

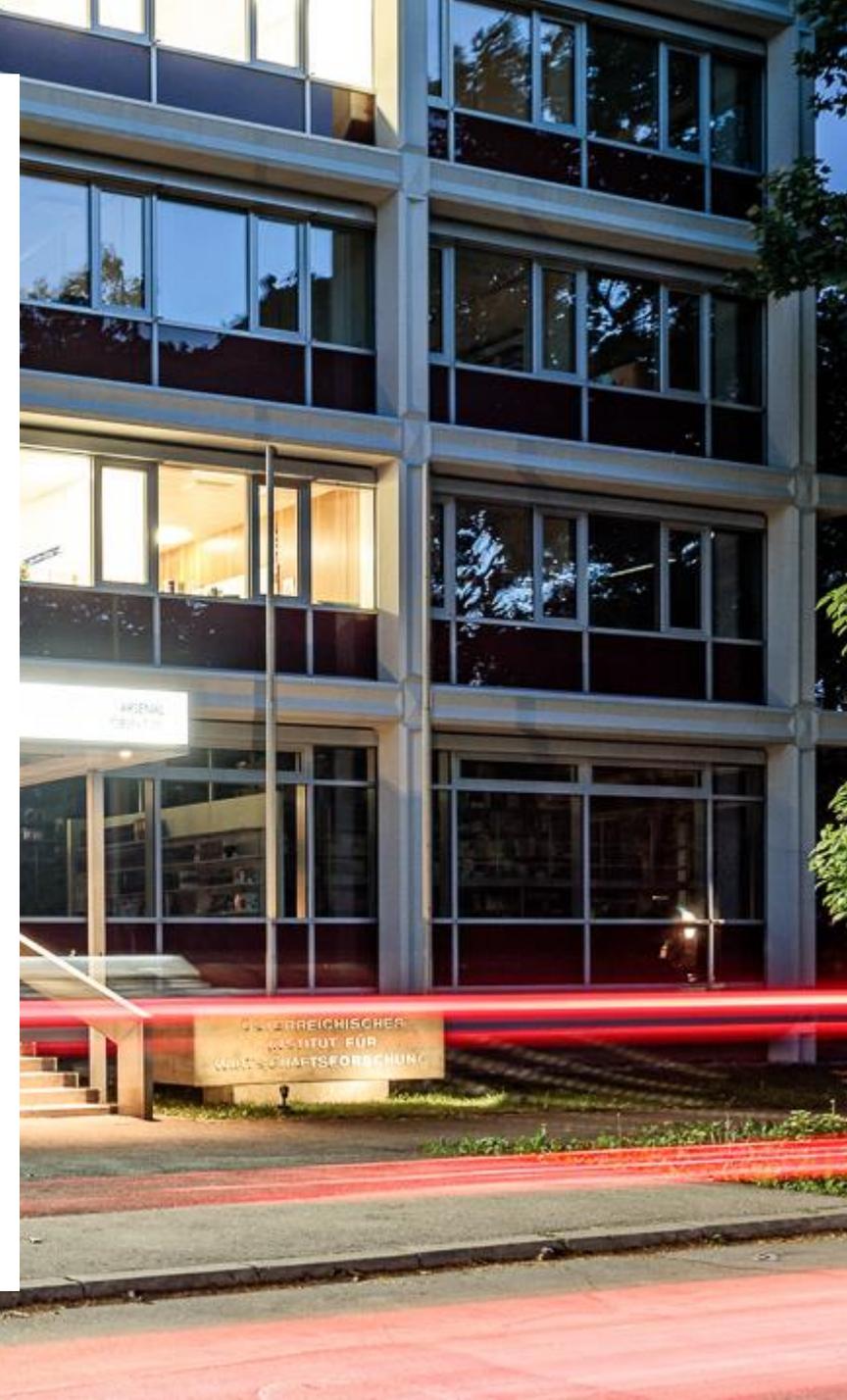
WELTRANSIM

Welfare Transfer Simulation

Mikrosimulation staatlicher und privater Transfers zwischen Bevölkerungsgruppen nach Bildung und Familientyp und über Generationen im Kontext der Bevölkerungsalterung im Ländervergleich

Martin Spielauer

Stakeholder Meeting
Wien, November 2020

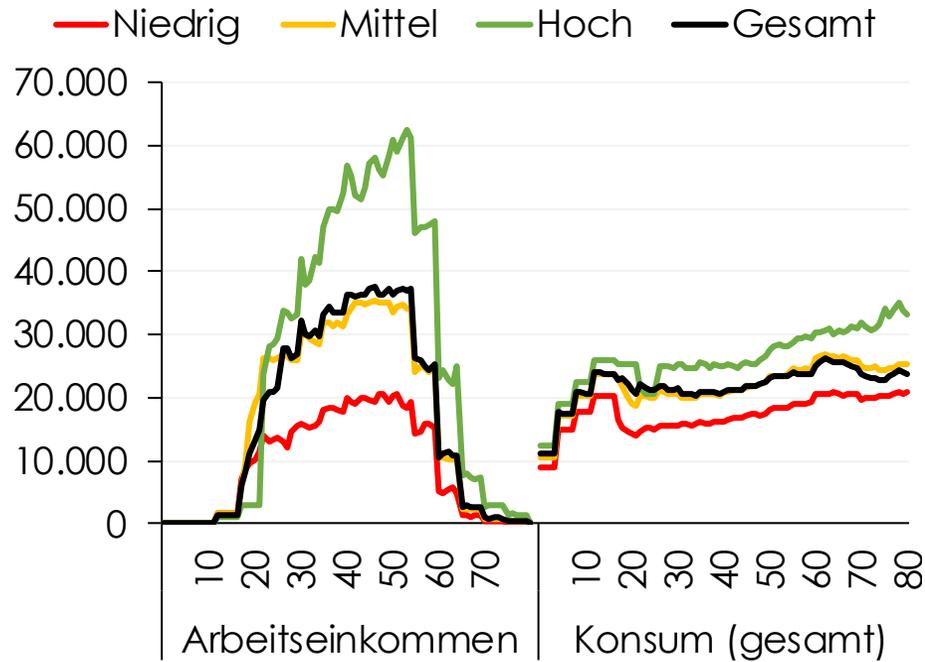


Hintergrund - Motivation

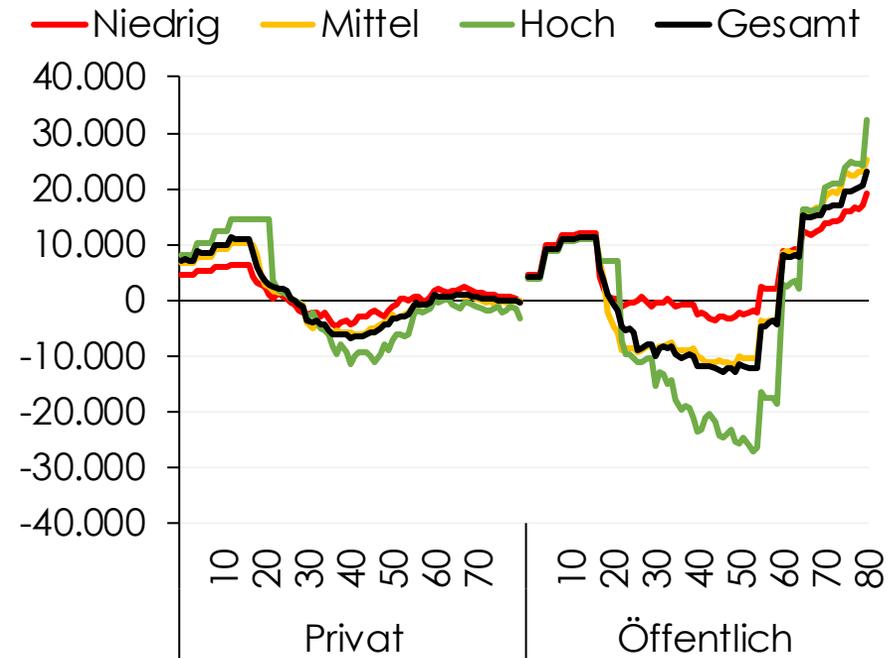
- H2020 Projekt (2017-2020) in Partnerschaft mit
 - University of Barcelona (Lead)
 - Finnish Institute for Economic Research,
 - Finnish Center for Pensions
- Vergleichsstudie: AT, ES, FI, UK – Wohlfahrtsstaats-Regime
- Zentrales (am WIFO entwickeltes) Produkt: microWELT
 - Dynamisches Mikrosimulationsmodell
 - Konsistent mit Eurostat Bevölkerungsprognosen, aber
 - Detaillierte Prognosen: Bildungskarrieren, Bildungsvererbung, Fertilität und Partnerschaften nach Bildung. Mortalitätsunterschiede nach Bildung
 - Individuelle Konten
- Integration von National Transfer Accounts (NTAs)
 - Altersprofile der Variablen der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung - disaggregiert nach Geschlecht, Bildung und Familientyp.
 - Abbildung öffentlicher und privater Transfers über den Lebenslauf

National Transfer Accounts (NTA) Profile nach Bildung

Arbeitseinkommen und
Konsum



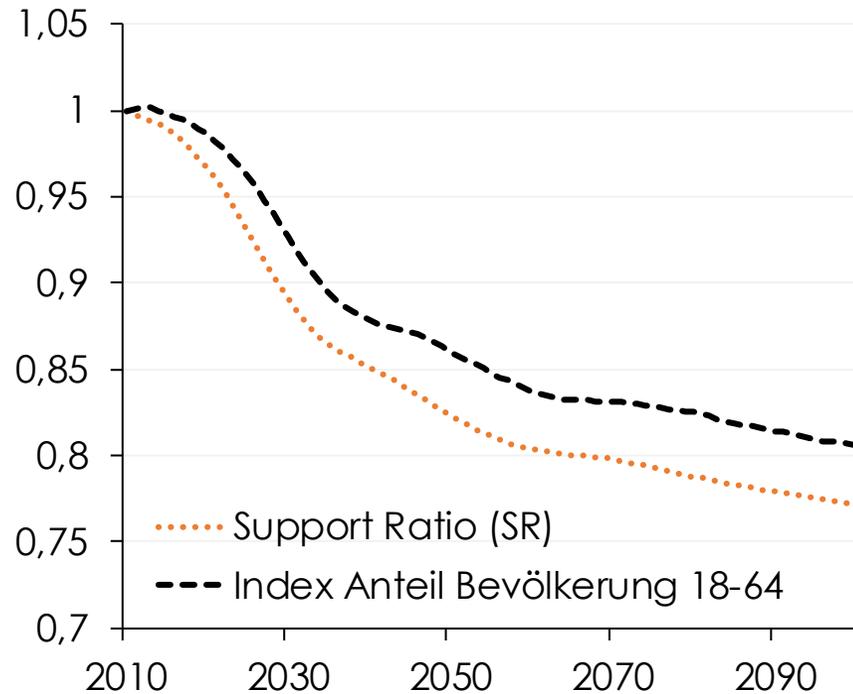
Private und öffentliche
Nettotransfers



Beispiel 1: Indikatoren für Effekte der Alterung

Demographische und NTA „Support Ratio“

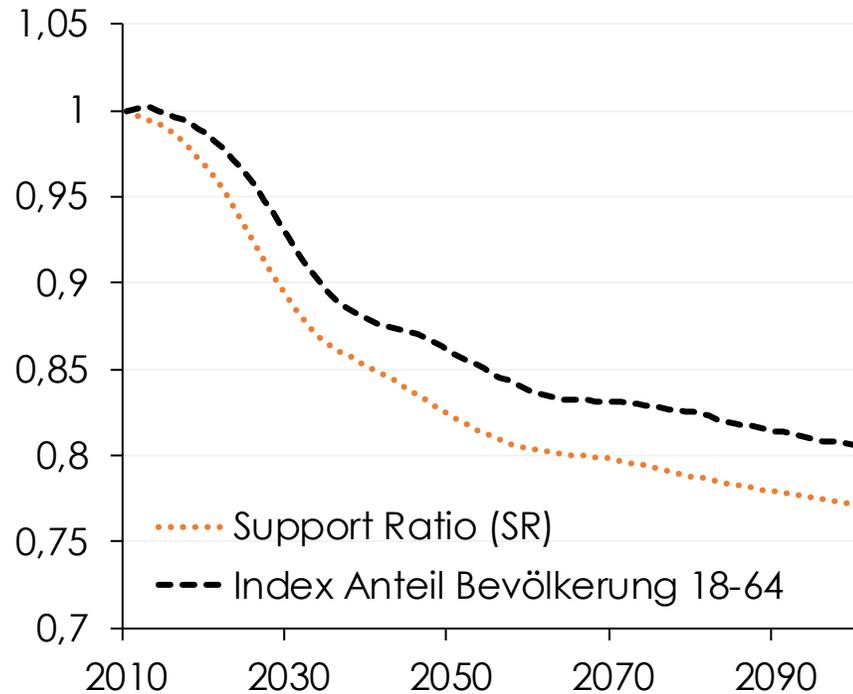
Aggregierte NTA



- **NTA Literatur:** demographischer Indikator unterschätzt Effekt der Alterung

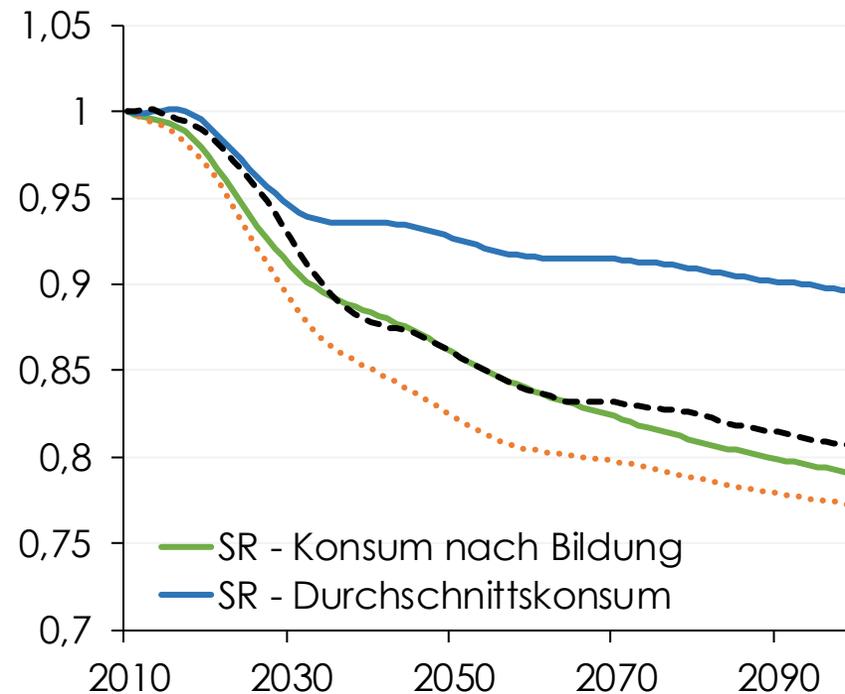
Beispiel 1: Indikatoren für Effekte der Alterung Demographische und NTA „Support Ratio“

Aggregierte NTA



- **NTA Literatur:** demographischer Indikator unterschätzt Effekt der Alterung

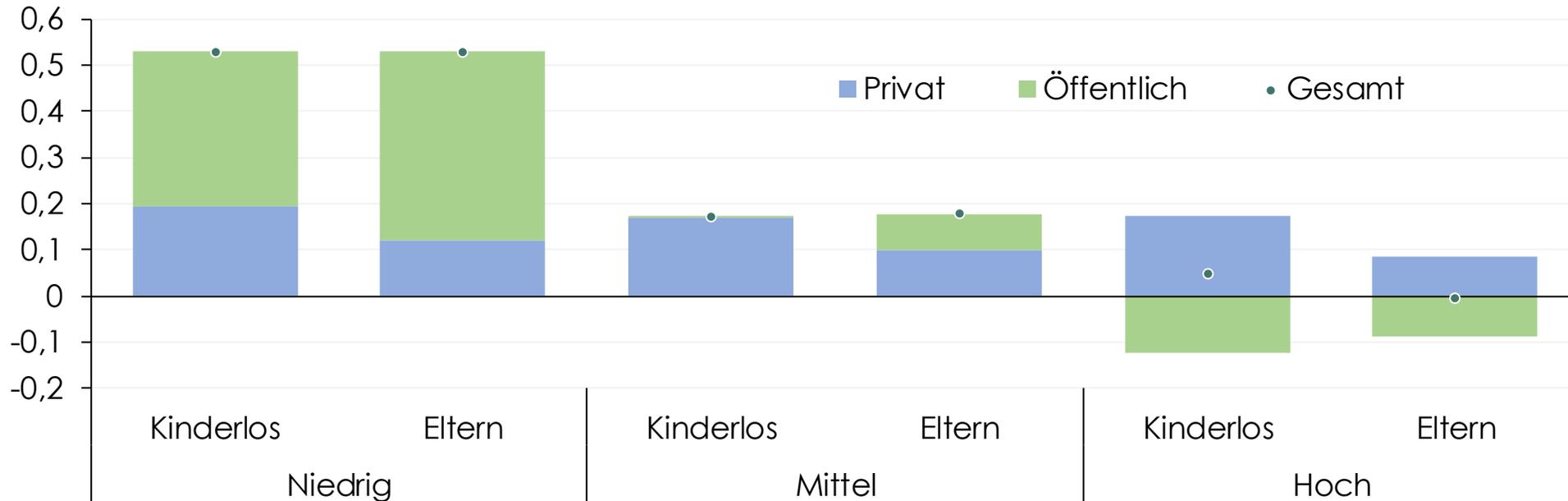
Disaggregierte NTA



- **Disaggregiert:** Effekt weit schwächer, insbesondere bzgl. Durchschnittskonsum

Beispiel 2: Longitudinale Betrachtung Barwerte von Transfers nach Bildung & Familie

Netto-Barwert Transfers in Relation zum Barwert des Lebens-
Erwerbseinkommens - Österreich, 2010 Geburtskohorte



- Beispiel: 1,5% Wachstum, 3% Diskontfaktor, ausgeglichene Budgets
- **Private Transfers:** erhalten mehr als wir geben. Gemessen an Einkommen gleich über Bildungsschichten. Eltern erhalten netto 1/3 – 1/2 weniger
- **Öffentliche Transfers:** Nur höchste Bildungsschicht Nettozahler. Öffentliche Transfers kompensieren Unterschiede zwischen Eltern und kinderlosen Personen

Verwandte Projekte und Folgeprojekte

- Entwicklung einer erweiterbaren Mikrosimulationsplattform ist explizites Projektziel
- International
 - Bertelsmann: Erwerbsprognosen unter Berücksichtigung von Gesundheit und Bildung. Verbindung Mikrosimulation – Makrosimulation. AT, DE, IT, FR, ES
 - US Social Security Administration: Vergleich USA – Europa
- Österreich
 - Hauptverband SV: Öffentliche Gesundheitskosten über den Lebenslauf nach Bildung unter Berücksichtigung von Mortalitätsunterschieden
 - Jubiläumsfonds: ökonomische Integration von Immigrantinnen und Immigranten: Bildung, Arbeitsmarkt, Emigration nach Migrationshintergrund und Arbeitsmarkterfolg.
 - Mittelfristiges Forschungsprogramm: Erwerbsverläufe älterer Arbeitskräfte

Dokumentation: microWELT.eu

Chapter 1: The Model — microWELT.eu

Not secure | microwelt.eu/Report/01_Model/Model-Index.html

microWELT

Search docs

CONTENTS:

- About
- Report
 - Introduction
 - Chapter 1: The Model
 - Chapter 2: Parameters
 - Chapter 3: NTAs
 - Chapter 4: Indicators
 - Chapter 5: Indicators & Regimes
 - Chapter 6: Euromod Integration
 - Chapter 7: Longitudinal Accounts
 - Chapter 8: Accounts & Regimes
 - Chapter 9: Conclusions
- Applications
- Visualisations
- Conferences
- Analysis Scripts
- Implementation
- Downloads

Docs » Report » Chapter 1: The Model [View page source](#)

Chapter 1: The Model



This chapter is organized as a self-contained paper:

Spielauer, Martin, Thomas Horvath, Marian Fink (2020) **microWELT - A Dynamic Microsimulation Model for the Study of Welfare Transfer Flows in Ageing Societies from a Comparative Welfare State Perspective**. WIFO Working Paper 609/2020 [pdf](#)

Abstract

This chapter introduces the microWELT model. Starting from its objectives, we discuss design choices, the model architecture and key features. microWELT provides a demographic projection tool reproducing Eurostat population projections but adding details such as education, intergenerational transmission of education, fertility by education, partnership patterns, and mortality differentials by education. The model integrates transfer flows as captured by the National Transfer Account (NTA) and National Time Transfer Account (NTTA) accounting framework and calculates a set of indicators based on NTA literature. Individual accounts allow

WIFO

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR
WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

Martin Spielauer

martin.spielauer@wifo.ac.at

+43 1 798 26 01 - 246

https://www.wifo.ac.at/martin_spielauer

