



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
Bundesamt für Statistik BFS



# Die neue eidgenössische Volkszählung

Jean-Paul Kauthen  
13.10.2010, Statistische Woche



# Inhalt

- Grundlagen des neuen Systems
- Basis: Registerharmonisierung
- Registererhebung
- Strukturhebung
- Thematische Erhebungen und Omnibus
- Datenaufbereitung



# Inhalt

- Grundlagen des neuen Systems
- Basis: Registerharmonisierung
- Registererhebung
- Strukturerhebung
- Thematische Erhebungen und Omnibus
- Datenaufbereitung



# Die Grundprinzipien

- Die traditionelle **Vollerhebung** alle zehn Jahre wird durch ein **rollendes jährliches VZ-Erhebungssystem abgelöst**.
- Die neue Volkszählung stützt sich in erster Linie auf **Register** und **Verwaltungsdaten** (Kantonale und kommunale Einwohnerregister, Bundespersonenregister, eidg. Gebäude- und Wohnungsregister) ab.
- Zusätzlicher Informationsbedarf wird mittels **ergänzender Stichprobenerhebungen** abgedeckt (Strukturerhebung, thematische Erhebungen, Omnibus).
- Die ganze Statistikproduktion (von der Erhebung bis zum Output) wird in einem Gesamtsystem „Haushalts- und Personenstatistiken“ **integriert und koordiniert** (Programm SHAPE) und im Rahmen von **SIS@BFS abgewickelt**.

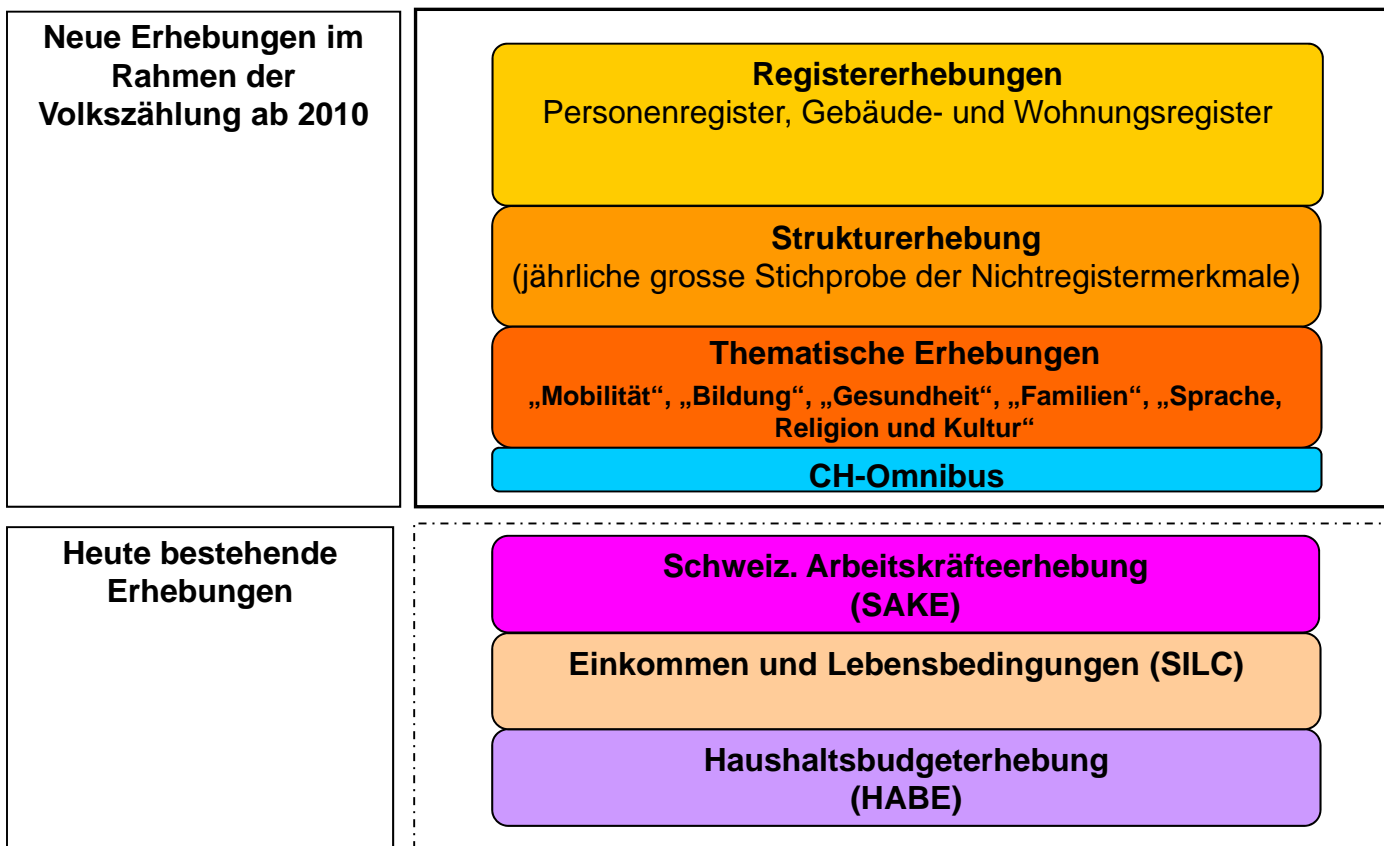


# Die Rechtsgrundlagen der neuen Volkszählung

- **Bundesverfassung** (BV Art. 65, Abs.2): Der Bund kann Vorschriften über die Harmonisierung und Führung amtlicher Register erlassen, um den Erhebungsaufwand möglichst gering zu halten
- **Registerharmonisierungsgesetz**
  - Verabschiedung durch das Parlament am 23.6.2006
  - Inkraftsetzung per 1.1.2008
- Totalrevision des Bundesgesetzes über die eidgenössische Volkszählung (**Volkszählungsgesetz**)
  - Verabschiedung durch das Parlament am 22.6.2007
  - Inkraftsetzung per 1.1.2008



# Die VZ als Teil eines Gesamtsystems



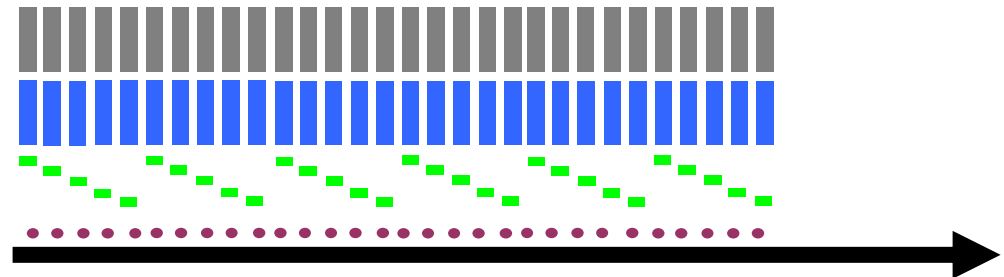


# Das Volkszählungssystem auf der Zeitachse als Daueraufgabe

Statistik Schweiz

- Registererhebung** jährlich  
flächendeckend
- Strukturerhebung** jährlich  
bei 200'000 Personen
- Thematische Erhebungen**  
bei 10'000-40'000 Personen
- Omnibus** bei 3'000 Personen

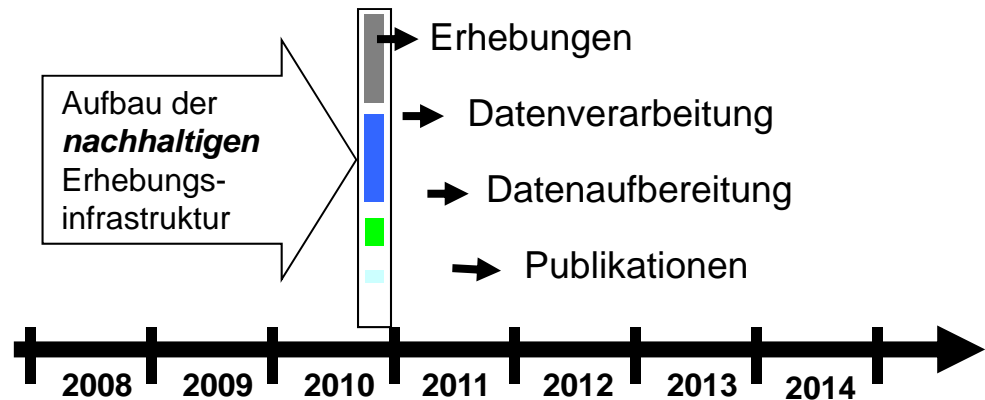
## Neue Volkszählung als integriertes System





# Unser Anspruch – einfacher, schneller und entwicklungsfähig

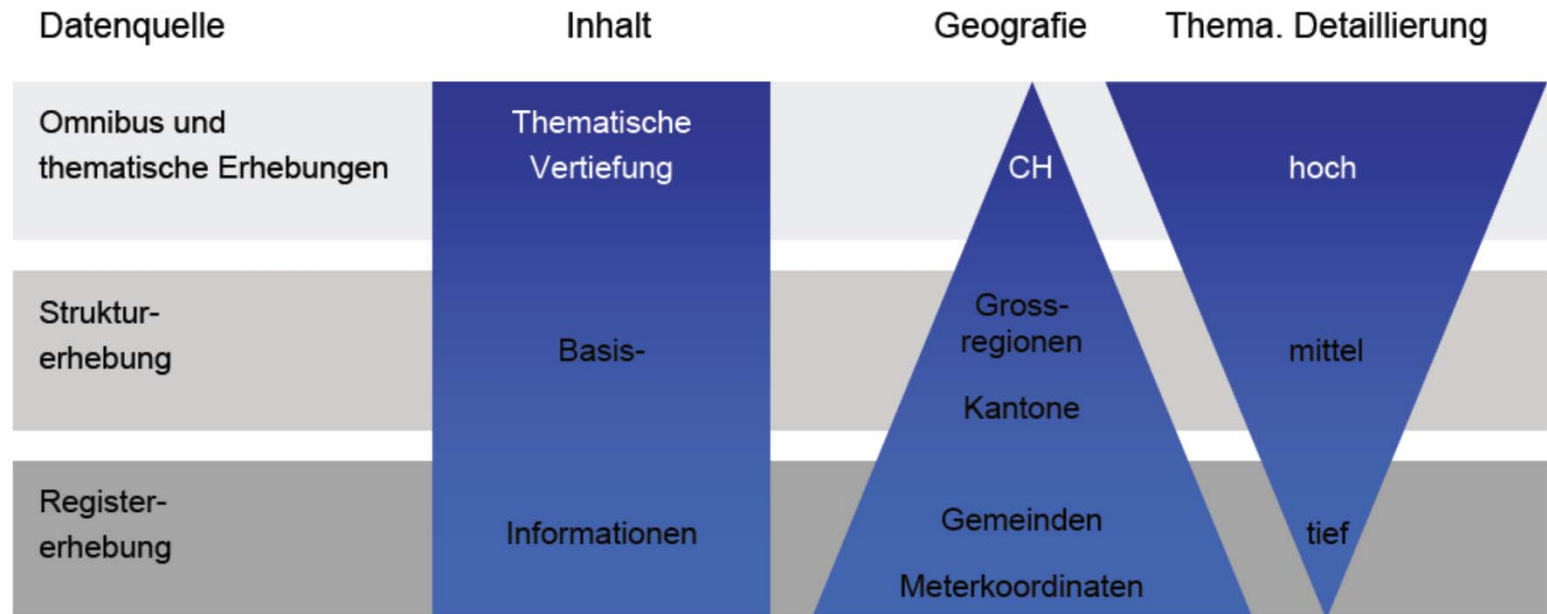
- Registererhebung jährlich flächendeckend
- Strukturerhebung jährlich bei 200'000 Personen
- Thematische Erhebungen bei 10'000-40'000 Personen
- Omnibus jährlich bei 3'000 Personen







# Die statistischen Ziele



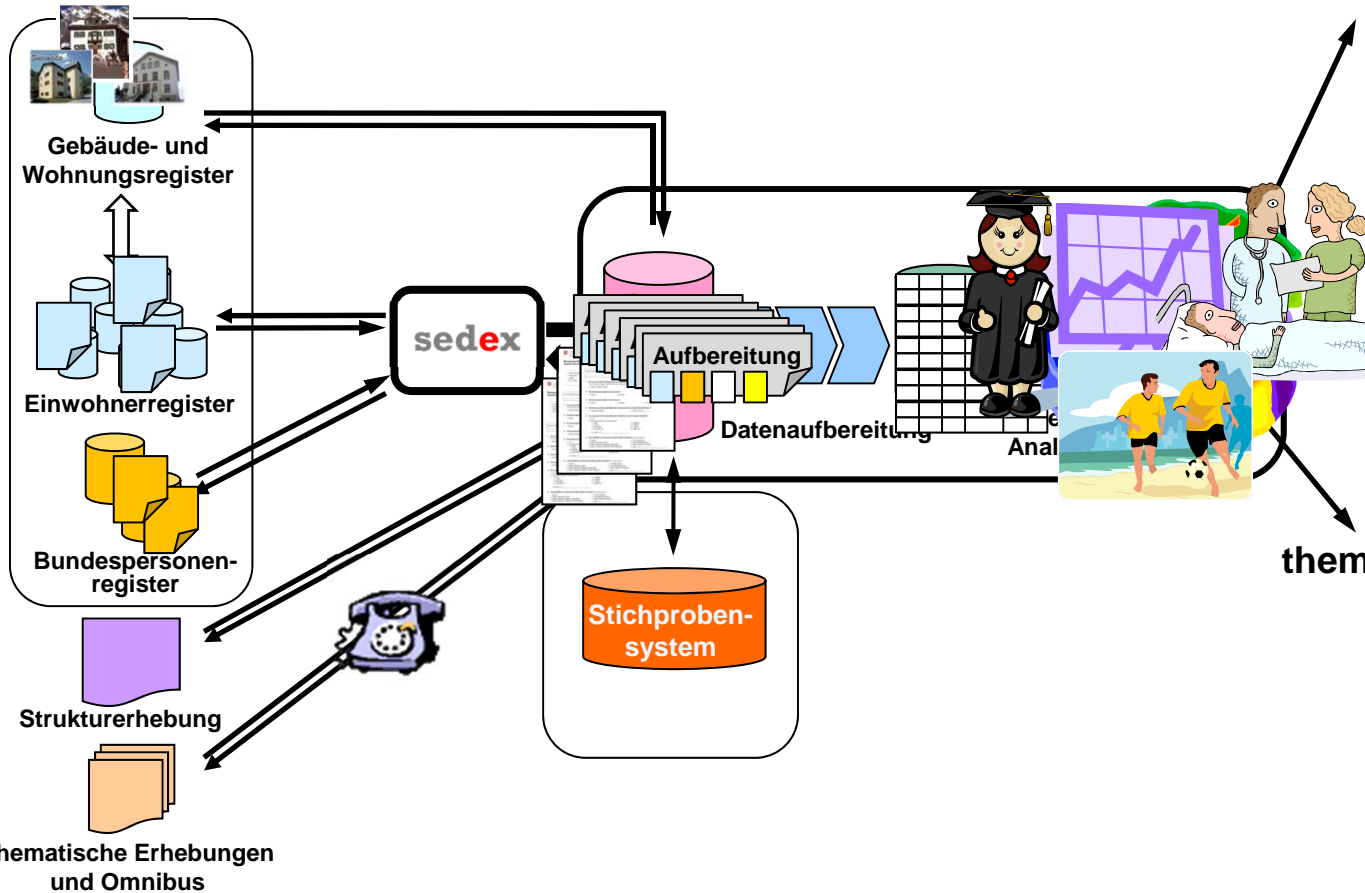


# Das Produktionssystem umfasst verschiedenste Quellen und entsprechend viele Verarbeitungsschritte

Basisstatistiken

Strukturstatistiken

thematische Statistiken

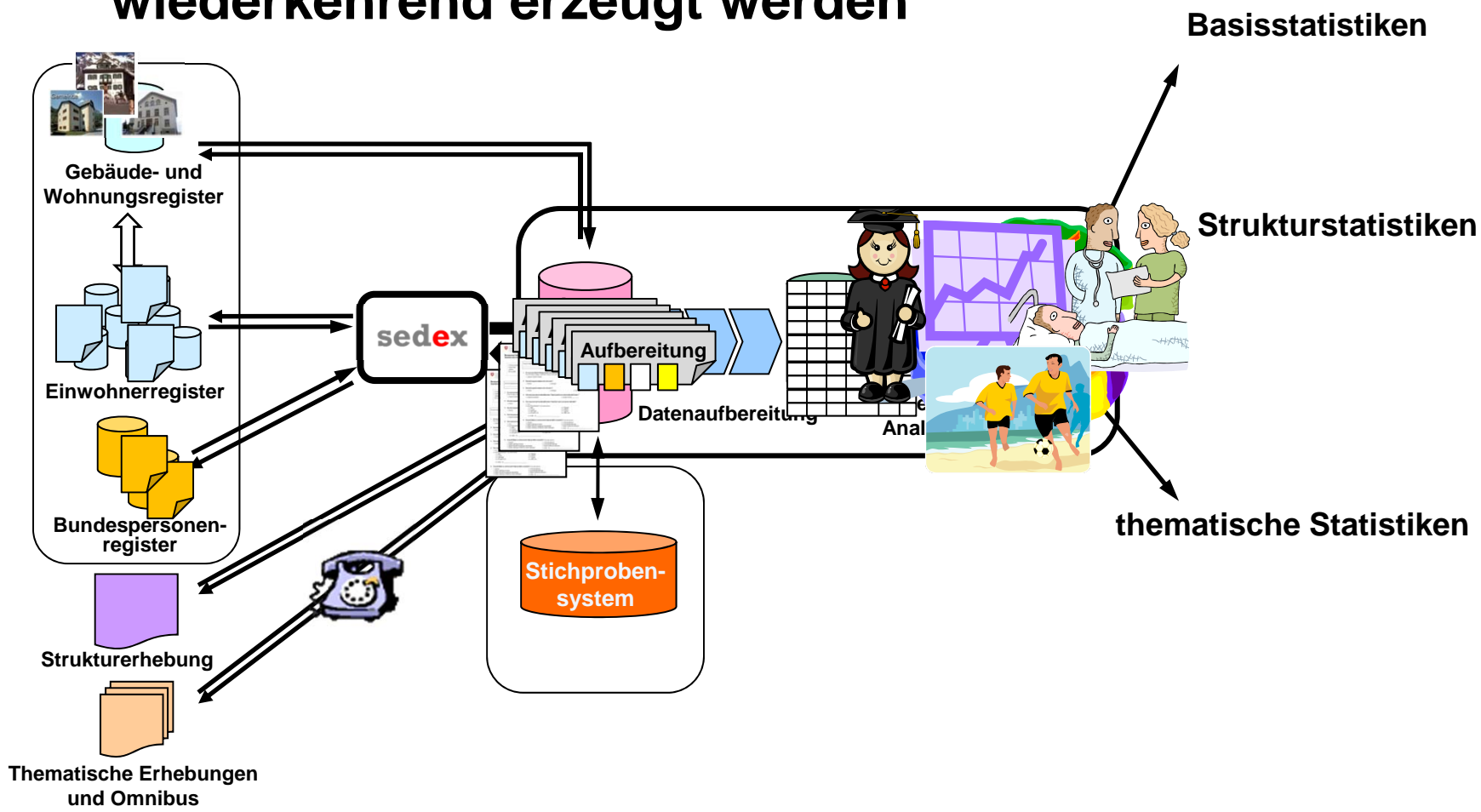


Statistik Schweiz



# Die Statistiken können rasch aktualisiert und wiederkehrend erzeugt werden

Statistik Schweiz





# Grundlegend: die Identifikatoren

Drei **Identifikatoren** sind grundlegend im neuen VZ-System.

Der **EGID** (eidgenössischer Gebäudeidentifikator),  
der **EWID** (eidgenössischer Wohnungsidentifikator)  
und die **AHVN13** (Personenidentifikator bzw. neue AHV-Nr.)

- erleichtern die Aufarbeitung (z. B. Doublettenbereinigung)
- erlauben eine **exakte Verknüpfung** der Daten aus verschiedenen Registern (Anreicherung oder Ergänzung der Daten, Verknüpfung von Bereichen, z. B. Personendaten mit Gebäude- und Wohnungsdaten) oder auf die Zeitachse (Längsschnittanalysen).



# Integrationselemente: Nutzen

## Harmonisierte Schlüsselmerkmale

- Für die einheitliche **Abgrenzung und Identifikation** von Bevölkerungsgruppen
- Als minimaler gemeinsamer Nenner für die **Vergleichbarkeit** der Resultate aus den verschiedenen Statistiken
- Für das **statistische Monitoring** bestimmter Bevölkerungsgruppen

## Identifikatoren

- Die neue AHV-Versichertennummer ermöglicht die eindeutige **Identifikation** einer Person in unterschiedlichen Datenquellen
- Gebäude- und Wohnungsidentifikatoren ermöglichen die **Haushaltsbildung** und die **Zuordnung** der Personen und der Haushalte zu den Gebäuden und den Wohnungen



# Inhalt

- Grundlagen des neuen Systems
- **Basis: Registerharmonisierung**
- Registererhebung
- Strukturerhebung
- Thematische Erhebungen und Omnibus
- Datenaufbereitung



# Registerharmonisierung

- = Gleiche Grundgesamtheit
  - = Definition des minimal zu führenden Inhalts für EWR
  - = Definition der Merkmalsausprägungen
  - = Definition der Kodierung der Ausprägungen (Nomenklaturen)
  - = Aktualität, Vollständigkeit und Richtigkeit
- 
- = Einheitliche Datenexportformate und einheitlicher Datenkanal (**sedex**)
  - = Verknüpfung von Registerdaten über gemeinsame Identifikatoren
    - neue AHV-Versichertennummer für Verknüpfung der Personenregister
    - EGID und EWID für Verknüpfung Personen-Haushalte-Wohnungen-Gebäude

➔ Registerharmonisierungsgesetz und  
*Amtlicher Katalog der Merkmale*





# Inhalt

- Grundlagen des neuen Systems
- Basis: Registerharmonisierung
- **Registererhebung**
- Strukturhebung
- Thematische Erhebungen und Omnibus
- Datenaufbereitung





# Jährliche Registererhebung (RE)

## Integration der folgenden Register als jährliche Vollerhebung:

- Einwohnerkontrollregister der Kantone und Gemeinden
- Personenregister des Bundes
  - Zentrale Migrationsinformationssystem ZEMIS
  - Zivilstandesregister (INFOSTAR)
  - ORDIPRO für Diplomaten und internationale Funktionäre
  - Register der Zentralen Ausgleichstelle ZAS
- Gebäude- und Wohnungsregister GWR



# Ergebnisse der jährlichen RE

## Registererhebungen

Bestand und Struktur von Bevölkerung, Haushalten, Gebäude und Wohnungen nach diversen Merkmalen.  
Bewegungen der Bevölkerung (z. B. Migrationen).

- Vollerhebung
- jährlich
- räumlich detailliert (Meterkoordinaten)



# Vierteljährliche Registererhebung

Die Personenregister des Bundes, der Kantone und Gemeinden werden vierteljährlich auch für folgenden Zwecke gebraucht:





- **Aufbau des Stichprobenrahmens** für die Personen- und Haushaltserhebungen (SRPH)
- **Lieferung von Grunddaten** (demographischen Hauptmerkmalen), um die Stichprobenerhebungen zu ergänzen (die Registermerkmale werden im Prinzip nicht mehr erfragt).
- Produktion von **monatlichen/vierteljährlichen Bevölkerungszahlen**
- **Lieferung von Grundgesamtheiten** für Gewichtung und Kalibrierung der Stichprobenerhebungen.



# Registererhebung

## Bisherige Datenlieferungen

### Status im Monitoring-System

-  Die Datenqualität der letzten Lieferung genügt den Bedürfnissen der Statistik.
-  Die Datenqualität der letzten Lieferung genügt den Bedürfnissen der Statistik nicht.
-  Die gelieferte Datei ist nicht im gewünschten Format / bzw. falsches Referenzdatum.
-  Die Gemeinde hat nicht geliefert.

### 1. Registererhebung (1. Generalprobe mit Stichtag 31.03.2010)

Gemeinden	2596	1421	1166	1	8
		54.7%	44.9%	0.0%	0.3%



### 2. Registererhebung (2. Generalprobe mit Stichtag 30.06.2010)

Gemeinden	2588	1949	639	0	0
		75.3%	24.7%	0.0%	0.0%



# Inhalt

- Grundlagen des neuen Systems
- Basis: Registerharmonisierung
- Registererhebung
- **Strukturerhebung**
- Thematische Erhebungen und Omnibus
- Datenaufbereitung



# Strukturerhebung (SE)

- Jährliche Stichprobenerhebung bei 200'000 Personen (netto), die 15-jährig und älter sind und in Privathaushalten leben
- Auskunftspflicht der Erhebung gemäss Volkszählungsgesetz (Art. 10)
- Gleichmässige Stichprobenverteilung, ca. 2.7% pro Gemeinde
- Durchführung als schriftlicher Erhebung oder per Internet
- Die Erhebung enthält einen Personenfragebogen und einen Haushaltsfragebogen, 2 x A3
- Die Resultate können über 3 und 5 Jahre gepoolt werden, Reduktion des Stichprobenfehlers
- Die Kantone können die Stichprobe des Bundes aufstocken, i.d.R. bis auf maximal 440'000 Personen, Bestellungen Stand für 2010: ca. 360'000 (Bruttostichprobe)



# Ergebnisse der Strukturerhebung

## Strukturerhebung

Indikatoren zu: Bevölkerung,  
Haushalt und Wohnung / Arbeit /  
Mobilität / Bildung / Sprache,  
Religion und Kultur / Familie

- Stichprobe von 200'000 Personen  
(2.7% der Wohnbevölkerung)
- jährlich
- Auflösung:
  - Für 1 Jahr: Gruppen von  
15'000 Personen
  - Kumuliert über 3 Jahre:  
5000 Personen
  - Kumuliert über 5 Jahre:  
3000 Personen



# Fragebögen

- **Personenfragebogen** → richtet sich an die Zielperson, i.e. die Person, welche in die Stichprobe gezogen wird
- **Wohnungs- und Haushaltsfragebogen** → Erhebung von Informationen zur Wohnung und zum Haushalt, insb. minimale Informationen zu den anderen Haushaltsmitgliedern
- **Zwei Kanäle: Papier- und Internet-Fragebogen**





# Inhalt

- Grundlagen des neuen Systems
- Basis: Registerharmonisierung
- Registererhebung
- Strukturerhebung
- Thematische Erhebungen und Omnibus
- Datenaufbereitung



# Thematische Erhebungen und Omnibus

## Telefonische Stichprobenerhebungen bei 10'000 - 40'000 Personen zu den Themen:

- 2010: Mobilität und Verkehr
- 2011: Aus- und Weiterbildung
- 2012: Gesundheit
- 2013: Familien und Generationen
- 2014: Sprache, Religion und Kultur
- 2015: Mobilität und Verkehr
- ....

Plus:

- jährlicher **Omnibus** bei 3'600 Personen zu aktuellen Fragestellungen



# Ergebnisse der ergänzenden Erhebungen

## Thematische Erhebungen

Mobilität und Verkehr / Aus- und Weiterbildung / Gesundheit / Familien und Generationen / Sprache, Religion, Kultur

- Stichproben von 10'000-40'000 Personen
- Alternierend alle 5 Jahre
- Themenspezifische Informationen auf Niveau Schweiz und Grossregionen
- MZ Mobilität+Verkehr: Niveau der Agglomerationen

## Omnibus

Flexible Themenwahl nach Bedarf

- Stichprobe von 3'600 Personen
- jährlich
- Themenspezifische Informationen auf Niveau Schweiz



# Inhalt

- Grundlagen des neuen Systems
- Basis: Registerharmonisierung
- Registererhebung
- Strukturerhebung
- Thematische Erhebungen und Omnibus
- Datenaufbereitung



# Datenaufbereitung

- Registererhebung
  - Zusammenführen der Daten der Einwohnerregister, Zivilstandsregister und Ausländerregister
  - Plausibilisierungen, Priorisierungen unterschiedlicher Datenquellen für bestimmte demographischen Merkmale
- Strukturierung
  - Verknüpfung mit Personen- und Gebäudedaten der Registererhebung
  - Plausibilisierungen
  - Herausforderung: Haushaltskohärenz Register - Erhebung



# Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



[www.statistik.admin.ch](http://www.statistik.admin.ch)