



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

 **acatech**
DEUTSCHE AKADEMIE DER
TECHNIKWISSENSCHAFTEN

 **UNION**
DER DEUTSCHEN AKADEMIEN
DER WISSENSCHAFTEN

Axel Börsch-Supan



Wissenschaftliche und gesellschaftspolitische Bedeutung bevölkerungsweiter Längsschnittstudien

Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften
Union der deutschen Akademien der Wissenschaften



Was sind bevölkerungsweite Längsschnittstudien, wozu braucht man sie?

- **Längsschnitt:** Wiederholte Befragung von Personen im Zeit- und Lebensverlauf
- **Lebensverlauf:** Elterlicher Hintergrund – Ausbildung – Berufliche Karriere – Altern
- **Zeitverlauf:** Reaktion auf Sozial-, Wirtschafts- und Gesundheitspolitik; historische Ereignisse
- **Bevölkerungsweit:** Repräsentativ; Rückschluss auf gesamte Bevölkerung möglich

Beispiele:

- ▶ ***Sozio-oekonomisches Panel (SOEP):*** Auswirkungen von Langzeitarbeitslosigkeit
- ▶ ***Beziehungs- und Familienpanel (pairfam):*** Veränderung von Ehe und Familienstrukturen
- ▶ ***Nationale Kohorte (NAKO):*** Ursachen chron. Erkrankungen: Gen x Umwelt, Prävention
- ▶ ***Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE):*** Alterung
- Rolle der **Empirie** in den modernen Sozialwissenschaften: Nähe zu **Naturwissenschaften**
- **Teleskope** und **Synchrotone** der Sozial-, Wirtschafts- und Verhaltenswissenschaften; der Epidemiologie und der Gesundheitsforschung. **Diese Rolle wird immer noch unterschätzt.**



Gute Situation in Deutschland (USA, UK, NL) – aber Herausforderungen:

- **Stabilität:** Wiederholte Befragung von Personen im Zeit- und Lebensverlauf
- **Kosten:** 10 Wellen SHARE etwa so teuer wie Gravitationswellen-Experiment
- **Struktur:** Professionelles Management und Governance

Korb 1:

- ▶ **Finanzierung:** Beginn ad hoc, oft über lange Jahre hinweg, Unsicherheit
- ▶ **Landschaft der Förderinstrumente:** Zersplitterung, Brüche, Inkonsistenzen

Korb 2:

- ▶ **Karrierpfade für leitende Mitarbeiter:** „Research Scientist“, WissZeitVG
- ▶ **Ausbildung für leitende Mitarbeiter:** Management, Survey Methodology

Korb 3:

- ▶ **Nutzerperspektive:** Empirische Ausbildung, Interdisziplinarität (bio-med./sozio-ökon.)
- ▶ **Studentenperspektive:** Methoden der modernen Sozialforschung; Ökonometrie



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

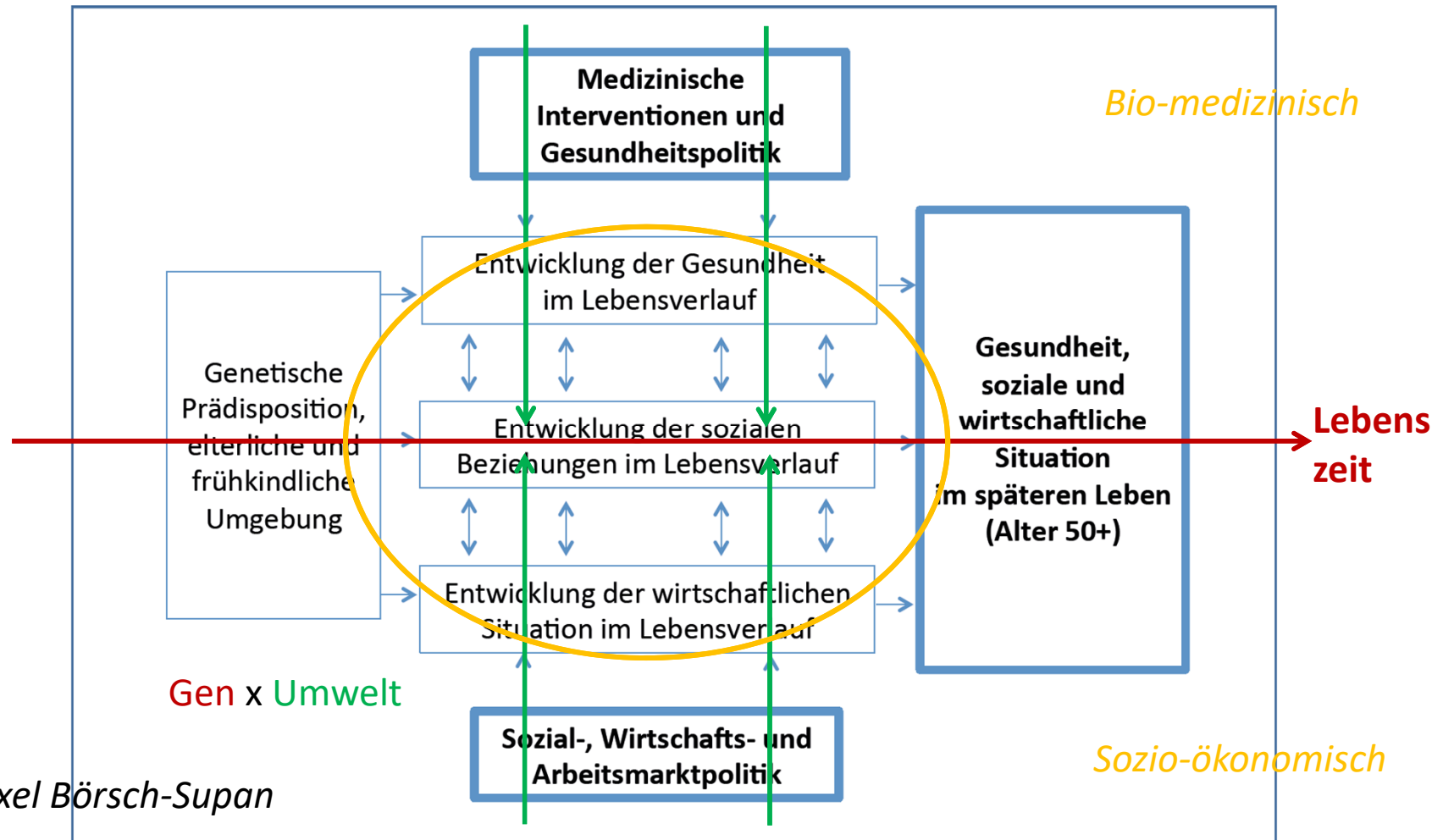


Empfehlungen:

1. Nationale Förderinitiative für *interdisziplinäre* Längsschnittstudien

- Große Lücke in der **Interdisziplinarität**
- **Wissenschaftsstrategisch: Essentiell** für demographische, biomedizinische, sozioökonomische und verhaltenswissenschaftliche Forschungsprojekte: **Demenz, Obesity**

Die besondere Rolle interdisziplinärer bevölkerungsweiter Längsschnittstudien



(c) Axel Börsch-Supan



Empfehlungen:

1. Nationale Förderinitiative für *interdisziplinäre* Längsschnittstudien

- Große Lücke in der **Interdisziplinarität**
- **Wissenschaftsstrategisch: Essentiell** für demographische, biomedizinische, sozioökonomische und verhaltenswissenschaftliche Forschungsprojekte: **Demenz, Obesity**
- **Finanzielle und organisatorische Unterstützung sollte daher eine nationale Aufgabe sein.**
- **Nationale Förderinitiative zur Stärkung der interdisziplinären Zusammenarbeit** bei der Durchführung bevölkerungsweiter Längsschnittstudien mit gezielter Ausschreibung von **biomedizinisch-sozioökonomischen Forschungsk Kooperationen**
- **Beispiele:**
 - **USA:** National Institutes of Health
 - **UK:** Kooperation Medical Research Council & Economic and Social Research Council



2. Langfristige Förderinstrumente

- **Prinzipiell:** Ausbau und Schaffung von Förderinstrumenten, die eine auf der Basis periodischer Begutachtungen im Prinzip **unbeschränkt oft verlängerbare Finanzierung von Forschungsinfrastrukturen** bereitstellen können,
 - solange wissenschaftliches Interesse und Nachweis der Qualität
- **DFG:** Aufhebung der Begrenzung der **Langzeitvorhaben** auf 12 Jahre, da nicht sachgerecht
- Zudem ist der 3-jährige **Begutachtungszeitraum** zu kurzfristig und kollidiert mit den Wiederbefragungszyklen vieler Längsschnittstudien. Eher 5–6 Jahre wie US NIH/NIA.
- Begutachtungen „entsiloisieren“
- **BMBF:** Erhebungskosten, Qualitätssicherung, Aufbau des Datenmanagements sind als **Konstruktionskosten** anzuerkennen
- **Posten im Forschungsetat des Bundes** für biomedizinisch-sozioökonomische Forschungsinfrastrukturen (Art. 91b GG: bis zu 90 Prozent Bundesfinanzierung!)



3. Bessere Koordinierung mit der europäischen Ebene / Internationalisierung

- Bessere Koordinierung zwischen der **europäischen und der deutschen Roadmap** für Forschungsinfrastrukturen
- **Zustimmung Deutschlands** zu einer Forschungsinfrastruktur auf europäischer Ebene muss Finanzierung in Deutschland implizieren
- **BMBF: Eigener Posten im Etat des Bundes für Forschungsinfrastrukturen der ESFRI-Roadmap**
- **Wissenschaft**: Bessere **Harmonisierung** der bestehenden nationalen Längsschnittstudien (Beispiele: *Nationale Kohorte* in Deutschland und *CONSTANCES*-Studie in Frankreich; *SOEP* in Deutschland, *PSID* in USA, und entsprechende europäische Äquivalente)



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



4. Ressourcen für Datenharmonisierung, -dokumentation und -verknüpfung

- Zentrale & einheitliche Verfügbarkeit von **Informationen zu Design und Dateninhalten** von Surveys.
- Datenzugriff durch ein **surveyübergreifendes Internet-basiertes Portal**
- Ausbau der juristischen und technischen Möglichkeiten zur **Verlinkung von Survey und administrativen Daten** („data matching and linkage“)
- Dazu erforderliche **Ressourcen** müssen Teil der Studienfinanzierung sein



Korb 2:

5. Karrierepfade für leitende Studienmitarbeiterinnen und -mitarbeiter

- Für leitende Mitarbeiter auf der zweiten Hierarchieebene derzeit **keine Karrierepfade**
- **unabdingbares Erfahrungspotenzial**
- Größtenteils **zeitlich befristeten** Stellen des **akademischen Mittelbaus** (v.a. Univ., MPG)
- Schaffe in Analogie zu Tenure-Track-Professuren Karrierepfade als „**Laborleiter**“
- Beispiel Harvard: „**Research Scientist**“, auch in Economics und Public Health

- **Univ. und außeruniv. Einrichtungen:** Restriktive Interpretation der **Novell. WissZeitVG**
- Anbindung der Verträge an **Dauer der Forschungsinfrastruktur**
- **Vergütung**, welche die von W2-Professuren erreichen kann



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



6. Weiterbildungsprogramme für leitende Studienmitarbeiter/innen

- Strukturierte Weiterbildung in **Forschungs- und Projektmanagement**
- Zahlreiche Weiterbildungsprogramme für allgemeines Forschungs- und Projektmanagement
- jedoch **nicht für komplexe, umfangreiche und langfristige Projekte** wie bevölkerungsweite Längsschnittstudien
- **Wissenschaftliche Weiterbildung:** z.B. via Graduiertenschulen
- Studienfinanzierung muss die **zusätzlich erforderliche Zeit** für Weiterbildung einschließen



Korb 3:

7. Ausbildung an Universitäten

- **Generell: Analytik und Dateninterpretation**
- **Soziologie und Wirtschaftswissenschaften:** datenanalytische Ausbildung im Allgemeinen gut, jedoch mangelt es an der datengenerierenden Ausbildung.
- Spezialisierte Kurse zu **Survey-Methodologie und Datenerhebung**
- **Medizinstudium:** innerhalb der bestehenden Curricula in Epidemiologie und Public Health methodische Kompetenzen der Datenerhebung und –auswertung
- Modellstudiengänge für **Zusatzqualifikation in bevölkerungsweiter Gesundheitsforschung**
- **Forschungsinteressierte Ärztinnen und Ärzten:** Postgraduale berufsbegleitende Ausbildungsprogrammen (v.a. Master of Science in Epidemiologie, Master of Science in Public Health) einrichten und weiterentwickeln



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Fazit: Prioritäten

- 1. Schwerpunktprogramm Verbindung bio-medizinischer mit sozio-ökonomischer Forschung**
- 2. BMBF Etat für Forschungsinfrastrukturen**
- 3. Bessere Verknüpfung deutsche und europäische Ebene / ESFRI**
- 4. Anerkennung und Karrierepfade für leitende Angestellte von Forschungsinfrastrukturen**
- 5. Bessere Methodikausbildung für Studenten der Sozialwissenschaften und der Medizin**