

Forschungsdatenzentren in Deutschland - Zugang und Weiterentwicklung von Mikrodaten

Schweizer Statistiktage
Luzern, 14. November 2007
Dr. Markus Zwick
Statistisches Bundesamt, Deutschland

Gliederung

- **einiges zur Historie**
- **eine informationelle Infrastruktur für Deutschland**
- **anonymisierte Mikrodaten**
- **integrierte Mikrodatenfiles**

Die Forschungsdatenzentren der amtlichen Datenproduzenten

- **Schnittstelle zwischen Datenproduzenten und den empirisch arbeitenden Nutzern**
- **Beratungs- und Serviceangebot bei der Nutzung amtlicher Einzeldaten**
- **Ort des geregelten Zugangs zu amtlichen Einzeldaten**
- **Kriterien des RatSWD für Forschungsdatenzentren**

http://www.ratswd.de/download/publikationen_rat/RatSWD_FDZKriterien.PDF

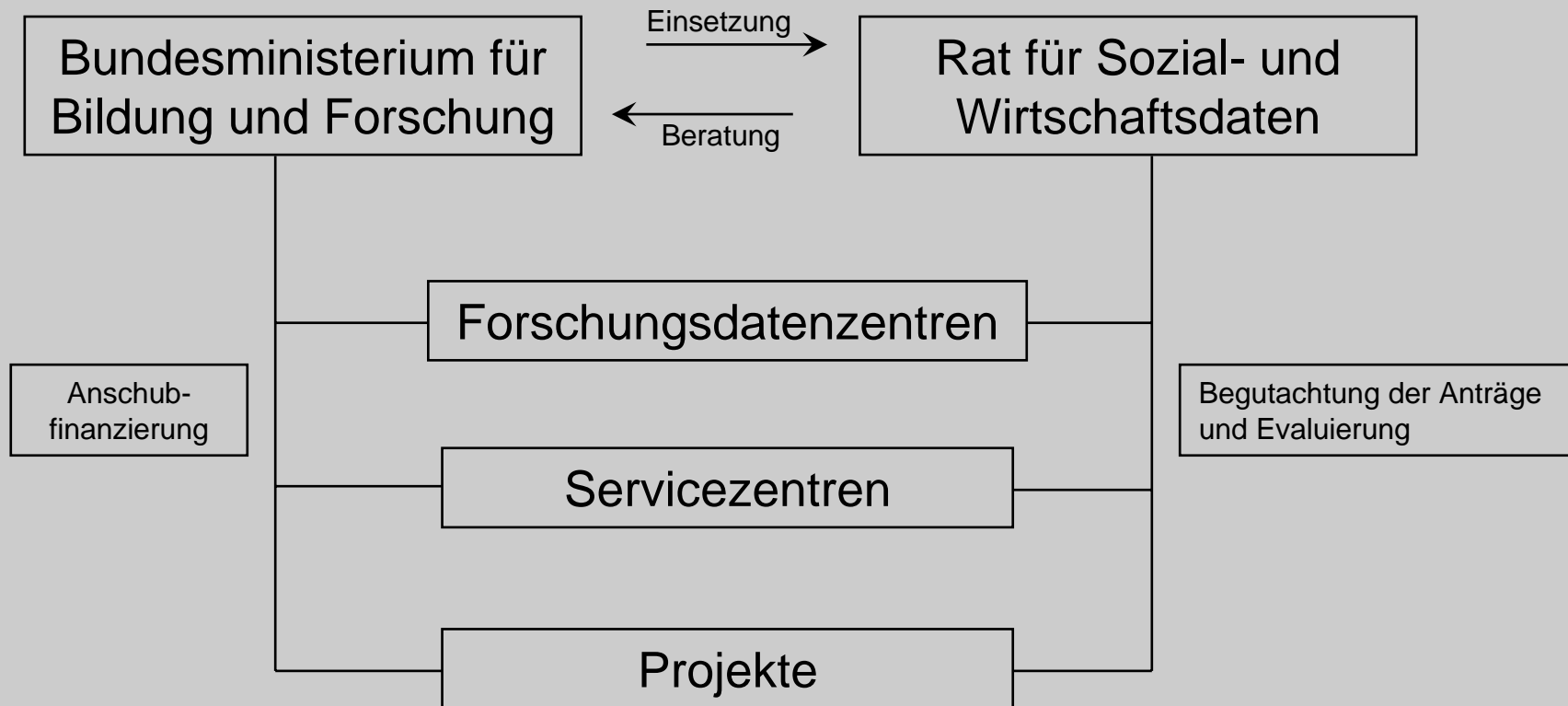
einiges zur Historie

- Orcut „A New Type of Socio-Economic System”
Review of Economics (1957)
- Sozialpolitisches Entscheidungs- und Indikatorensystem
für die Bundesrepublik Deutschland (SPES)
- Mikroanalytische Grundlagen der Gesellschaftspolitik
Sonderforschungsbereich 3 der DFG
- Bundesstatistikgesetz 1981
- Bundesstatistikgesetz 1987
- erstes Scientific Use File des Mikrozensus im Jahre 1993

einiges zur Historie

- **Memorandum zur Lage der empirischen Wirtschaftsforschung in Deutschland (1998)**
Richard Hauser, Gert G. Wagner und Klaus F. Zimmermann
- **Symposium "Kooperation zwischen Wissenschaft und amtlicher Statistik - Praxis und Perspektiven" (1999)**
- **Gutachten der Kommission zur Verbesserung der informationellen Infrastruktur zwischen Wissenschaft und Statistik**
- **Projekt ‚Faktische Anonymisierung von wirtschaftsstatistischen Einzeldaten‘**

Informationelle Infrastruktur in Deutschland



Forschungsdatenzentrum der Bundesagentur für Arbeit im Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung

- Zugang für die nicht-kommerzielle Forschung zu den Mikrodaten der BA und des IAB
- Rechtsgrundlage Sozialgesetzbuch
- Forschungsanteil von 25 Prozent

<http://fdz.iab.de/pageTextModulRight.asp?PageID=1>

Forschungsdatenzentrum der Deutschen Rentenversicherung

- Zugang für die nicht-kommerzielle Forschung zu den prozessproduzierten Mikrodaten der gesetzlichen Rentenversicherung
- Rechtsgrundlage Sozialgesetzbuch

www.fdz-rv.de

Die Forschungsdatenzentren der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder

- **Forschungsdatenzentrum des Statistischen Bundesamtes und Forschungsdatenzentrum der Statistischen Landesämter mit unterschiedlichen Schwerpunkten**
- **die beiden FDZ betreiben ein gemeinsames, abgestimmtes Angebot zur Nutzung amtlicher Einzeldaten**
- **Datenzugangsmöglichkeiten an allen Standorten der Forschungsdatenzentren**
- **Rechtsgrundlage Bundesstatistikgesetz**

Anonymisierte Einzeldaten (Mikrodaten)

- **formal anonymisierte Einzeldaten**
vertrauliche Einzeldaten
- **absolut anonymisierte Einzeldaten**
(Public Use Files)
- **faktisch anonymisierte Einzeldaten**
(Scientific Use Files)
- **pseudonymisierte Einzeldaten**

Formen des Mikrodatenzugangs

- **Nutzung von Scientific Use Files am eigenen Arbeitsplatz, Off-Site Nutzung von faktisch anonymisierten Mikrodaten**
- **Nutzung von Scientific Use Files an Gastarbeitsplätzen, On-Site Nutzung von faktisch anonymisierten Mikrodaten**
- **Kontrolliertes Fernrechnen**
- **Nutzung von Public Use Files**

CAMPUS-Files als Spezialform eines Public Use Files

Zielrichtung:

Einsatz in der Lehre

Vermittlung des Arbeitens mit Mikrodaten in der Ausbildung bei gleichzeitiger Ausbildung an einer Auswertungssoftware

Konzeption:

**geringer Stichprobenumfang und Merkmalskanon
primär nicht für die wissenschaftliche Arbeit
vorgesehen**

Zur Zeit verfügbare CAMPUS-Files

- **Mikrozensus 1998**
11 771 Haushalte, 25 410 Personen, 203 Merkmale
- **Einkommensteuerstatistik 1998**
234 510 Steuerpflichtige, 38 Merkmale
- **Sozialhilfestatistik 1998**
35 551 Personen, 18 478 Haushalte, 61 Merkmale
- **Kostenstrukturerhebung 1999**
500 Unternehmen, 26 Merkmale

CAMPUS-Files als Spezialform eines Public Use Files

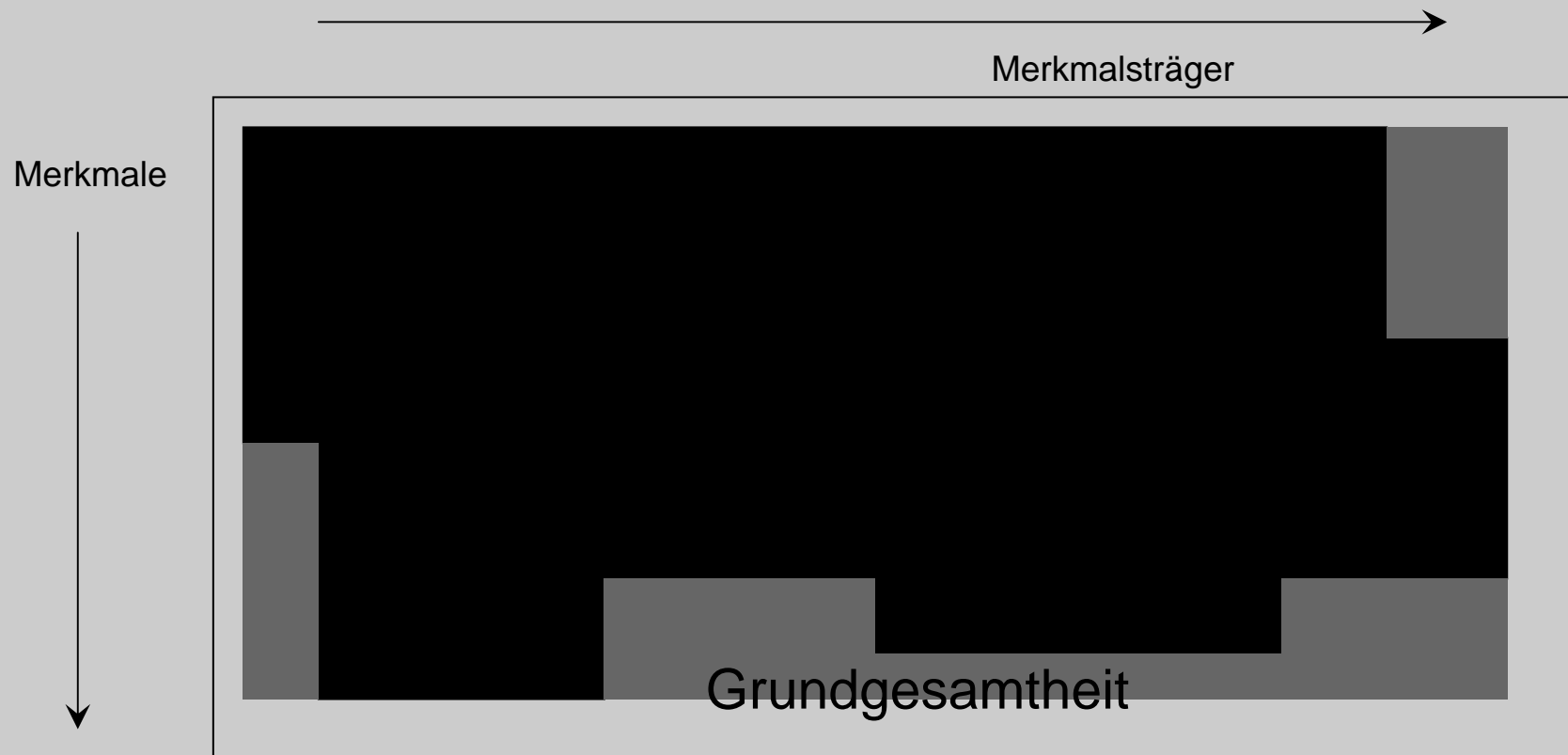
**Mikrodatenfiles mit umfangreichen Metadaten
zum kostenlosen Download im Internet**

www.forschungsdatenzentrum.de

Die Forschungsdatenzentren der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder

- Ziele: Dauerhafte Etablierung der Forschungsdatenzentren**
- Ausbau des Metadaten-systems**
- Weiterentwicklung der Datenbestände**
- Entwicklung echter Zugriffsroutinen (Remote Access)**
- Weiterentwicklung der Rechtsgrundlagen**
- Einrichtung von EUROSTAT-Safe-Center**

Integrierte Mikrodatenfiles



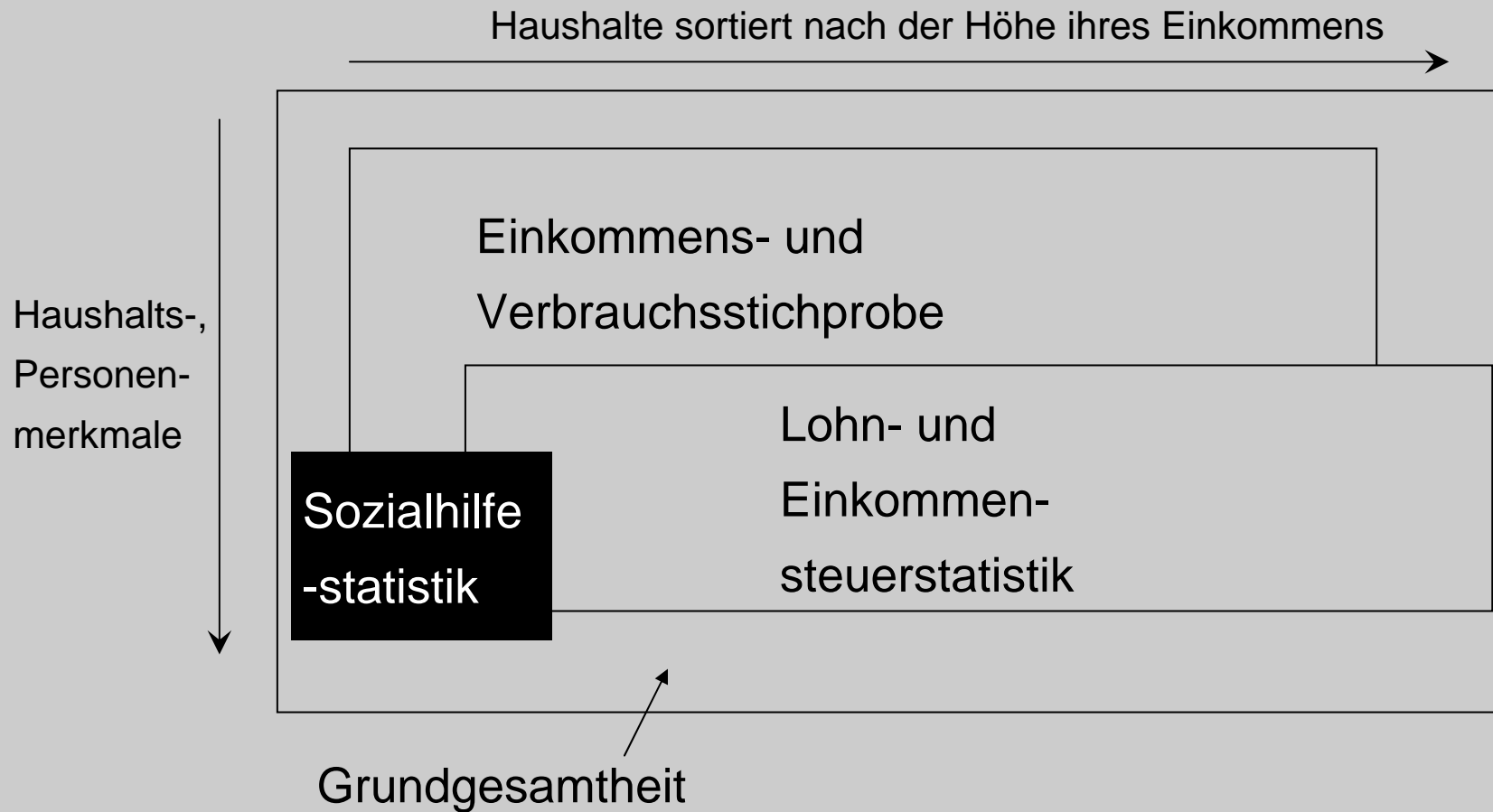
Methoden der Datenverknüpfung

- **exakte Verknüpfung**
- **Regressionsverfahren**
- **multivariate Verknüpfung**

Integration wirtschaftsstatistischer Daten

- **Faktische Anonymisierung wirtschaftsstatistischer Einzeldaten**
- **Wirtschaftsstatistische Paneldaten und faktische Anonymisierung**
- **Amtliche Firmendaten für Deutschland (AFiD)**
- **Kombinierte Firmendaten für Deutschland (KombiFiD)**

Integration von Haushaltsdaten



www.forschungsdatenzentrum.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Forschungsdatenzentren in Deutschland - Zugang und Weiterentwicklung von Mikrodaten

Schweizer Statistiktage
Luzern, 14. November 2007
Dr. Markus Zwick
Statistisches Bundesamt, Deutschland