Universität Potsdam

EMOTIKON Grundschulsport

EMOTIKON –

Freiwillige Elternberichte der Körperkonstitution von Grundschulkindern im Kontext motorischer Fitnesstests: Verzerrungen und Chancen

Voigt, Mareike[1], Teich, Paula[1], Kliegl, Reinhold[1], Wöhrl, Toni[2], Vogel, Mandy[3], Bähr, Florian[4], Golle, Kathleen[1]

1Universität Potsdam, 2Friedrich-Schiller Universität Jena, 3Universität Leipzig, 4Universität Erfurt

dvs Tagung 2025 Münster

17.09.2025

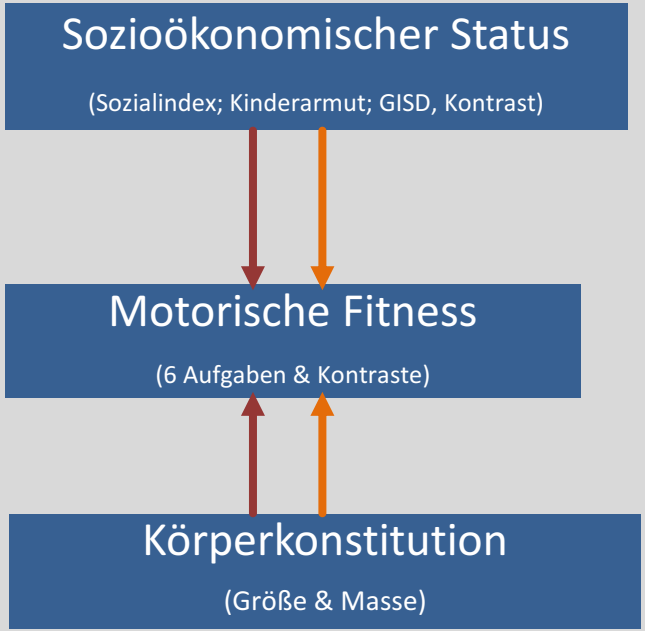
Universität Potsdam, Humanwissenschaftliche Fakultät

Trainings- und Bewegungswissenschaften

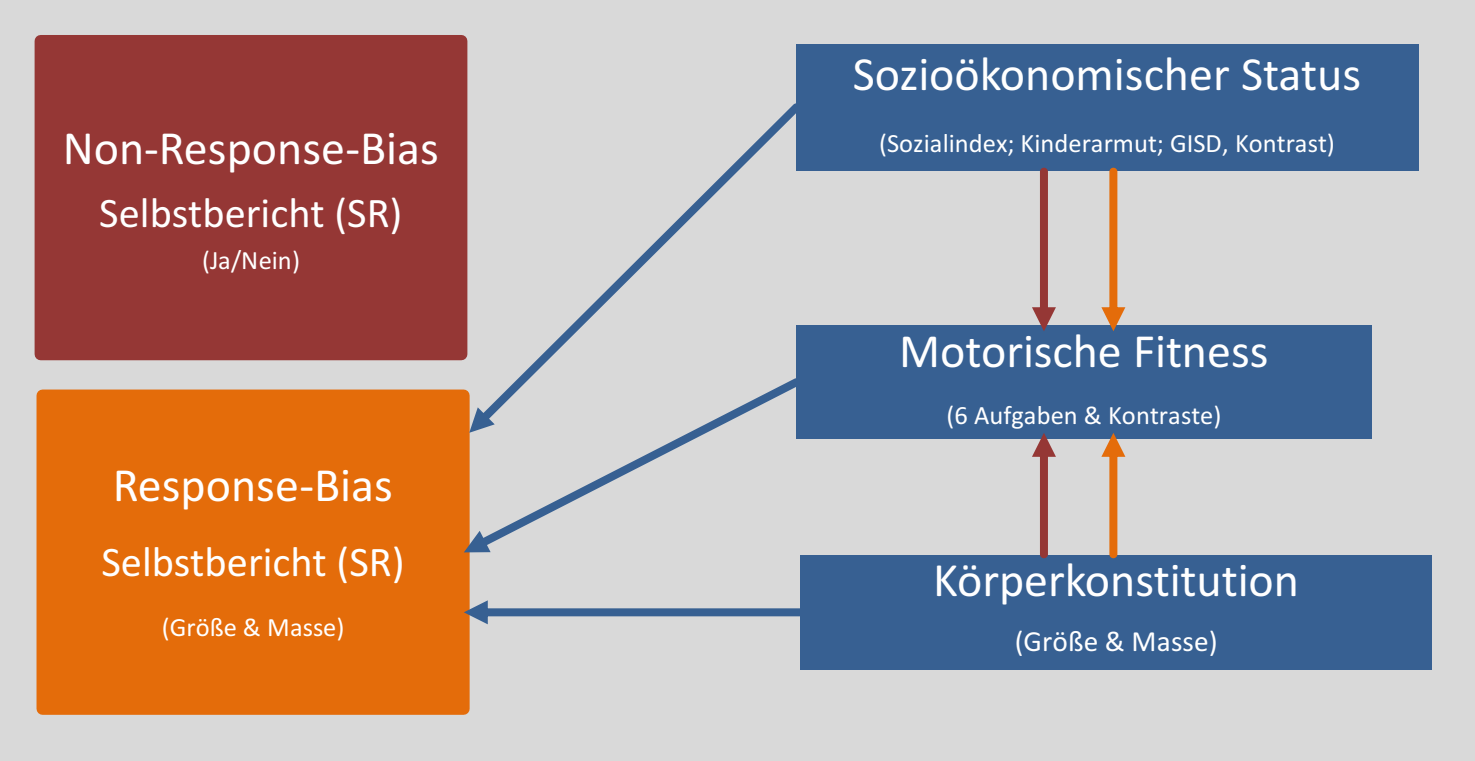
(Non)-Response-Bias

Non-Response-Bias
Selbstbericht (SR)
(Ja/Nein)

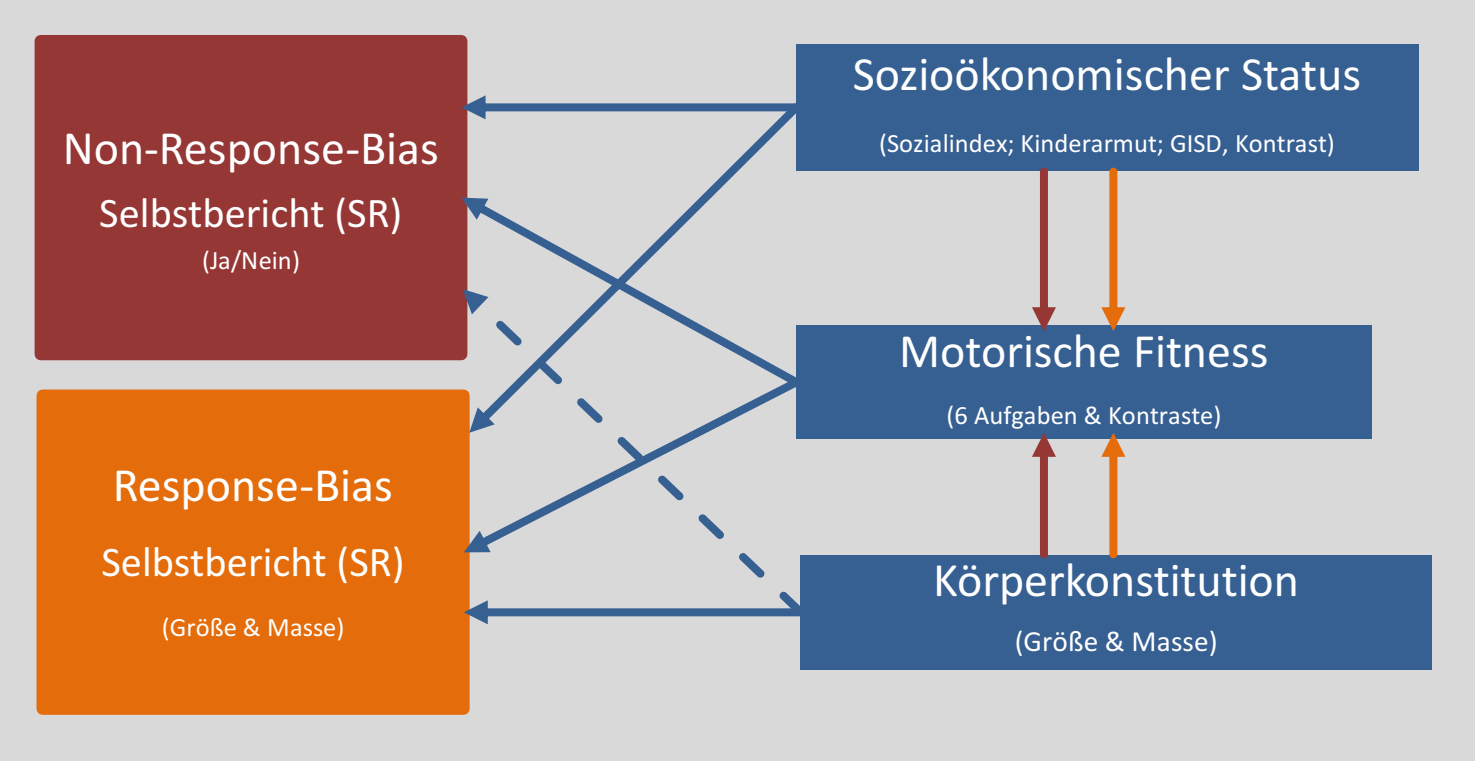
Response-Bias
Selbstbericht (SR)
(Größe & Masse)



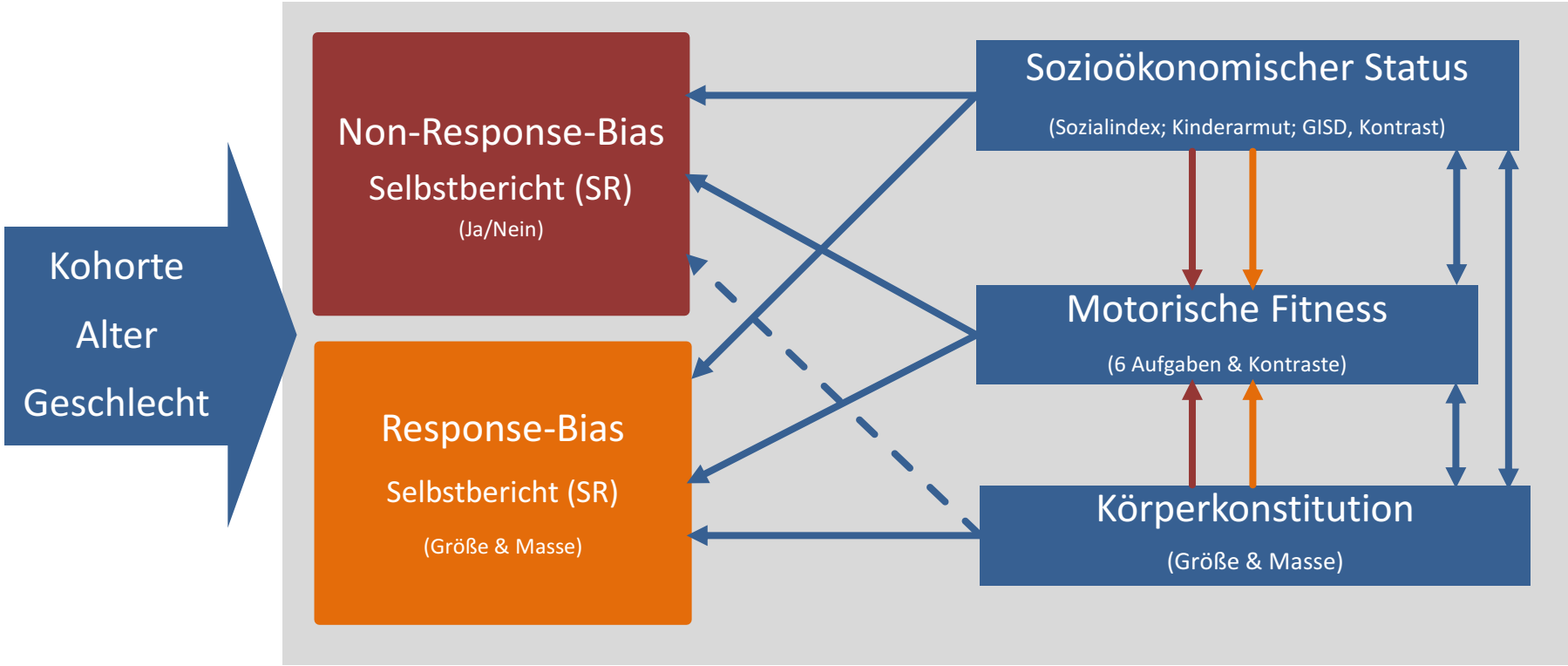
(Non)-Response-Bias



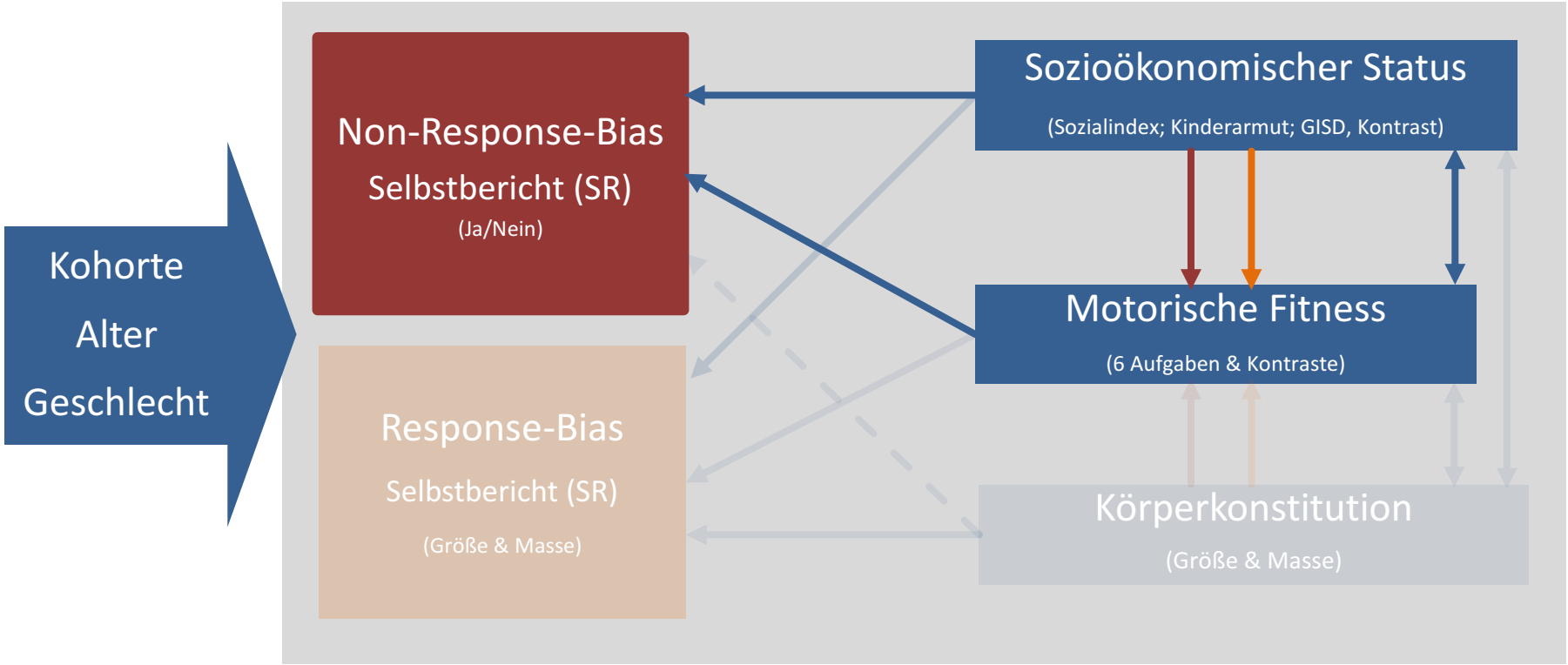
(Non)-Response-Bias



(Non)-Response-Bias

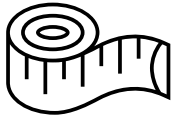


(Non)-Response-Bias



Methode

- freiwillige Angabe der anthropometrischen Daten von Körpergröße und Masse



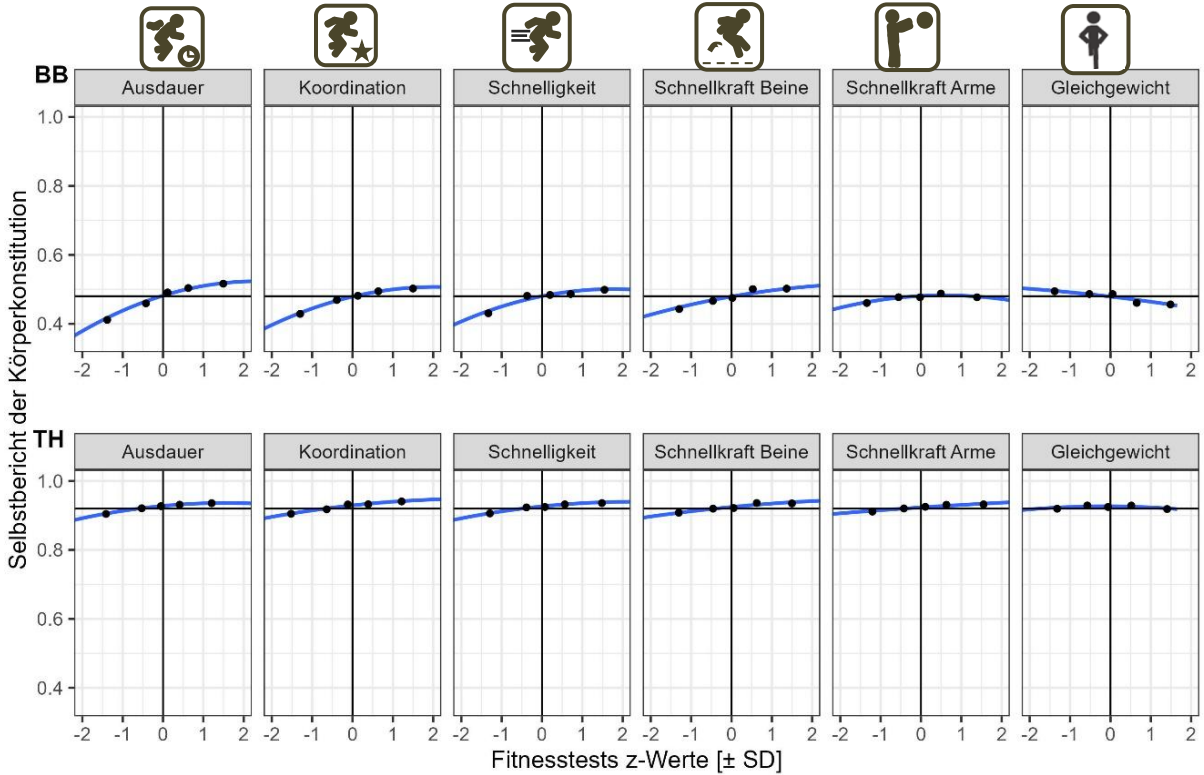
Brandenburg	Thüringen
2022 – 2024 → 46.368 Kinder	2022 – 2024 → 35.197 Kinder
47% Kinder mit Selbstberichten (21.977)	**92%** Kinder mit Selbstberichten (32.487)

Methode

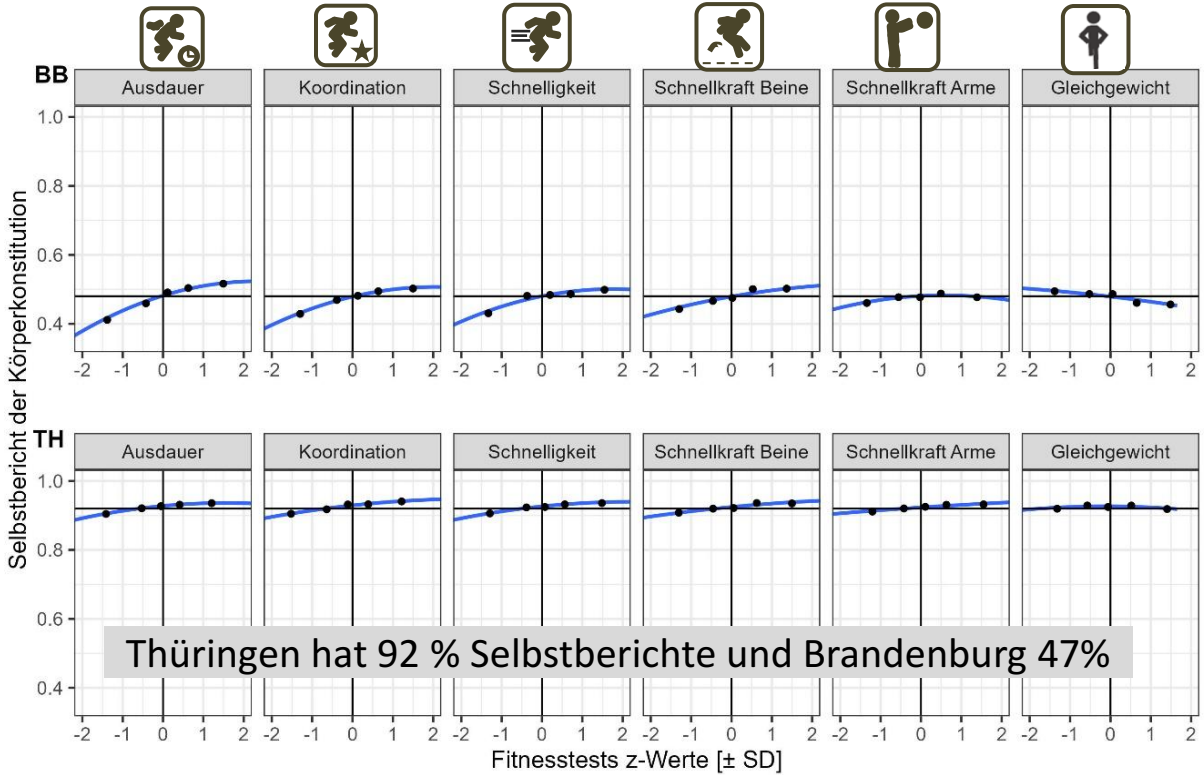
- **Generalized Linear Mixed Model (GLMM)**
- Zufallsfaktoren: Kind & Schule
- Feste Faktoren und Interaktionen:
  - motorische Fitness (6 Aufgaben)
  - Sozioökonomischer Status
  - Alter
  - Geschlecht
  - Kohorte
- ohne Förderschulen
- nur Stichtagskinder

Ergebnisse

Selbstbericht ~ motorische Fitness

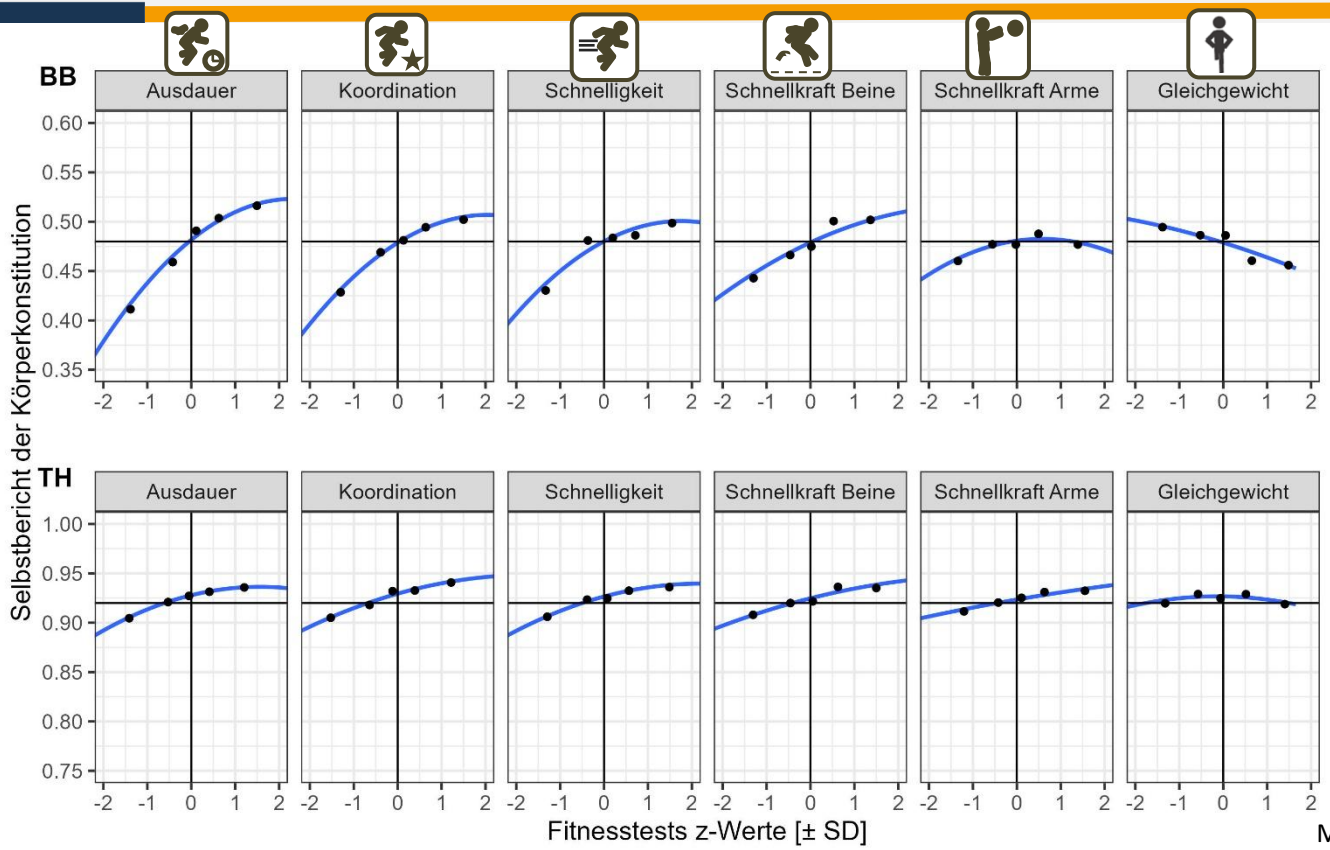


Selbstbericht ~ motorische Fitness

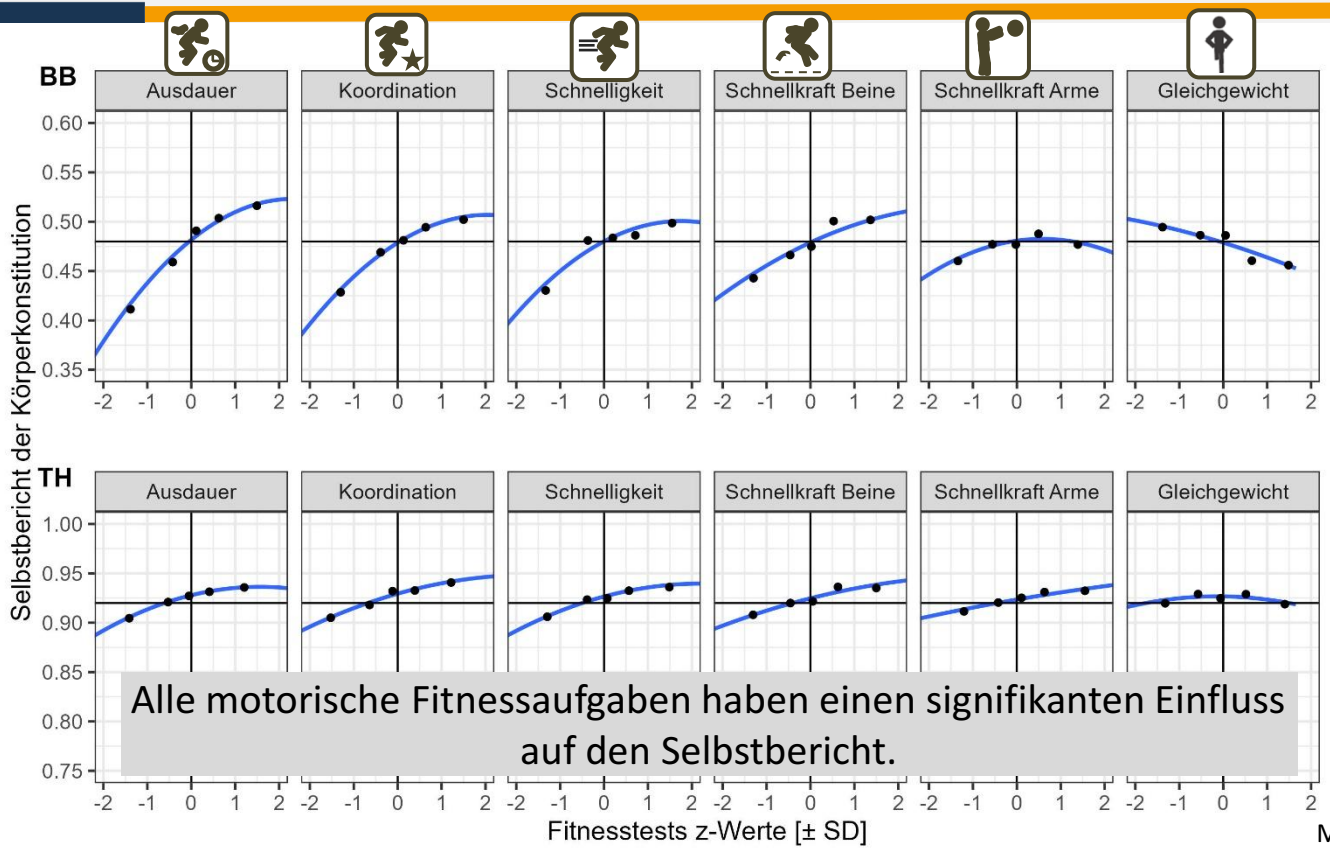


Thüringen hat 92 % Selbstberichte und Brandenburg 47%

Selbstbericht ~ motorische Fitness

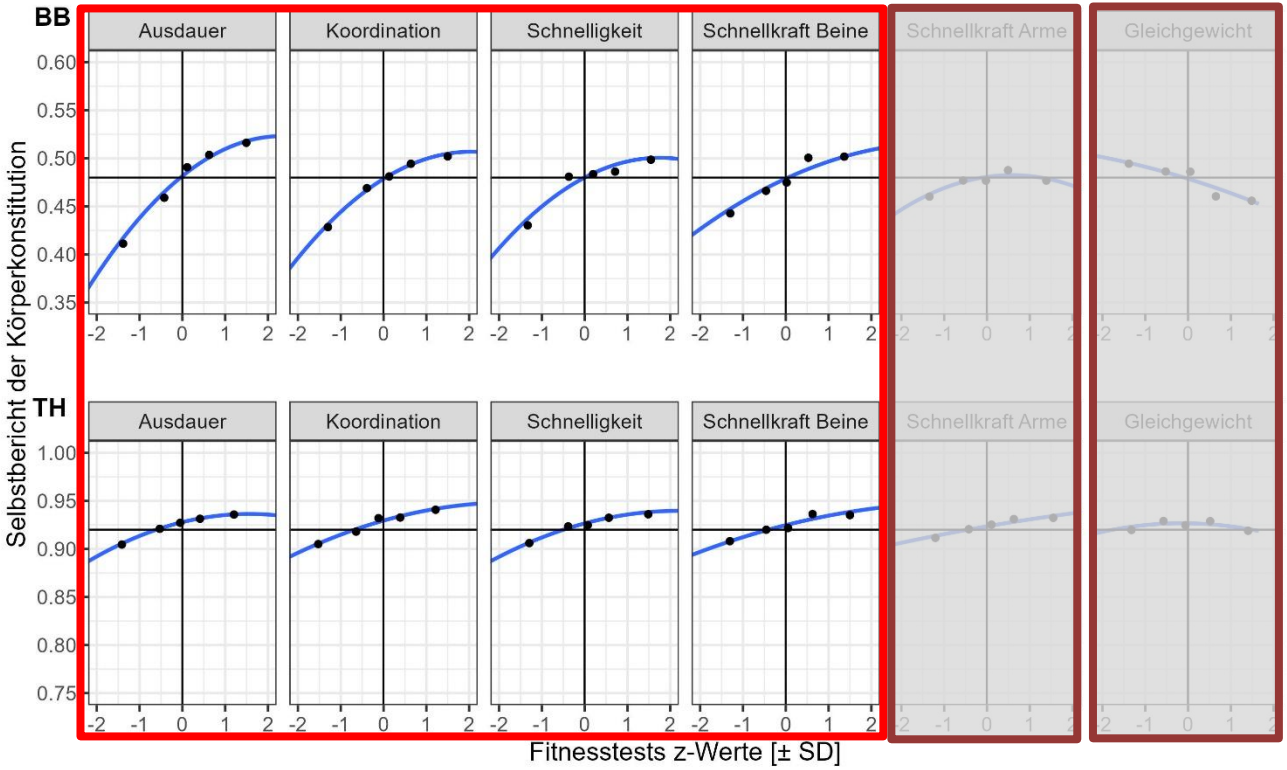


Selbstbericht ~ motorische Fitness



Alle motorische Fitnessaufgaben haben einen signifikanten Einfluss auf den Selbstbericht.

Selbstbericht ~ Ausdauer, Koordination, Schnelligkeit, Schnellkraft Beine

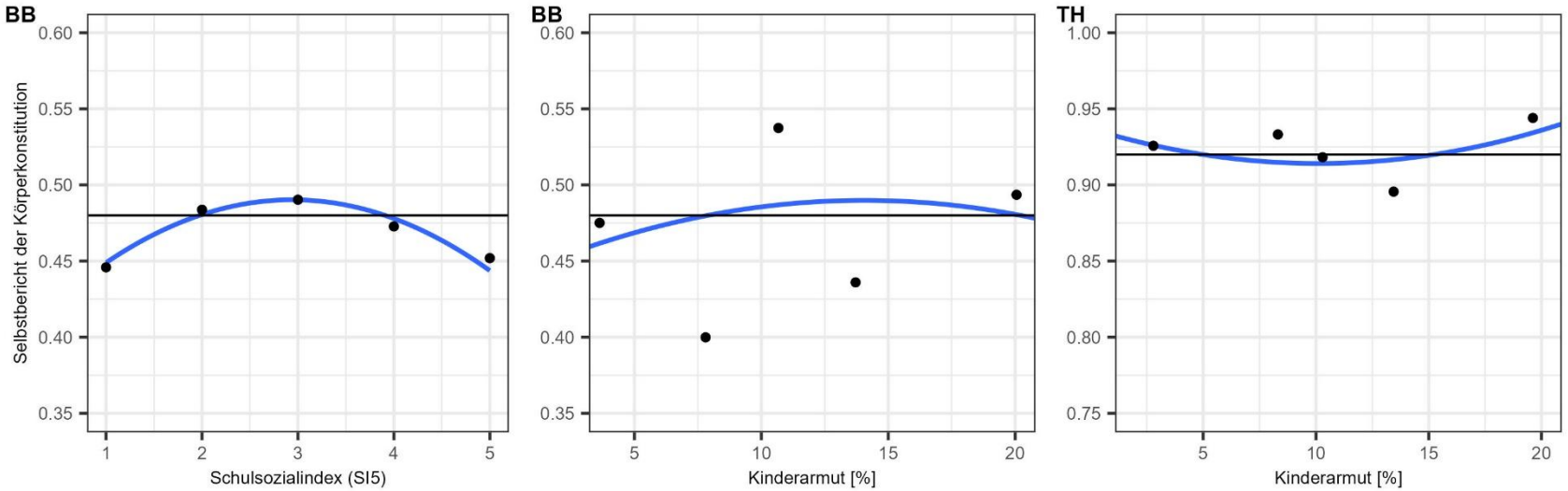


Sozioökonomischer Status

- **Schulscharfer Sozialindex (SI)**
  - nach Schülerwohnortgemeinden gewichtete **SGB-II Quote**
  - Anteil SuS mit **nicht-deutscher Verkehrssprache** (Migration)
  - Anteil SuS mit **sonderpädagogischem Förderbedarf**
  - Kategorie I = geringste soziale Belastung, Kategorie V= höchste soziale Belastung
- **Kinderarmut/Child poverty(CP)**
  - auf Gemeindeebene auf Basis der INKAR-Daten (2022)
  - **nicht erwerbsfähige SGBII-Leistungsberechtigte unter 15 Jahren** je 100 Einwohner unter 15 Jahren in Prozent

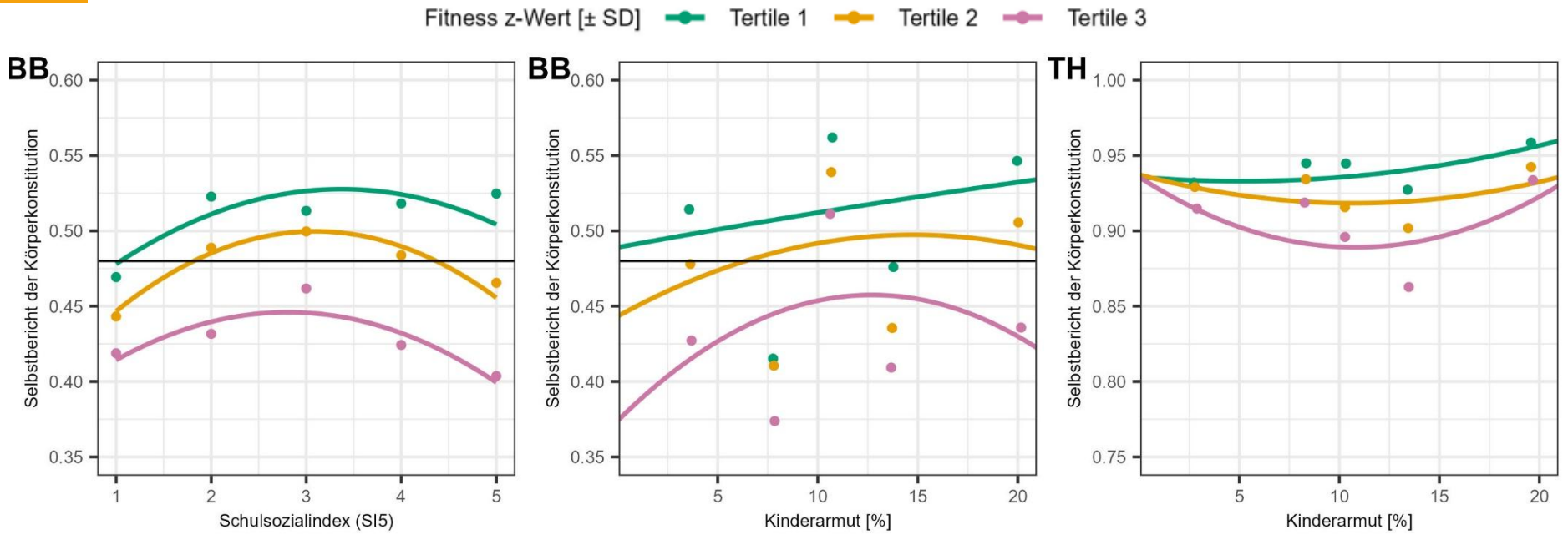
MBJS, 2024; INKAR, 2025

Selbstbericht ~ Schul-Sozialindex & Kinderarmut



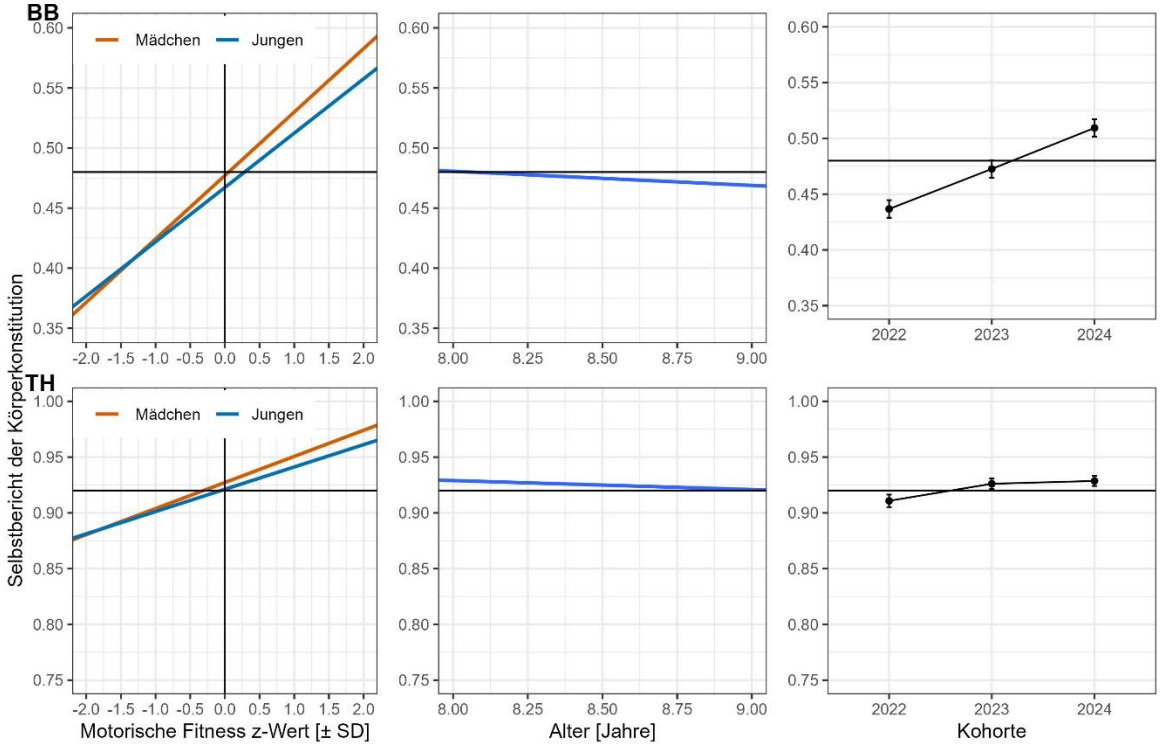
Der SI hat einen signifikanten Effekt auf den Selbstbericht über die Körperkonstitution.

Selbstbericht ~ Schul-Sozialindex & Kinderarmut, motorische Fitness



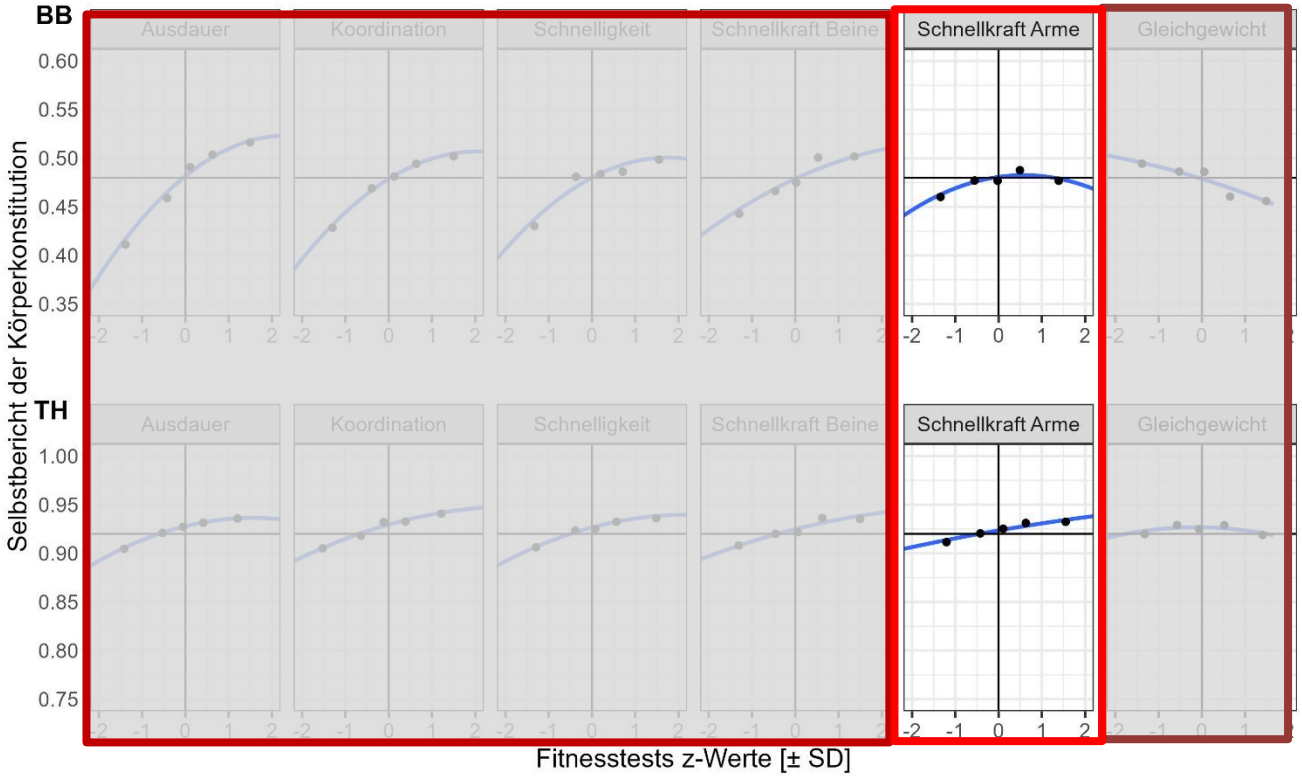
Mareike Voigt

Selbstbericht ~ Geschlecht, Alter, Kohorte

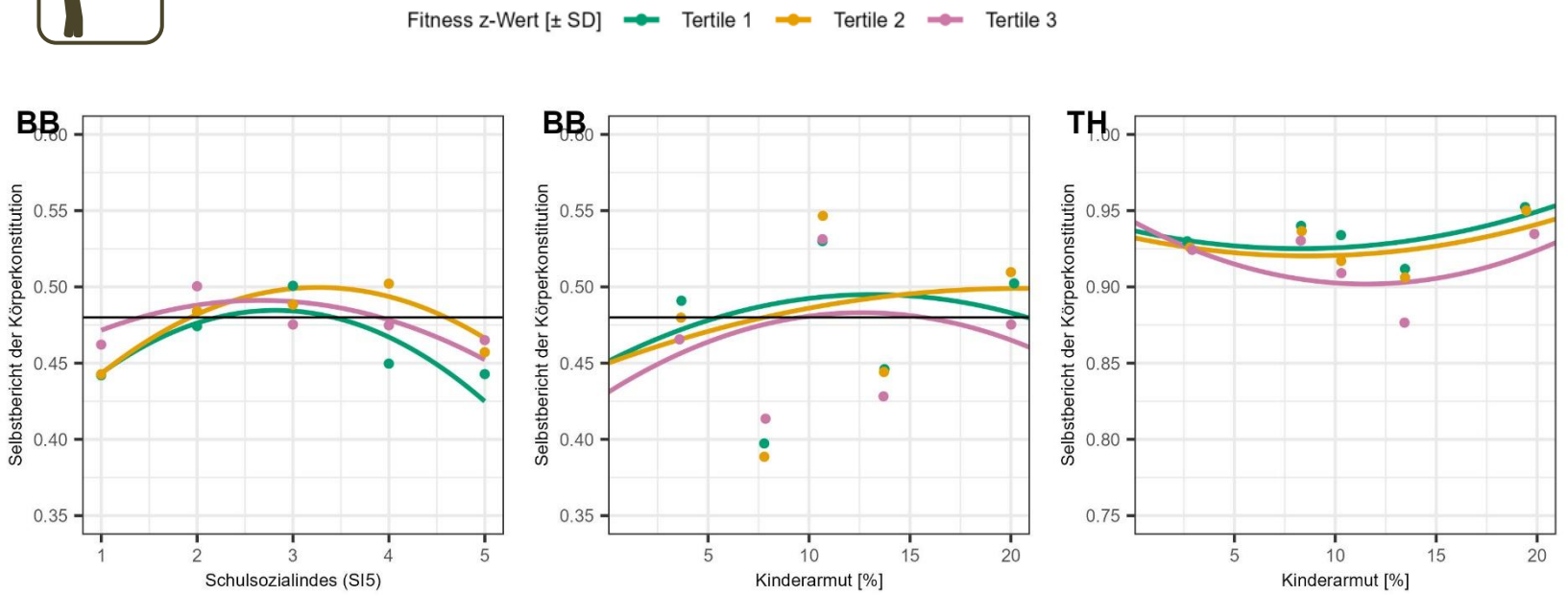


Es gibt Evidenz dafür, dass Eltern von fitteren Mädchen in BB häufiger einen SR abgeben.

Selbstbericht ~ Schnellkraft der Arme



Selbstbericht ~ Schulsozialindex, Kinderarmut, Schnellkraft der Arme



Zusammenfassung

- Es zeigte sich ein signifikanter Zusammenhang zwischen der motorischen Fitness der Drittklässler und den Selbstberichten der Eltern über ihre Anthropometrie
  - Eltern von fitteren Kindern (Ausdauer, Schnellkraft der Beine, Schnelligkeit, Koordination) berichten häufiger über die Anthropometrie ihres Kindes
- Der Schulsozialindex in BB hat einen signifikanten Effekt auf den Selbstbericht
  - Eltern mit Kinder mit hoher und niedriger sozialen Belastung berichten am seltener
- Je geringer die Rücklaufquote (Einwilligung), desto größer die Überschätzung der Größenangabe
- Trotz aller Verzerrungen sind Ergebnisse qualitativ identisch, quantitativ erstaunlich robust

Literatur

- Bähr, F., Wöhrl, T., Teich, P., Puta, C., & Kliegl, R. (2025). Impact of age, sex, body constitution, and the COVID-19 pandemic on the physical fitness of 38,084 German primary school children. Scientific Reports, 15, 11300. doi.org/10.1038/s41598-025-95461-5
- Ministerium für Bildung, Jugend und Sport. Schulbudget - Sozialindex | Ministerium für Bildung, Jugend und Sport (MBJS) - Fachportal. 2024. mbjs-fachportal.brandenburg.de/bildung/infos-fuer-schulen/sozialindex-fuer-schulen.html
- INKAR - Indikatoren und Karten zur Raum- und Stadtentwicklung. Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR). 2025. https://www.inkar.de/

EMOTIKON-Podcast

- **Brandenburg – EMOTIKON: https://www.uni-potsdam.de/en/emotikon/**
- Thüringen – BeKi-GeKi: https://bekigeki.github.io

Vielen Dank!