

Eine kurze Einleitung in das Sozio-Oekonomische Panel (SOEP)

---

## Teil 1

# Was sind Paneldaten?

- Wiederholungsbefragung: wiederholte Messungen mehrerer Einheiten zu jeweils identischen Zeitpunkten

	Einheit 1	Einheit 2	Einheit 3	Einheit 4	Einheit 5
2010	✓	✓	✓	✓	✓
2011	✓	✓	✓	✓	✓
2012	✓	✓	✓	✓	✓
2013	✓	✓	✓	✓	✓
2014	✓	✓	✓	✓	✓
2015	✓	✓	✓	✓	✓
2016	✓	✓	✓	✓	✓

# Was sind Paneldaten?

- Paneldaten: Wiederholte Messungen mehrerer Einheiten zu jeweils identischen Zeitpunkten

Querschnitt:  
alle Einheiten, ein Jahr

	Einheit 1	Einheit 2	Einheit 3	Einheit 4	Einheit 5
2010	✓	✓	✓	✓	✓
2011	✓	✓	✓	✓	✓
2012	✓	✓	✓	✓	✓
2013	✓	✓	✓	✓	✓
2014	✓	✓	✓	✓	✓
2015	✓	✓	✓	✓	✓
2016	✓	✓	✓	✓	✓

# Was sind Paneldaten?

- Paneldaten: Wiederholte Messungen mehrerer Einheiten zu jeweils identischen Zeitpunkten

Längsschnitt / Zeitreihe:  
eine Einheit, alle Jahre

	Einheit 1	Einheit 2	Einheit 3	Einheit 4	Einheit 5
2010	✓	✓	✓	✓	✓
2011	✓	✓	✓	✓	✓
2012	✓	✓	✓	✓	✓
2013	✓	✓	✓	✓	✓
2014	✓	✓	✓	✓	✓
2015	✓	✓	✓	✓	✓
2016	✓	✓	✓	✓	✓

# Was sind Paneldaten?

- Paneldaten: Wiederholte Messungen mehrerer Einheiten zu jeweils identischen Zeitpunkten

Pooled Cross-Section:  
mehrere Einheit,  
mehrere Jahre

	Einheit 1	Einheit 2	Einheit 3	Einheit 4	Einheit 5
2010			✓		
2011	✓				
2012		✓			
2013			✓		
2014				✓	
2015	✓				
2016					✓

## Complete-information Analyse mit unbalanciertem Panel

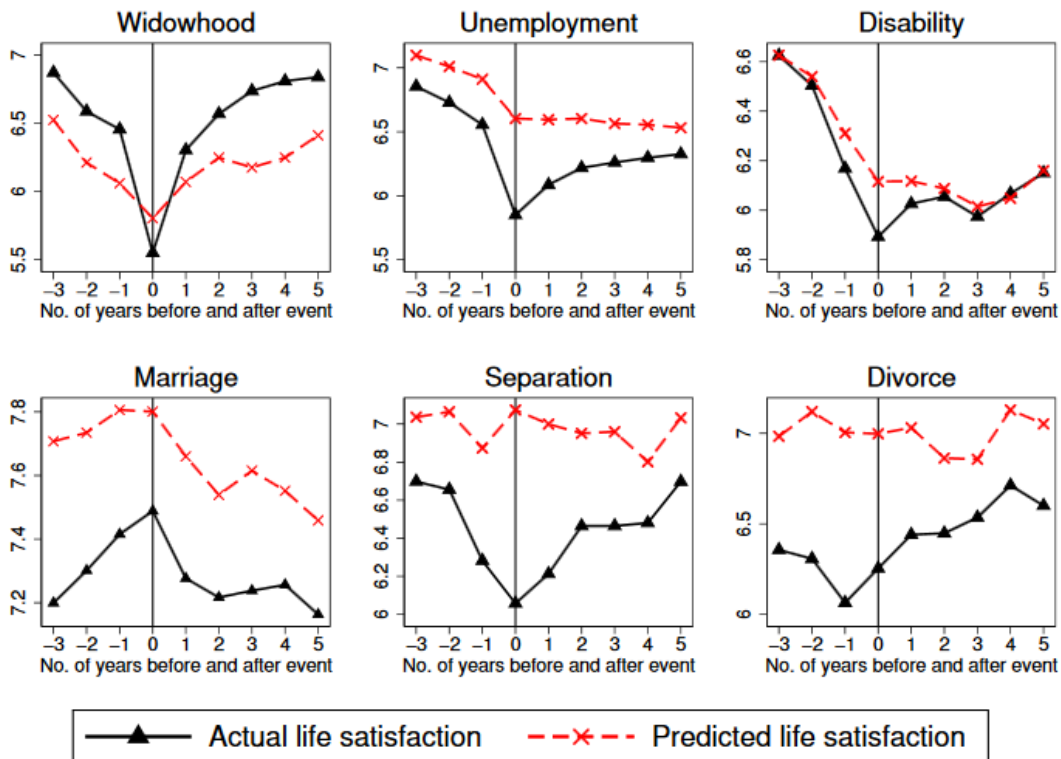
t1	t2	t3	
			Dropouts
			Erfolgreiches Interview in allen Erhebungswellen
			Neue Befragungspersonen / Haushalte

- Verknüpfung von Informationen aus verschiedenen Lebensphasen
- Identifikation von Übergängen/Ereignissen sowie deren Auswirkungen
- Kontrolle zeitkonstanter Störvariablen durch die Längsschnittperspektive (Annäherung an Kausalität)
- (Trendanalysen)
- Dekomposition von Trends

## (Mis-)Predicted Subjective Well-Being Following Life Events

(Odermatt und Stutzer, 2017 – Working Paper No. 2017 – 12, Center for Research in Economics, Management and the Arts )

Figure 1: Patterns in mean actual and predicted life satisfaction around life events



Note: Sample sizes are presented in Table 1.

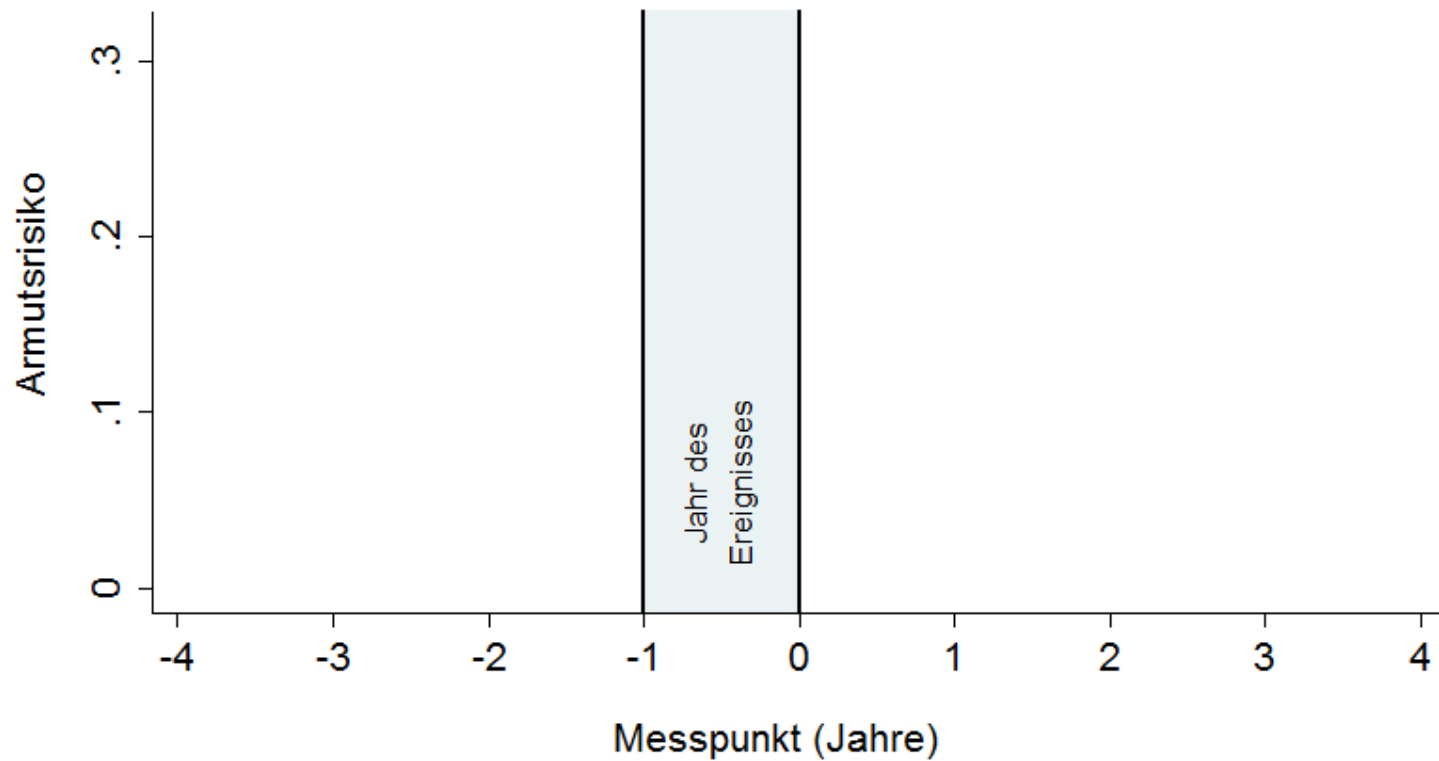
Data source: SOEP.

## **Analysen zum Einfluß von Ereignissen:**

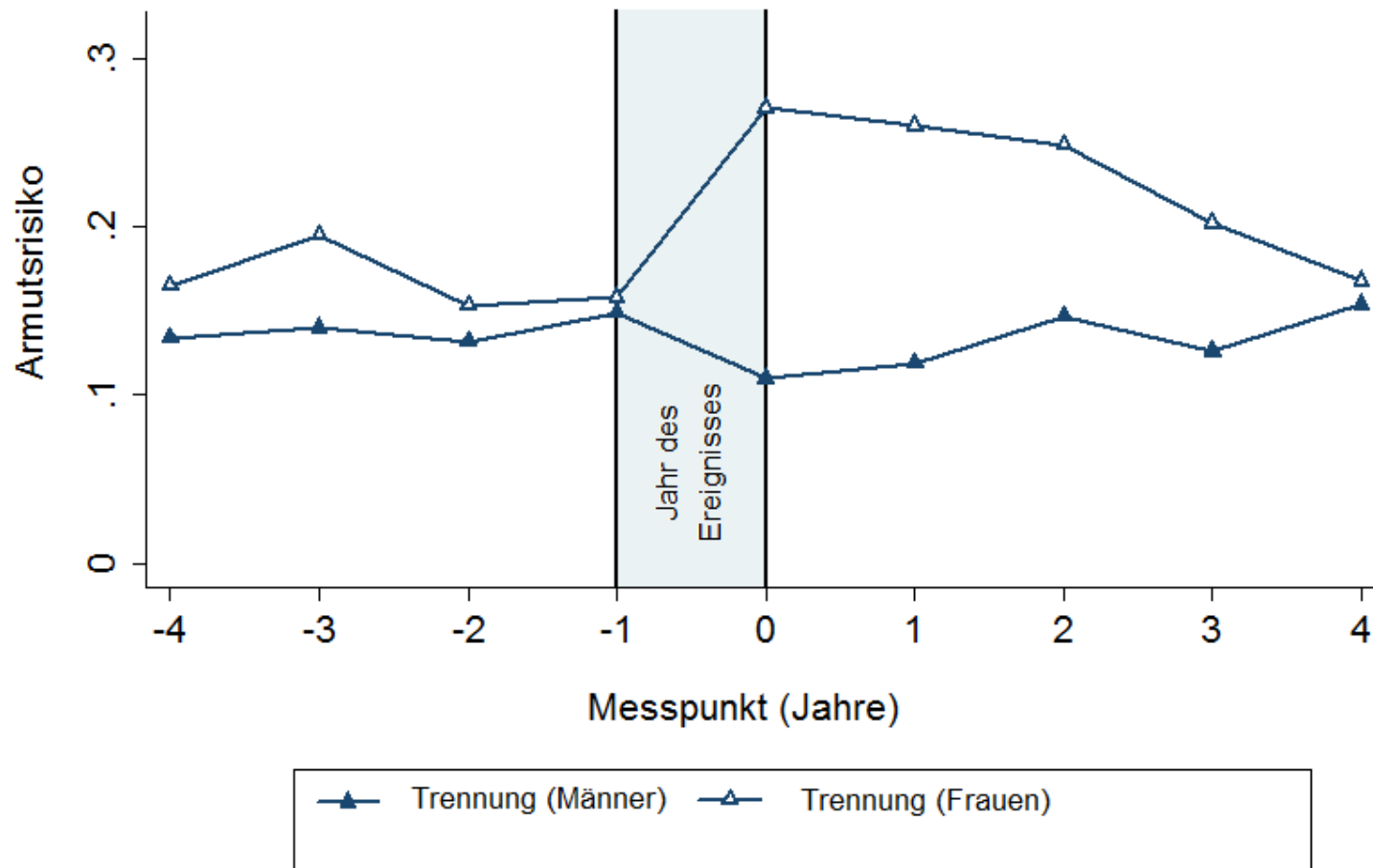
Beispiel: Haben kritische Lebensereignisse einen Einfluss auf das Armutsrisiko?

(Giesselmann/Goebel 2013, Analyse & Kritik)

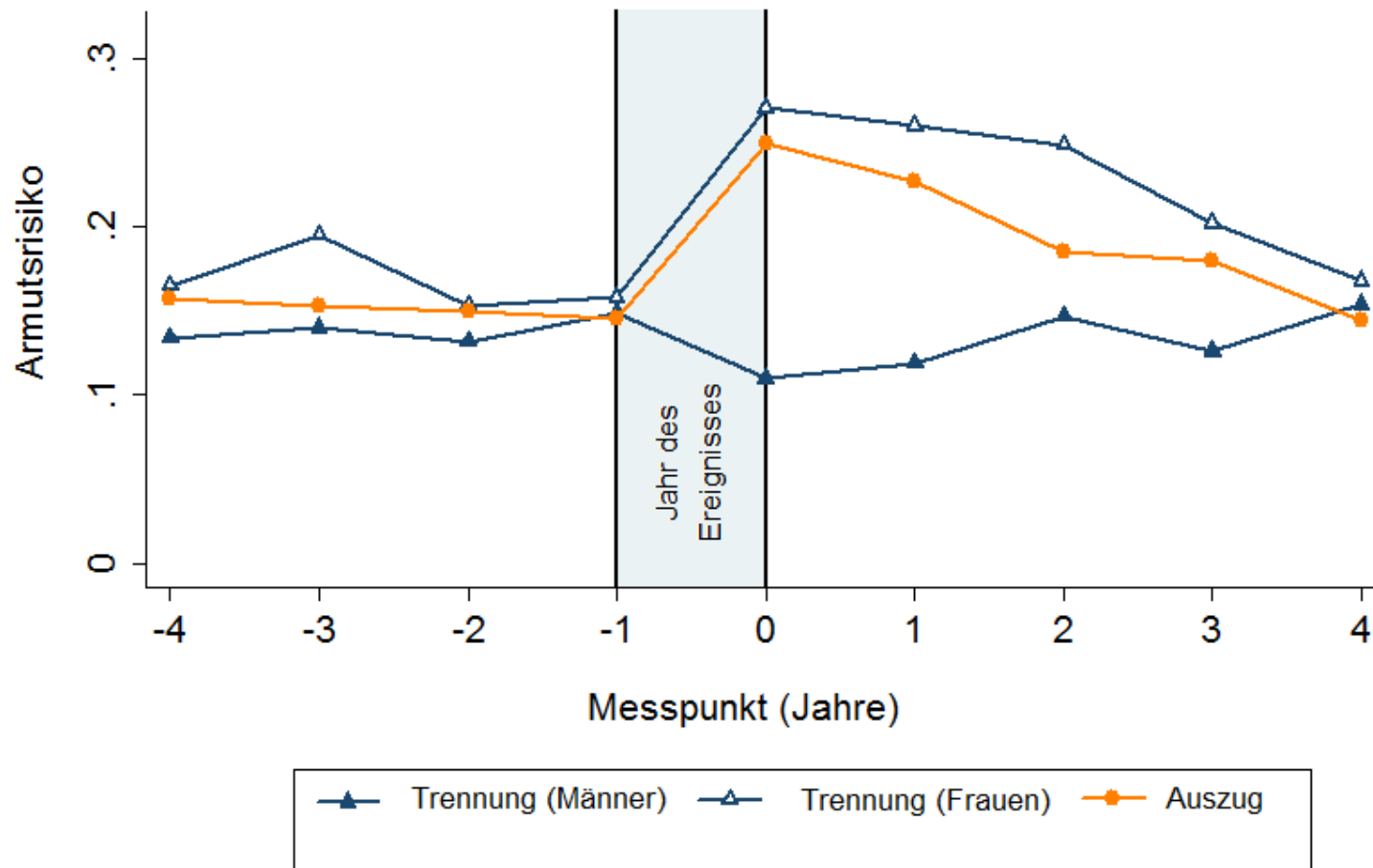
## Verlauf des Armutsrisikos um kritische Lebensereignisse



## Verlauf des Armutsrisikos um kritische Lebensereignisse

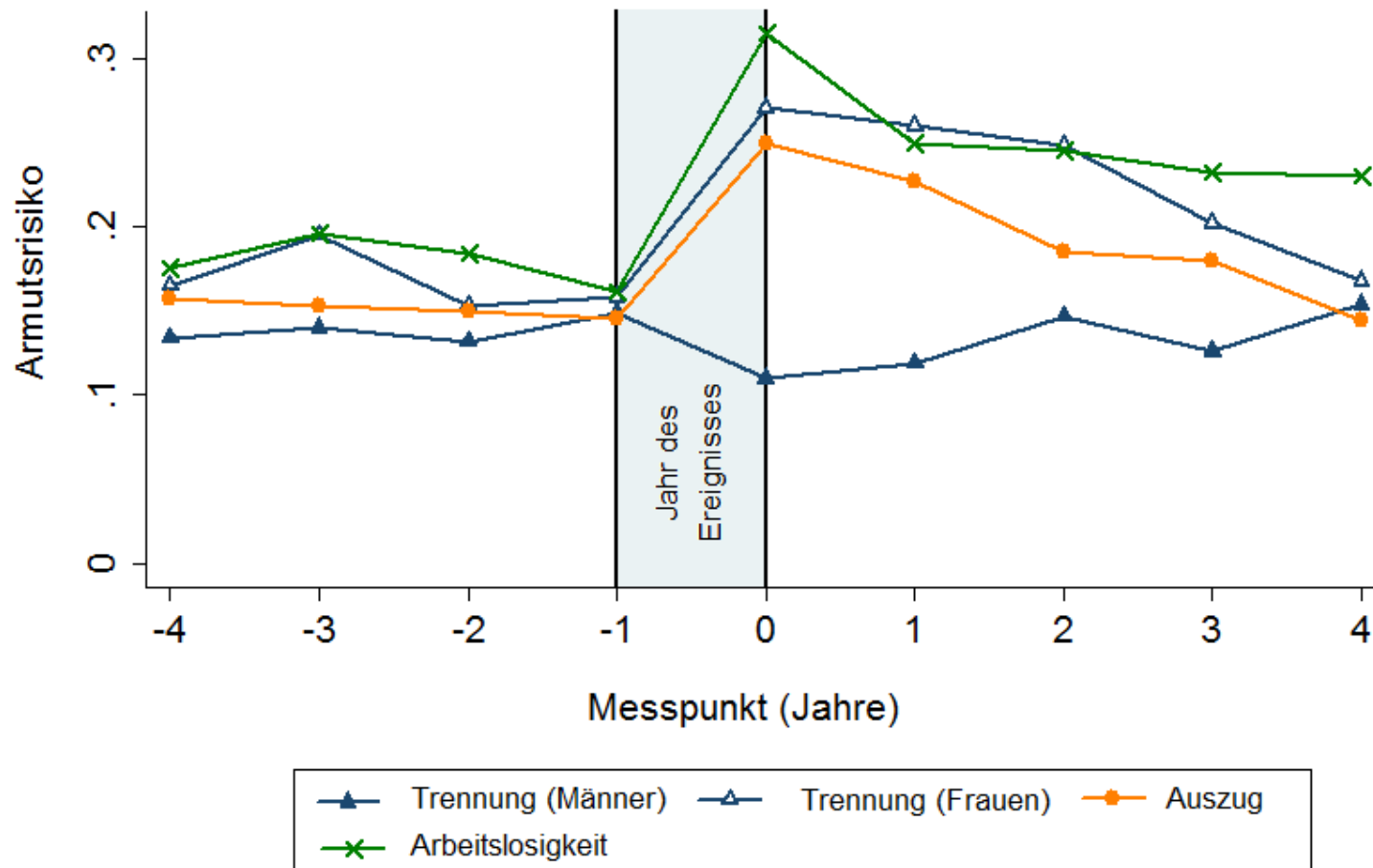


## Verlauf des Armutsrisikos um kritische Lebensereignisse



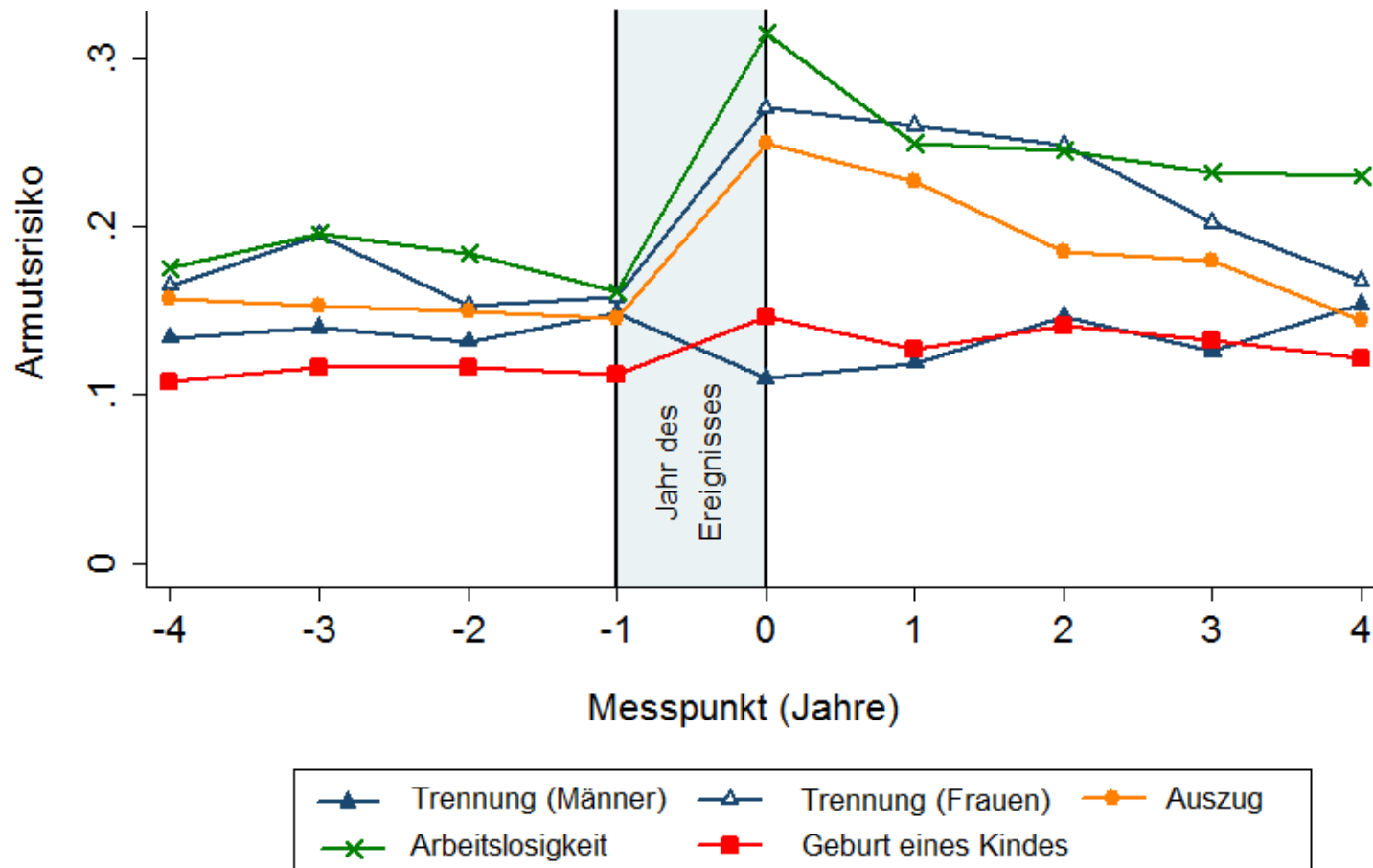
Quelle: SOEP 1995-2011, v28, eigene, längsschnittgewichtete Ergebnisse

## Verlauf des Armutsrisikos um kritische Lebensereignisse



Quelle: SOEP 1995-2011, v28, eigene, längsschnittgewichtete Ergebnisse

## Verlauf des Armutsrisikos um kritische Lebensereignisse

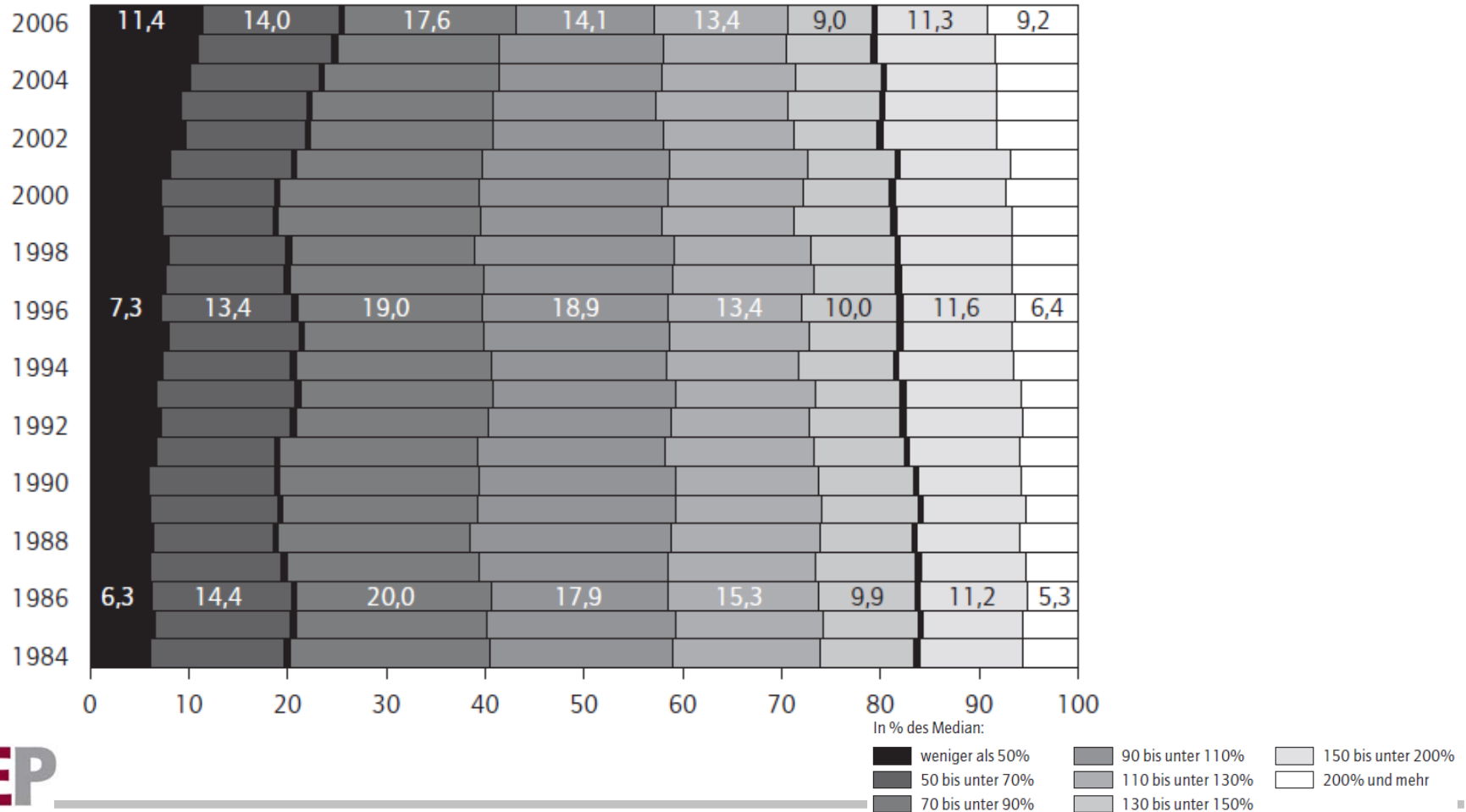


Quelle: SOEP 1995-2011, v28, eigene, längsschnittgewichtete Ergebnisse

**Verteilungsanalysen:** Einkommenschichtung in Deutschland im Zeitverlauf

## Einkommenschichtung in Deutschland<sup>1</sup> 1984 bis 2006

In Prozent, Einkommensposition auf Basis des jahresspezifischen Median



- Verzerrungen aufgrund von Panelmortalität
  - Gewichtung
- Paneleffekte
- Eingeschränkte Verallgemeinerbarkeit aufgrund einer sich ständig verändernden Grundgesamtheit
  - beständiges Nachziehen von Stichproben
- Spannungsfeld: Wiederholung identischer Fragen versus Anpassung an sich verändernde und neue Themen (beschränkte Erhebungszeit)
  - rotierende Module

Thank you for your attention.

---



**DIW Berlin — Deutsches Institut  
für Wirtschaftsforschung e.V.**  
Mohrenstraße 58, 10117 Berlin  
[www.diw.de](http://www.diw.de)

**Editor**  
Sandra Bohmann