

DIW Berlin

Deutsches Institut
für Wirtschaftsforschung

SOEP

Das Sozio-
oekonomische
Panel



Institut für
Psychogerontologie
www.geronto.uni-erlangen.de

Vortrag im Rahmen der
4. Konferenz für Sozial- und
Wirtschaftsdaten (4. KSWD)
in Wiesbaden,
am 19.-20.6. 2008.

www.diw.de

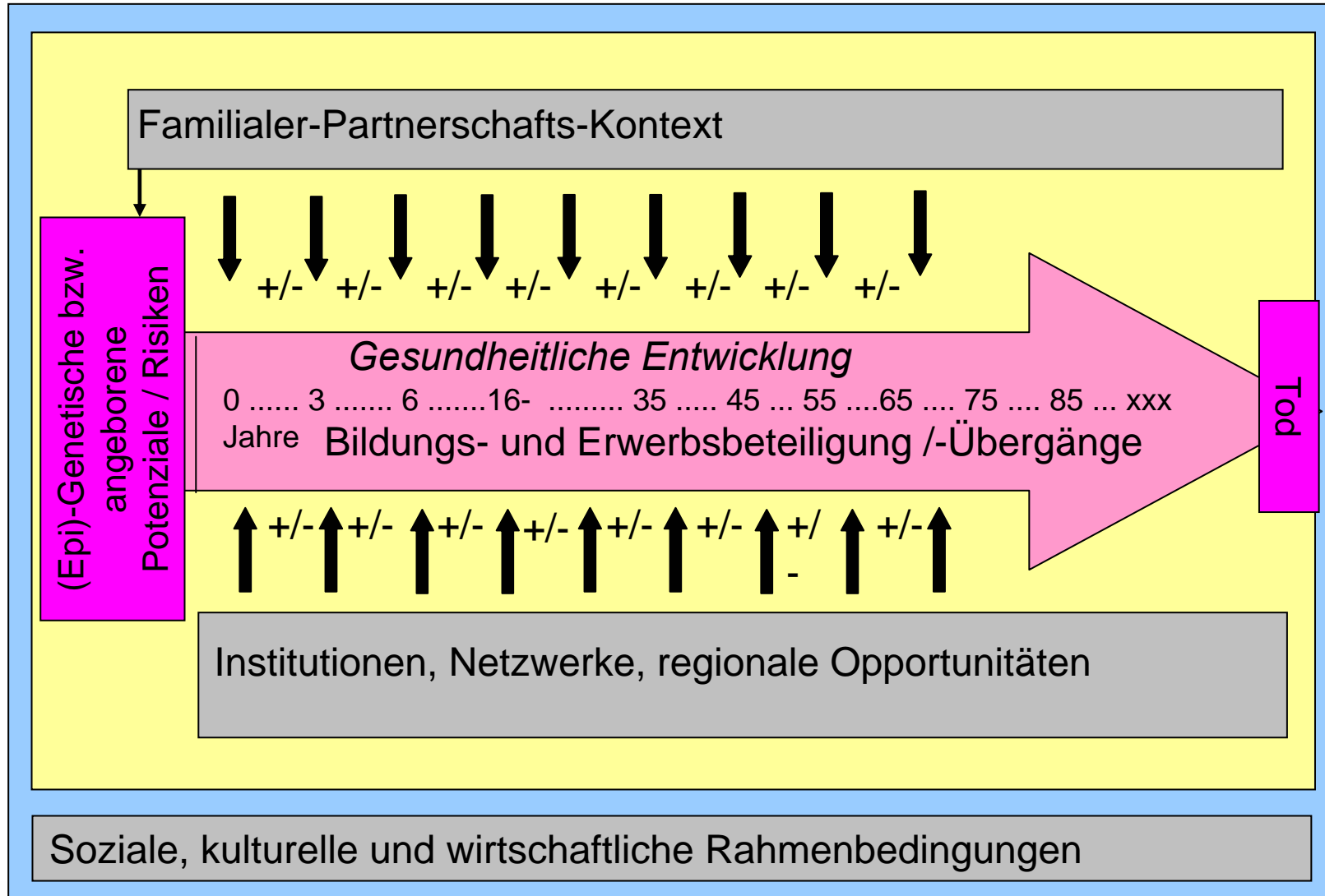
Derzeitige und künftige Analysepotenziale auf Basis der Längsschnittstudie Sozio-ökonomisches Panel

Jürgen Schupp und Frieder R. Lang

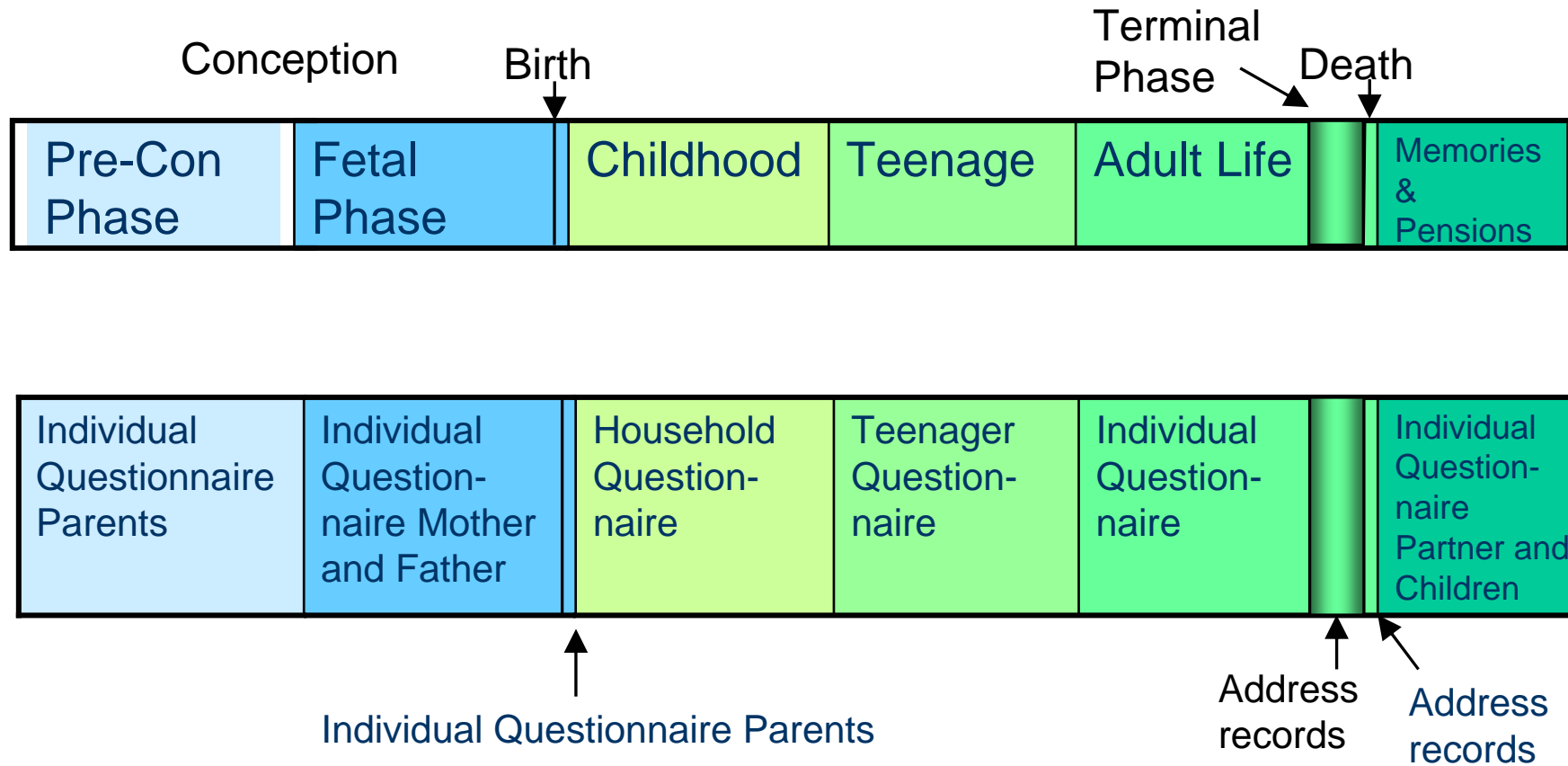
Haushaltspanelstudien - „Forschungsinfrastruktur“ der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften

- Wiederholte Messung eines Kern an Fragen bei denselben Untersuchungseinheiten,
- Haushaltspanelstudien wurden Mitte der 60er Jahre in den USA „erfunden“,
- Mitte der 80er Jahre in Deutschland mit dem SOEP begonnen und fortentwickelt
- Seit den 90er Jahren europaweit und vielen anderen Ländern (Australien, S.-Korea) aufgebaut
 - In Großbritannien läuft gegenwärtig die Pilotphase für eine Ausweitung der UK Longitudinal Household Survey (~ 40.000 Haushalte – 100.000 Individuen)
 - Vorbereitungen SOEP-Innovationsprojekte für SOEP-2010/11

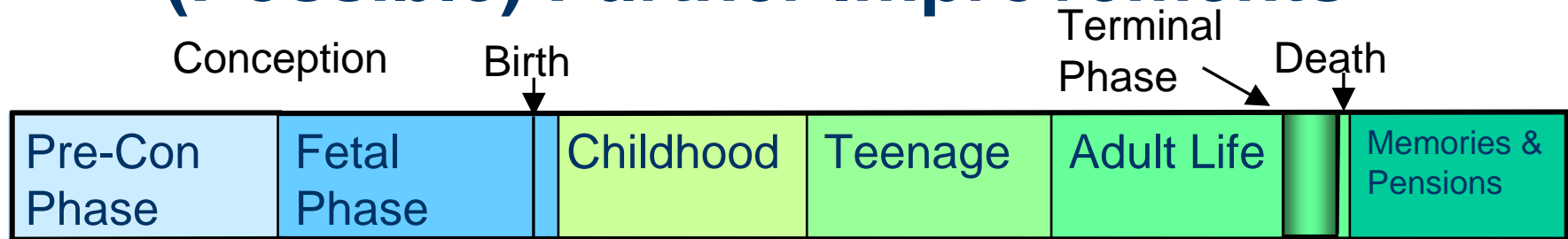
Lebensverlauf im SOEP



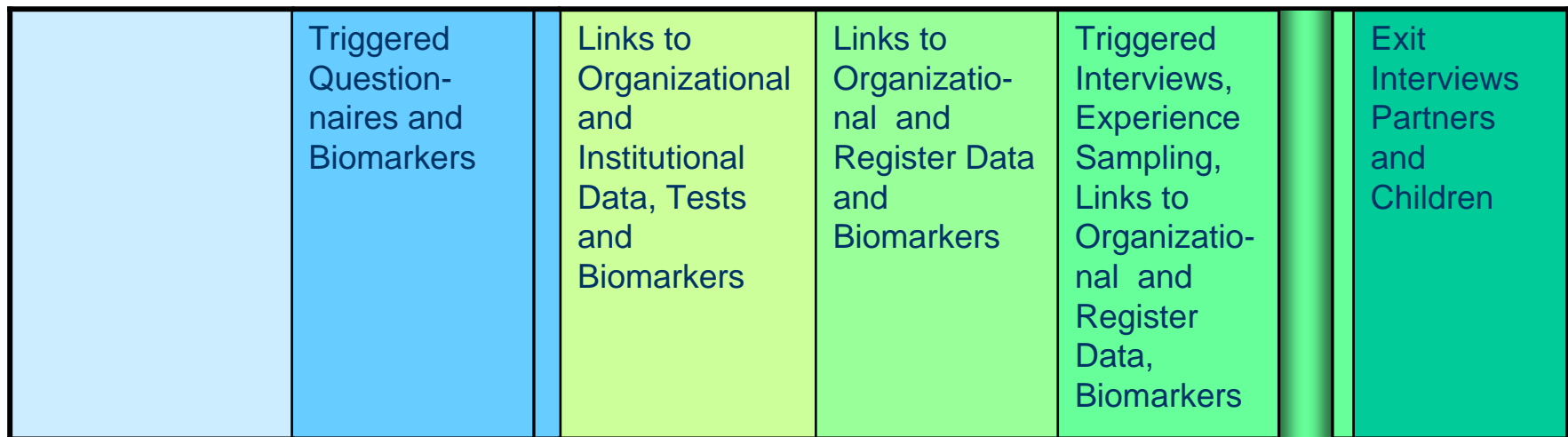
Basic Survey Instruments



(Possible) Further Improvements



Additional Instruments



SOEP-Analysen zu Mortalitätsrisiken

- Analyse zu Mortalitätsrisiken der (früheren) Befragungspersonen des SOEP selbst
- Der aktuelle Datensatz (Welle 2007) umfasst rund 3.000 ehemalige SOEP-TeilnehmerInnen, die zwischen 1984 und 2007 verstorben sind.
- Verfügbar sind jeweils Informationen zur Erwerbs-, Wohn- und Familienbiografie, zur Haushaltsstruktur, zu Gesundheit, Pflegebedürftigkeit sowie zu psychologischen Variablen (z.B. Lebenszufriedenheit, Sorgen), die bei den jährlichen Befragungen vor dem Tod erhoben wurden.

Wachsende SOEP-Anwendung

- Mehr als 50 (von derzeit rd. 4.800) veröffentlichte SOEP-Studien/-Analysen zu Mortalität und Lebenserwartung; überwiegend in Fachzeitschriften
- eine der ersten Analysen hierzu vgl. die Dissertation von Josef Schepers 1989

Fallzahlen verstorbener SOEP-Befragter nach Sterbejahr

TODJAHR Todesjahr -4Steller- * TODINFO Todesjahr - Infoquelle Kreuztabelle

| Anzahl | | TODINFO Todesjahr - Infoquelle | | | | Gesamt |
|------------|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|
| | | 1 aus laufender Befragung (ypbrutto) | 2 Infratest-Verbleibst udie 1992 | 3 Infratest-Verbleibst udie 2001 | 4 Infratest - Ausfallstudie 2007 | |
| TODJAHR | -1 ohne | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Todesjahr | Jahresinformation | | | | | |
| -4Steller- | 1984 | 0 | 6 | 1 | 0 | 7 |
| | 1985 | 66 | 5 | 9 | 0 | 80 |
| | 1986 | 92 | 4 | 7 | 0 | 103 |
| | 1987 | 86 | 8 | 17 | 0 | 111 |
| | 1988 | 93 | 6 | 15 | 0 | 114 |
| | 1989 | 88 | 8 | 22 | 0 | 118 |
| | 1990 | 76 | 1 | 13 | 0 | 90 |
| | 1991 | 124 | 3 | 25 | 0 | 152 |
| | 1992 | 104 | 1 | 39 | 0 | 144 |
| | 1993 | 118 | 0 | 44 | 0 | 162 |
| | 1994 | 93 | 0 | 47 | 0 | 140 |
| | 1995 | 143 | 0 | 48 | 0 | 191 |
| | 1996 | 112 | 0 | 69 | 0 | 181 |
| | 1997 | 91 | 0 | 66 | 0 | 157 |
| | 1998 | 100 | 0 | 78 | 0 | 178 |
| | 1999 | 102 | 0 | 68 | 0 | 170 |
| | 2000 | 101 | 0 | 78 | 1 | 180 |
| | 2001 | 192 | 0 | 38 | 2 | 232 |
| | 2002 | 160 | 0 | 0 | 2 | 162 |
| | 2003 | 171 | 0 | 0 | 5 | 176 |
| | 2004 | 186 | 0 | 0 | 3 | 189 |
| | 2005 | 205 | 0 | 0 | 1 | 206 |
| | 2006 | 173 | 0 | 0 | 4 | 177 |
| | 2007 | 175 | 0 | 0 | 0 | 175 |
| Gesamt | | 2851 | 42 | 684 | 21 | 3598 |

Das SOEP als jährliche Stichprobe an Sterbefällen – Bsp. 2005

| Quelle | Gestorbene Insgesamt | Männer | Frauen |
|----------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Statistisches Bundesamt | 830.227 | 388.554 | 441.673 |
| SOEP | 206 | 107 | 99 |

Durchschnittliches Lebensalter der verstorbenen SOEP-Teilnehmer

| SEX Geschlecht | PSAMPLE Stichprobenart | Mittelwert | N | SD |
|----------------|---------------------------------|------------|-------------|-------------|
| 1 männlich | 1 A Deutsche (West) | 70,7 | 1038 | 15 |
| | 2 B Auslaender (West) | 57,2 | 114 | 14 |
| | 3 C Deutsche (Ost) | 63,5 | 326 | 17 |
| | 4 D Zuwanderer (West) 1984-93 | 60,0 | 34 | 15 |
| | 5 E Ergaenzung 1998 | 71,6 | 67 | 13 |
| | 6 F Ergaenzung 2000 | 70,6 | 252 | 14 |
| | 7 G Hocheinkommensbezieher 2002 | 59,2 | 24 | 19 |
| | 8 H Ergaenzung 2006 | 71,4 | 12 | 14 |
| | Insgesamt | | 68,3 | 1867 |
| 2 weiblich | 1 A Deutsche (West) | 75,8 | 1035 | 15 |
| | 2 B Auslaender (West) | 53,2 | 45 | 20 |
| | 3 C Deutsche (Ost) | 74,5 | 296 | 15 |
| | 4 D Zuwanderer (West) 1984-93 | 66,3 | 15 | 15 |
| | 5 E Ergaenzung 1998 | 75,9 | 57 | 15 |
| | 6 F Ergaenzung 2000 | 75,9 | 261 | 15 |
| | 7 G Hocheinkommensbezieher 2002 | 68,3 | 12 | 26 |
| | 8 H Ergaenzung 2006 | 72,1 | 10 | 16 |
| | Insgesamt | | 74,9 | 1731 |

Potentiellles Selektionsproblem der SOEP-Verstorbenen

- Anstaltspopulation im SOEP im Querschnitt nicht repräsentiert. Bereits bei der Stichproben-Ziehung der ersten Welle Selektion „Langlebiger“ möglich
- Ca. 8,5 % der SOEP-Stichprobe jährlich nur im Bruttobestand – knapp 1 % sind Umzüge in Ausland und Todesfälle
 - Mehrzahl der Ausfälle sind Verweigerungen
- Lösbar mit Gewichtungs- und Hochrechnungsfaktoren des SOEP
 - Mit welchem?
 - Wenn, dann nicht das „letzte“ verfügbare Gewicht – sondern das Startgewicht der jeweiligen Person

Potentiellles Selektionsproblem der SOEP-Verstorbenen

- Spezielle Hochrechnung der SOEP-Verstorbenen an amtlicher Statistik - Periodensterbetafel
- Spezielle Adress-Recherchen / Nacherhebungen bei Ausfällen verbessern die SOEP-Qualität
- Bislang im SOEP 2 mal systematisch
 - 1992 – 42 identifizierte Todesfälle/Sterbejahr
 - 2001 – 684 identifizierte Todesfälle/Sterbejahr
- In 2007 Versuch der schriftlichen Wiederansprache von SOEP-Panelausfällen (21 weitere Todesfälle identifiziert)

Künftig verbesserte Messungen

- Seit 2002 im Zweijahres-Rhythmus verbesserte Gesundheitsindikatoren im SOEP (SF12 sowie BMI)
- Seit 2003 kontinuierliche Einbeziehung von Persönlichkeitseigenschaften (Big-Five, Risikoaversion)
- Seit 2006 bei rund 5200 Personen Messung der Greifkraft (Replikation in 2008)

Analysen mit den Daten ehemaliger SOEP-Teilnehmer

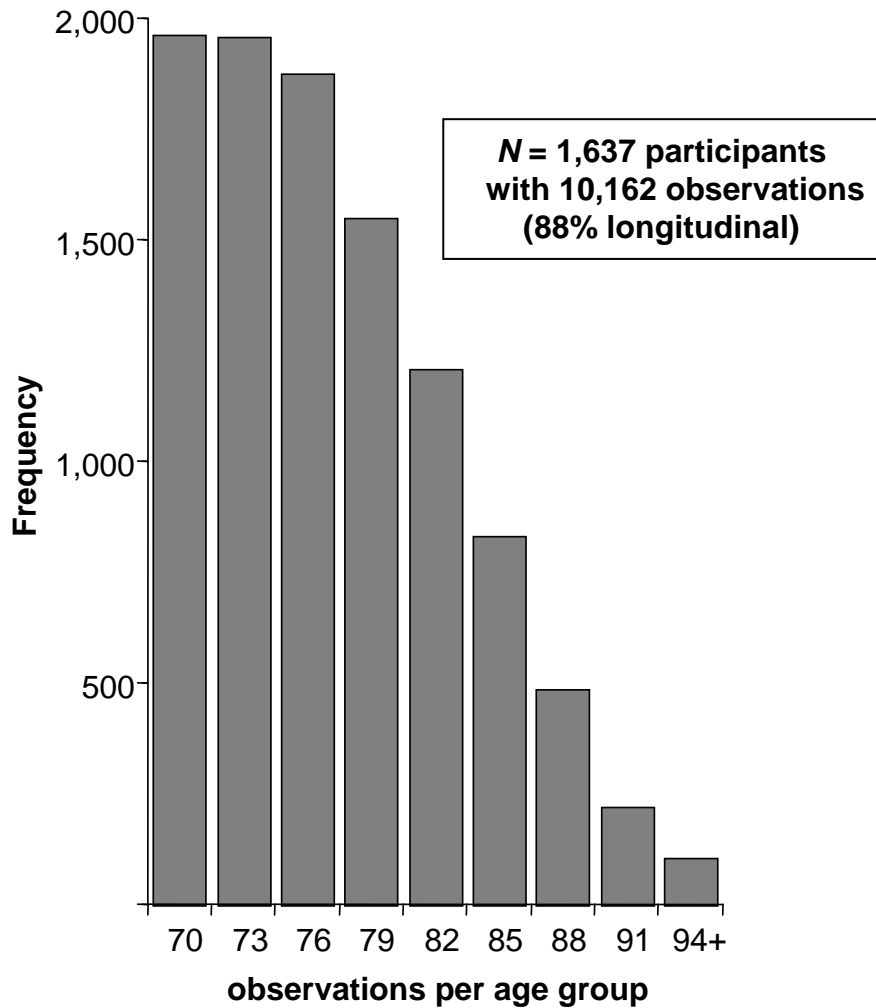
- Eine exemplarische Analyse dieses Potentials liefert eine in Kürze veröffentlichte Studie von:

Gerstorf, Denis, Nilam Ram, Ryne Estabrook, Jürgen Schupp, Gert G. Wagner & Ulman Lindenberger (2008):

Terminal Decline in Life Satisfaction in Old Age: Longitudinal Evidence from the German Socioeconomic Panel Study. In: *Developmental Psychology (in press)*.

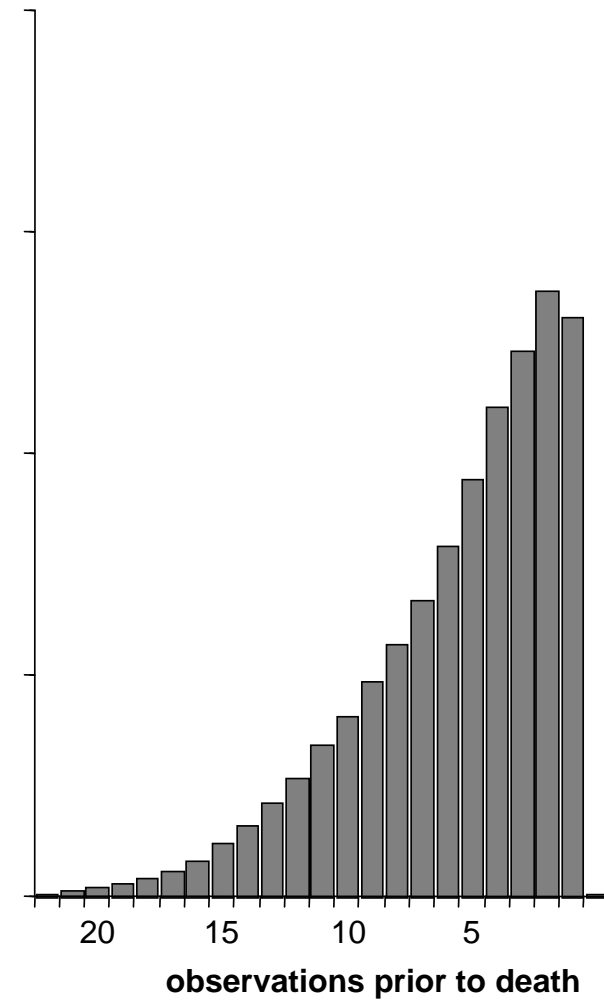
Age-Related Analyses

Many observations were taken in the 70s and early 80s



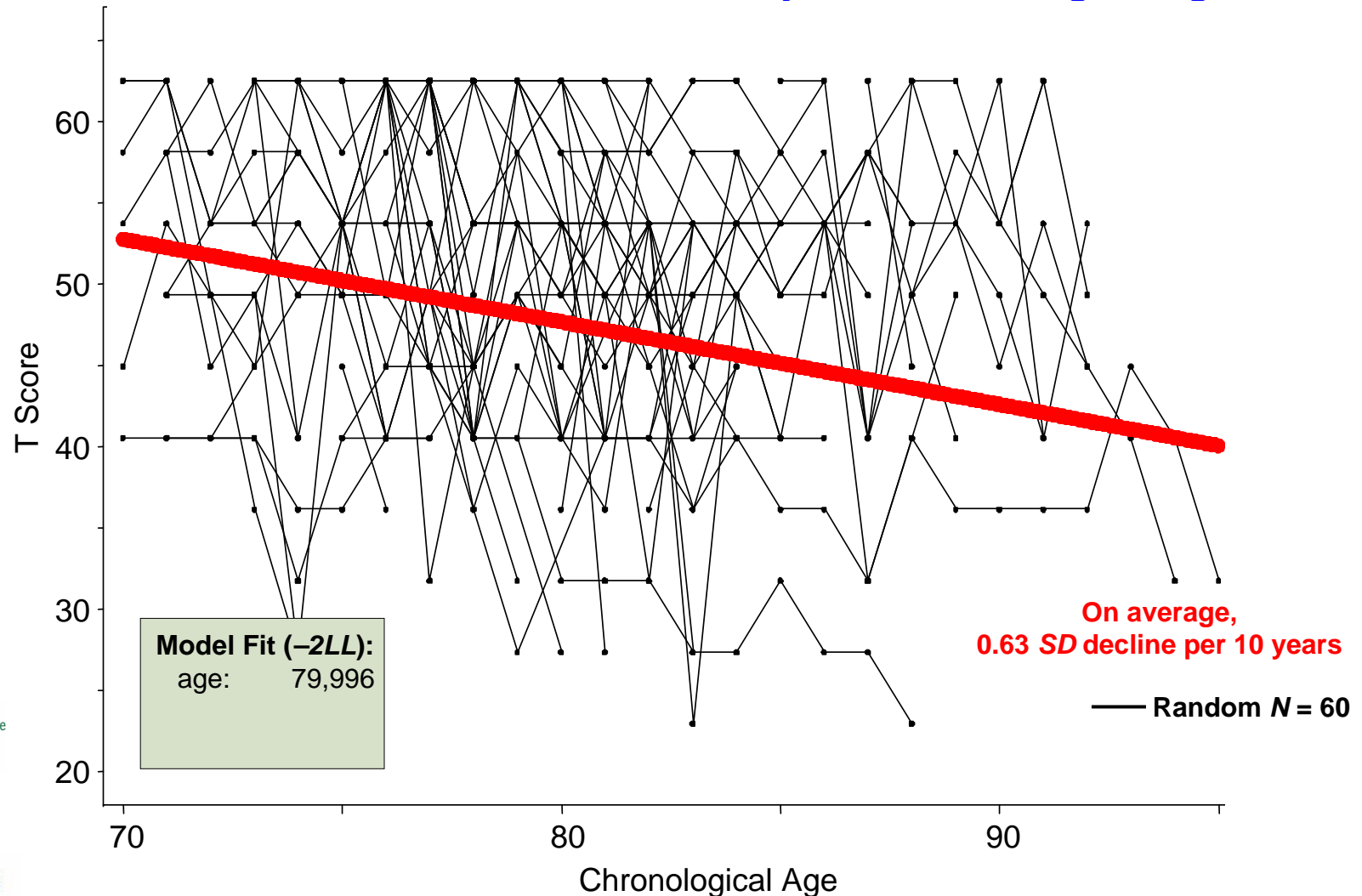
Mortality-Related Analyses

Many observations were taken less than 10 years prior to death



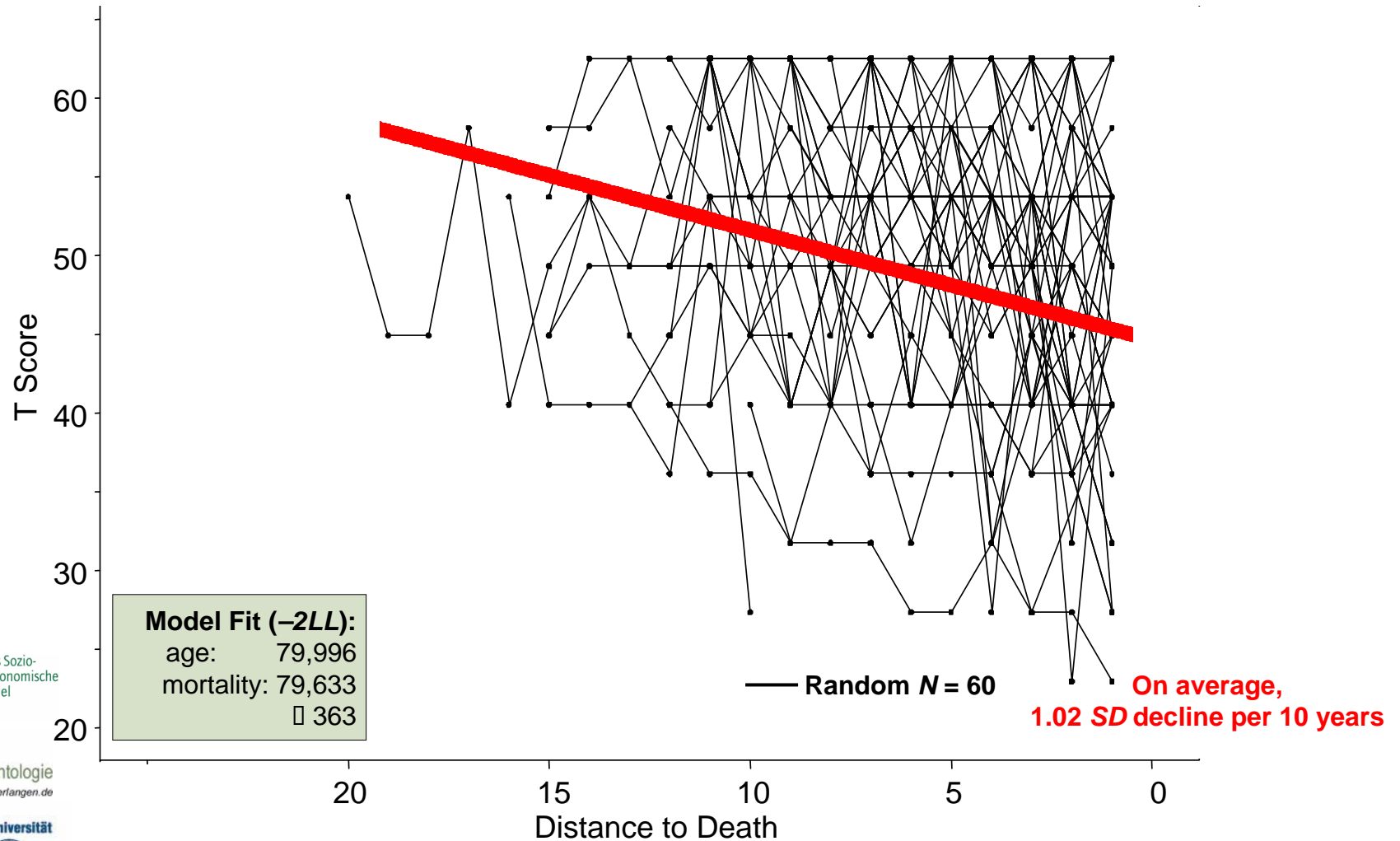
Terminal Decline and Well-Being in Old Age

Life satisfaction declines moderately with chronological age

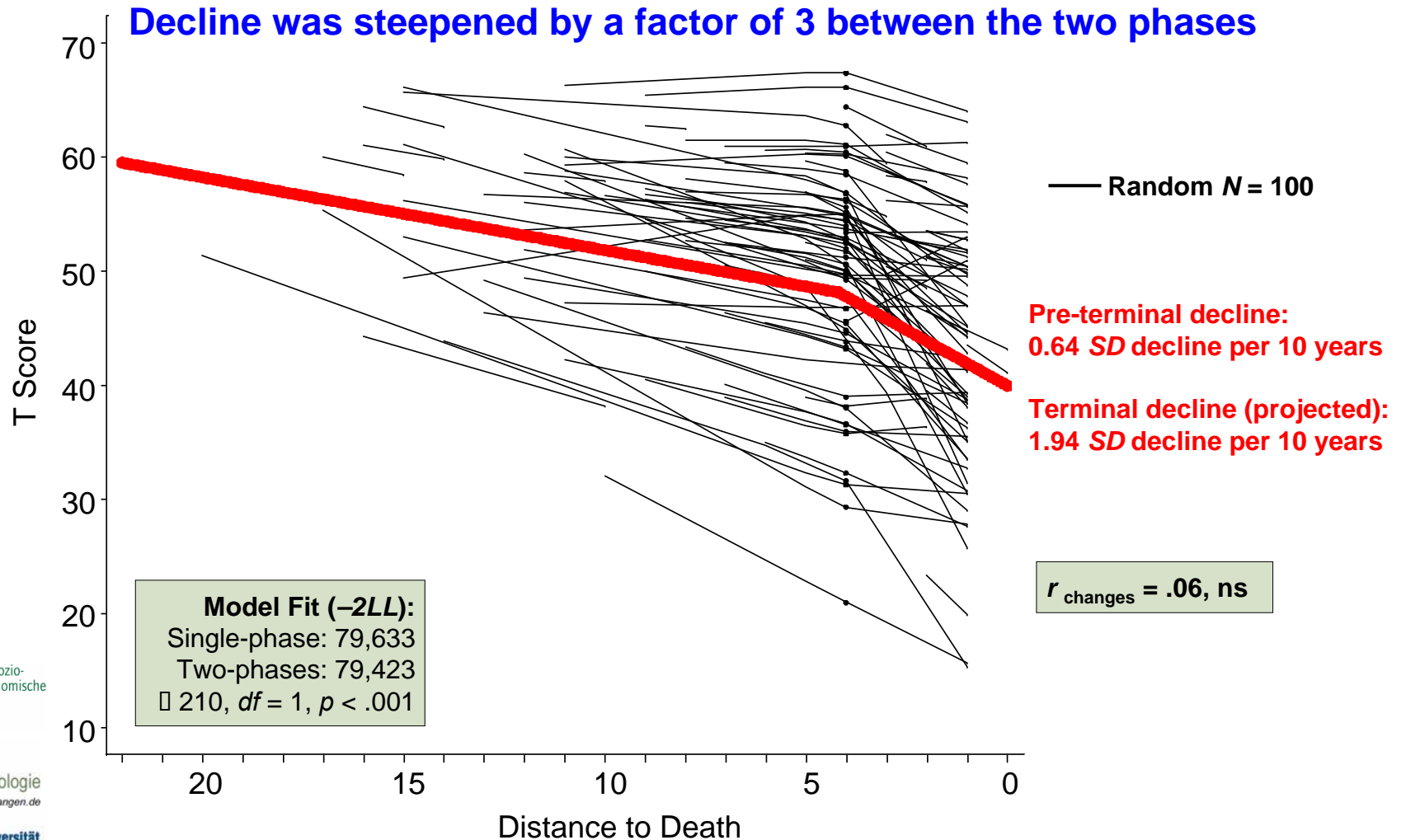


Terminal Decline and Well-Being in Old Age

Life satisfaction declines strongly when approaching death



Decline in Life Satisfaction Steepened at 4.2 (± 0.2) Years Prior to Death



Risikobedingungen – Mortalität als „Fremdbeobachtung“

- Sozialstrukturelle Hintergrundinformationen zu den Eltern der Befragten (z.B. Bildung, Erwerbsstatus, Berufsprestige), um Bedingungen der Sterblichkeit zu analysieren
- Geburtsjahr und Todesjahr von Vater und Mutter, falls zum Zeitpunkt der jeweiligen Erhebung bereits verstorben waren
- Mittlerweile sind im SOEP somit bereits mehrere Tausend Todesfälle (darunter mehr als 10.000 verstorbene Mütter und rund 15.000 verstorbene Väter) analysierbar

Ausblick - Intergenerationale Sterblichkeit

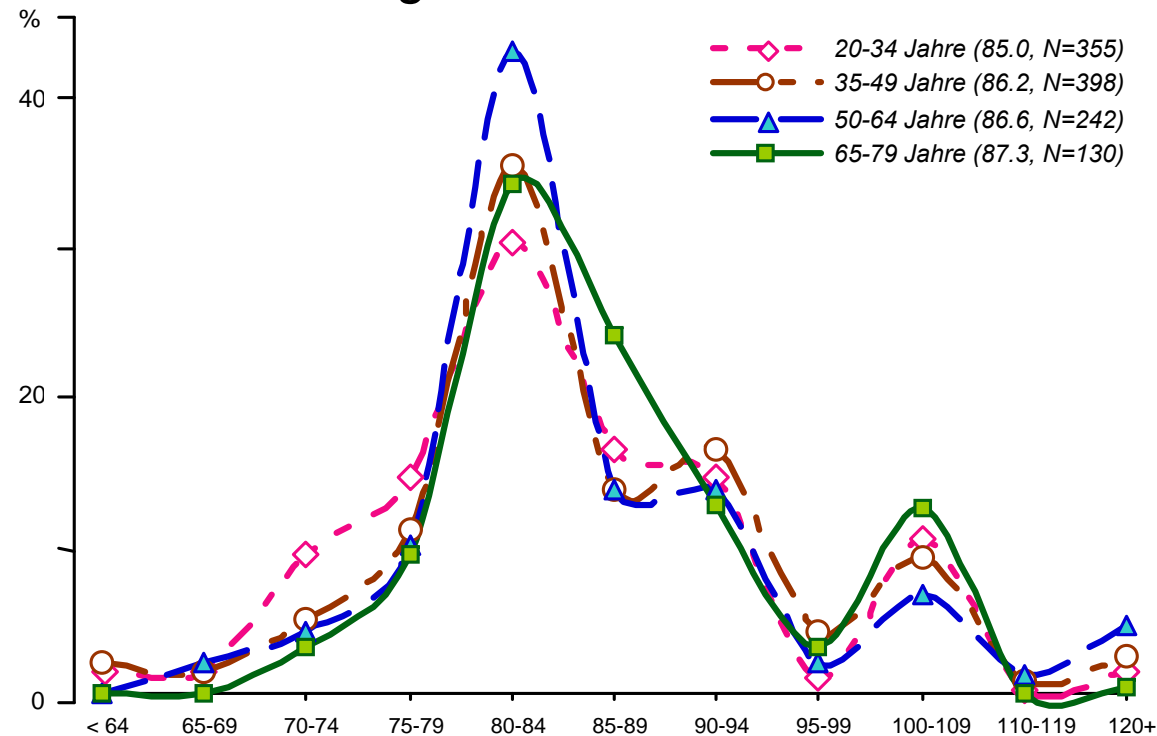
- Mortalitätsanalysen unter Berücksichtigung der genetischen bzw. sozialen Verwandtschaft
- Differenzierung und Einbezug von Haushalts-versus Verwandtschaftsbezogenen Bedingungen der Mortalität
- Von 61 % aller Verstorbenen im SOEP verfügen wir auch über das Todesjahr des Vater (56 % der Mütter)
- Trennung von subjektiven (idiotypischen) und objektivierbaren (nomotypischen) Bedingungen des Lebens im hohen Alter (Grenz- und Risikomanagement; Lang & Wagner (VW-Projekt))

Pilotstudie SOEP „Subjektive Lebenserwartungen“

- SOEP-Pilotstudie (Querschnitt) bei rund 1000 Befragten im Jahr 2006
- Daten zu subjektiven Lebenszeitwünschen und zu aktiven Auseinandersetzungen mit Tod und Sterben bei den Befragten vor (Lang, Baltes & Wagner 2007).
- Weiterhin wurden Aspekte der Hinterlegung von Patientenverfügungen erhoben (Lang & Wagner, 2007).

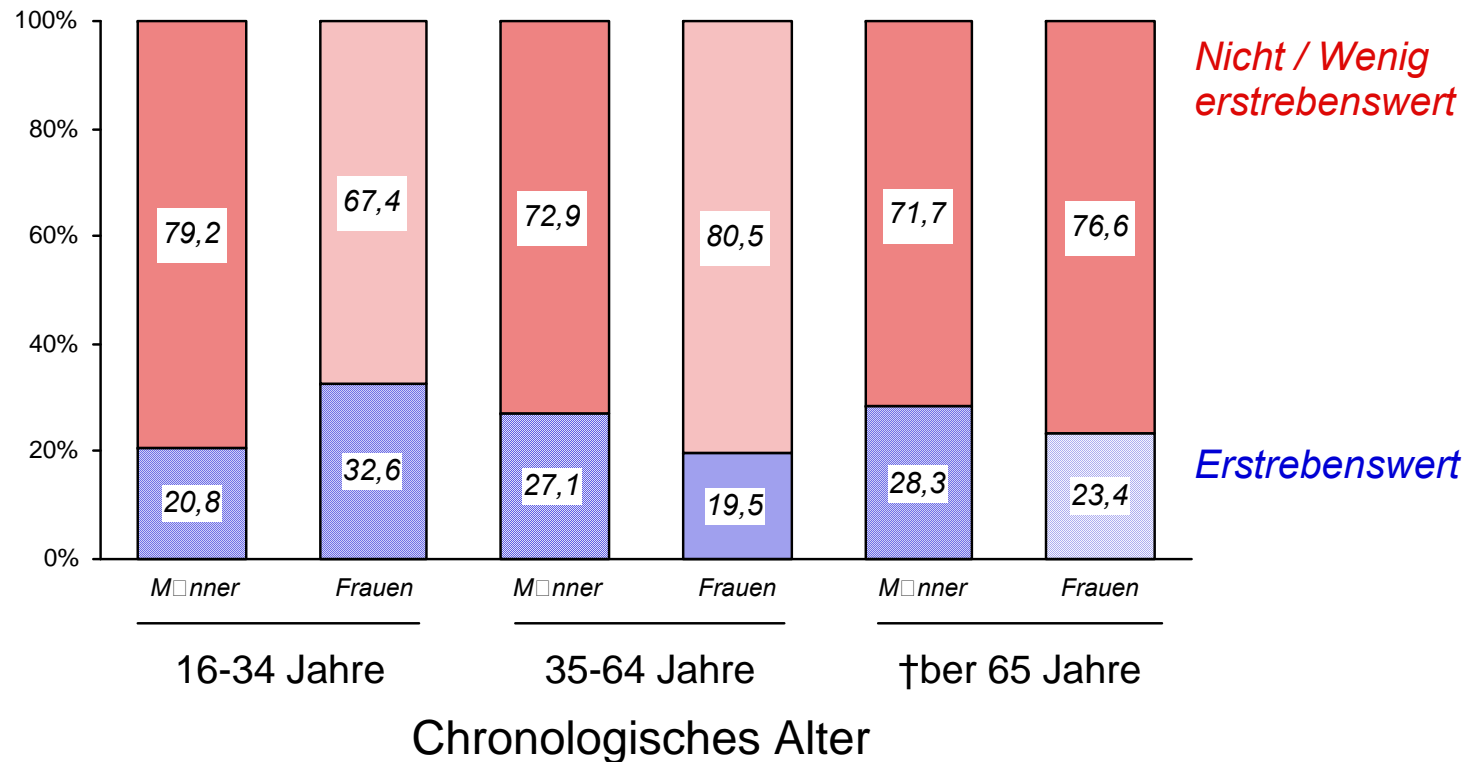
Gewünschtes Lebensalter – SOEP-Piloterhebung

"Ich würde gerne ... Jahre alt werden."



Langes Leben um jeden Preis?

"Wie erstrebenswert ist es für Sie, dass Sie Ihr Wunschalter selbst dann erreichen, wenn Sie dafür gesundheitliche Einschränkungen (Pflegebedürftigkeit, Gebrechlichkeit) in Kauf nehmen müssten?"



Ausblick: Exit-Interviews

- Sondererhebungen des SOEP (2007): Reliable und valide Erfassung von Auskünften über den Tod von Angehörigen (Kröger 2008).
- Inhalte (Beispiele): Wer ist in den letzten 12 Monaten verstorben? Wo hat die Person zuletzt gelebt?
- Fragen zur Nähe der Bindung zur verstorbenen Person
- Fragen zur Todesursache und Ort des Sterbens.
- Ausblick: Für verstorbene SOEP Befragte können die Längsschnittdaten der Verstorbenen mit deren Mortalitätsdaten verknüpft werden.
- Der SOEP erlaubt damit in Zukunft neue Erkenntnisse über den Zusammenhang von Lebensführung, sozialem Umfeld und konkreten Todesumständen.

Fazit

- SOEP erlaubt einzigartige Analysen zur Verknüpfung von Strukturdaten, biografischen, psychologischen Variablen zur Vorhersage von Mortalitätsrisiken
- Betrachtung von Risiko- und Grenzmanagement bei der Vorhersage der subjektiven und objektiven Lebenserwartung
- Neue Erkenntnisse und innovative Perspektiven der Mortalitätsforschung, die komplexe Person-Umwelt-Konstellationen und Anpassungsprozesse einbezieht
- Weiterer Forschungsbedarf sowie Zusatzstudien zum „Selektionsproblem“ nötig

- Gerstorf, Denis, Nilam Ram, Ryne Estabrook, Jürgen Schupp, Gert G. Wagner & Ulman Lindenberger (2008): Terminal Decline in Life Satisfaction in Old Age: Longitudinal Evidence from the German Socioeconomic Panel Study. In: *Developmental Psychology (in press)*.
- Kröger, Katharina (2008): "Exit-Interviews" in SOEP und SHARE. In: *DIW Data Documentation (in Druck)*.
- Lang, Frieder R., Paul B. Baltes & Gert G. Wagner (2007): Desired Lifetime and End-of-Life Desires Across Adulthood From 20 to 90: A Dual-Source Information Model. In: *Journal of Gerontology: Psychological Science* 62B(5): P268-P276.
- Schepers, Josef (1989): *Sozialgruppenspezifische Sterblichkeiten in der Bundesrepublik Deutschland (Dissertation)*. Berlin: Freie Universität Berlin