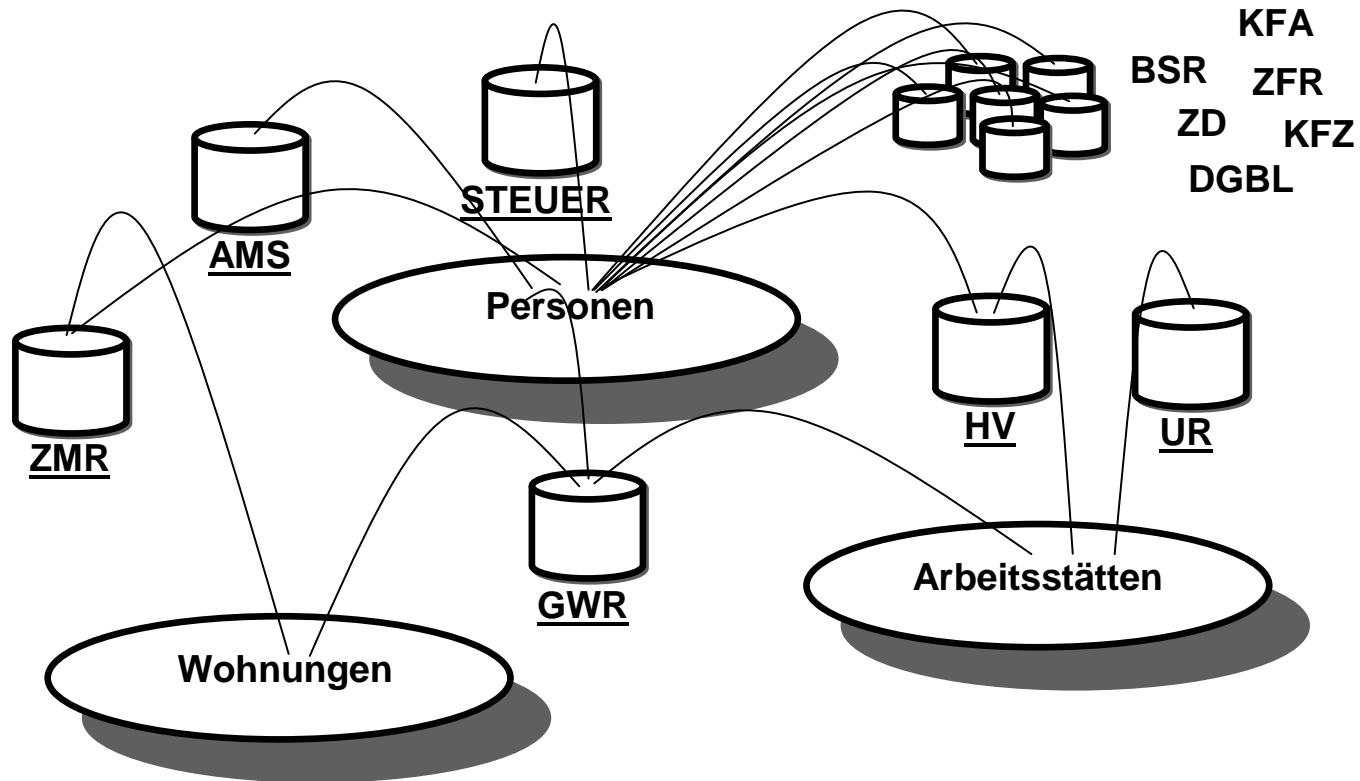
GWR (Gebäude- und Wohnungsregister)

- 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	-682
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 checked. The 'Alter' (Age) field is also checked. 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
	15 Jahre und älter	-	-	-	-

At the bottom right, there is a 'Prozentsatz' (Percentage) section with a 'Zurücksetzen' (Reset) button and other icons.

Danke für die Aufmerksamkeit!