

Analysen in EMOTIKON:

Belege für sozialstrukturelle Korrelationen mit Schuleingangsuntersuchungen (SEU) und der Bundestagswahl 2021

Reinhold Kliegl & Paula Teich
Universität Potsdam

Erfassung der motorischen Leistungsfähigkeit in der Jahrgangsstufe 3 zur kontinuierlichen Evaluierung des Schulsports und einer diagnosebasierten Systematisierung der Sport- und Bewegungsförderung

EMOTIKON Team @ UNIP: Kathleen Golle, Urs Granacher, Reinhold Kliegl, Paula Teich

GLIEDERUNG

1. **EMOTIKON - Eckdaten**
2. **Alter:** Entwicklung der motorischen Fitness im neunten Lebensjahr, insb. **LK PM**
3. **Kohorten- und Regionaleffekte:** Entwicklung der motorischen Fitness von 2011-2019
4. **LK OHV:** EMOTIKON in Schulen und Gemeinden
5. **LK OHV:** BMI aus Schuleingangsuntersuchungen in den Gemeinden und EMOTIKON
6. **Sozialstruktur:** EMOTKION auf Schul- bzw. Gemeindeebene und Bundestagswahl 2021

1. **EMOTIKON**-Eckdaten

EMOTIKON: Studie zur Evaluation motorischen Fitness (MF)

Ministerium für Bildung, Jugend & Sport des Landes BB
Referat Schulsport



Universität Potsdam
Professur Trainings- und Bewegungswissenschaft
Projektleitung



- seit Schuljahr 2009
- jährlich landesweit
- in und durch Schule in den 3. Klassen

Landessportbund BB
Referat Leistungssport



2020: 473 Grundschulen mit ca. 20.000 Drittklässler/innen



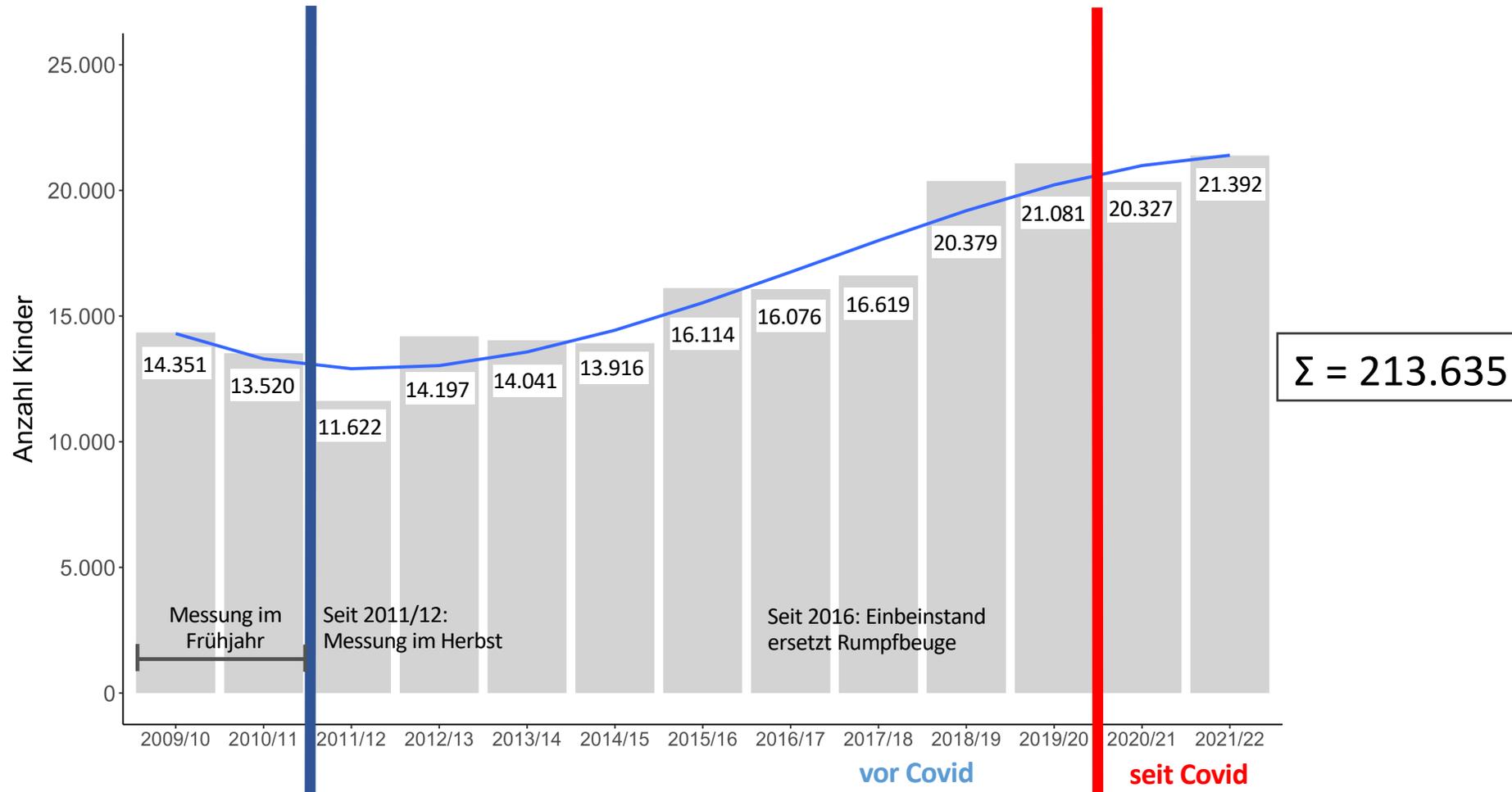
direkt drüber! LK OHV
oberhavel *Dezernat II – Bildung, Jugend und Gesundheit*
Fachbereich Gesundheit

Unterscheidung der Kinder

- “Stichlinge”: Einschulung gemäß Stichtag
- “Frühlinge”: vorzeitige Einschulung oder Überspringen einer Klasse
- “Spätlinge”: verzögerte Einschulung oder Wiederholung einer Klasse

2009 – 2021 Kohorten, 515 Schulen, 213 635 Kinder

2021: Teilnahme von 97% der öffentlichen
Regelgrundschulen in BB!





Schnelligkeit ▷ 20-m-Sprint



Schnellkraft Beine ▷ Standweitsprung



Schnellkraft Arme ▷ Medizinballstoßen



Koordination unter Zeitdruck ▷ Sternlauf



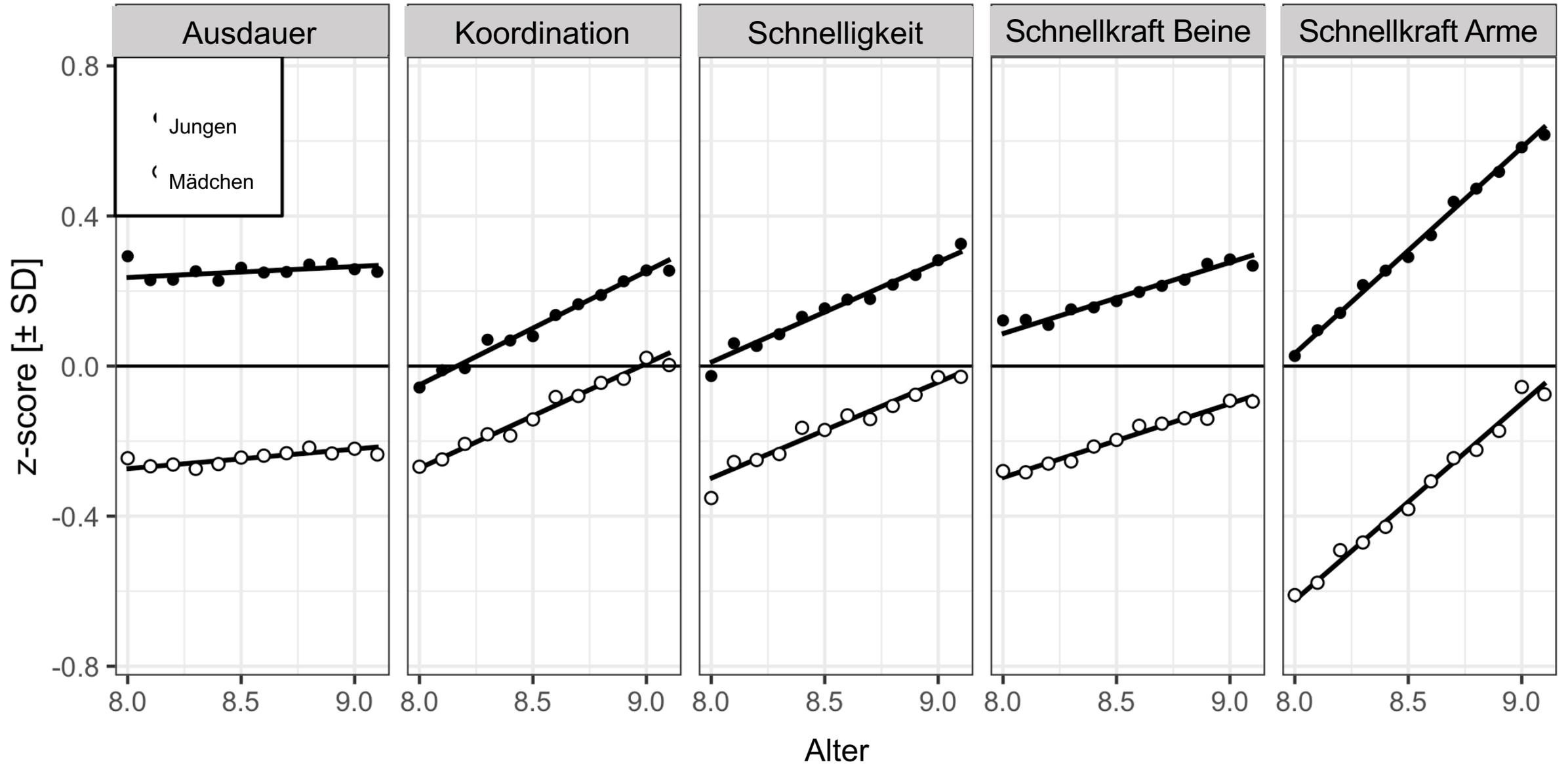
Ausdauer ▷ 6-Minuten-Lauf



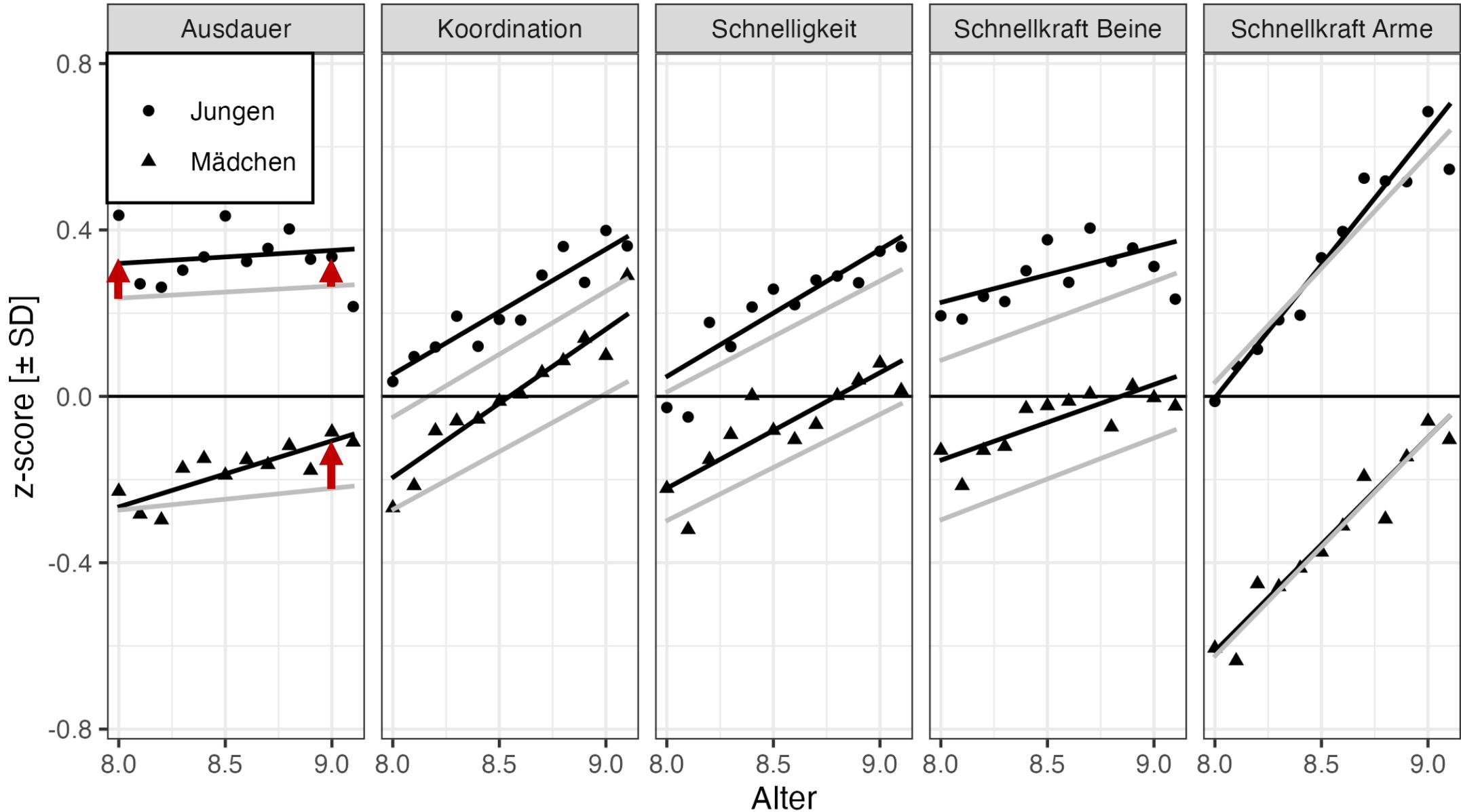
Gleichgewicht ▷ Einbeinstand

2. Alter der Kinder

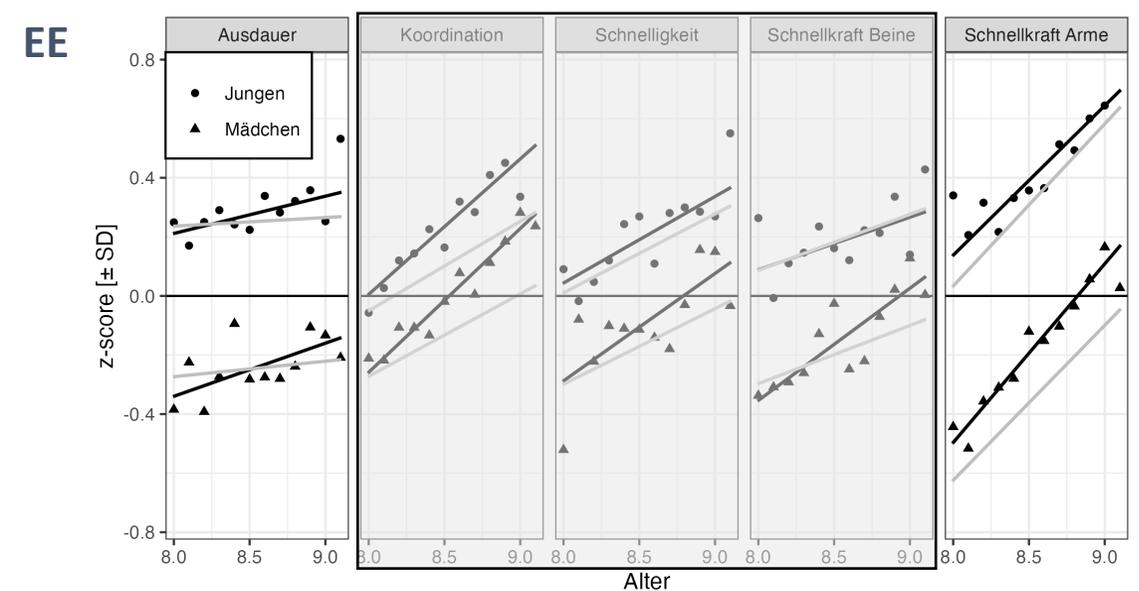
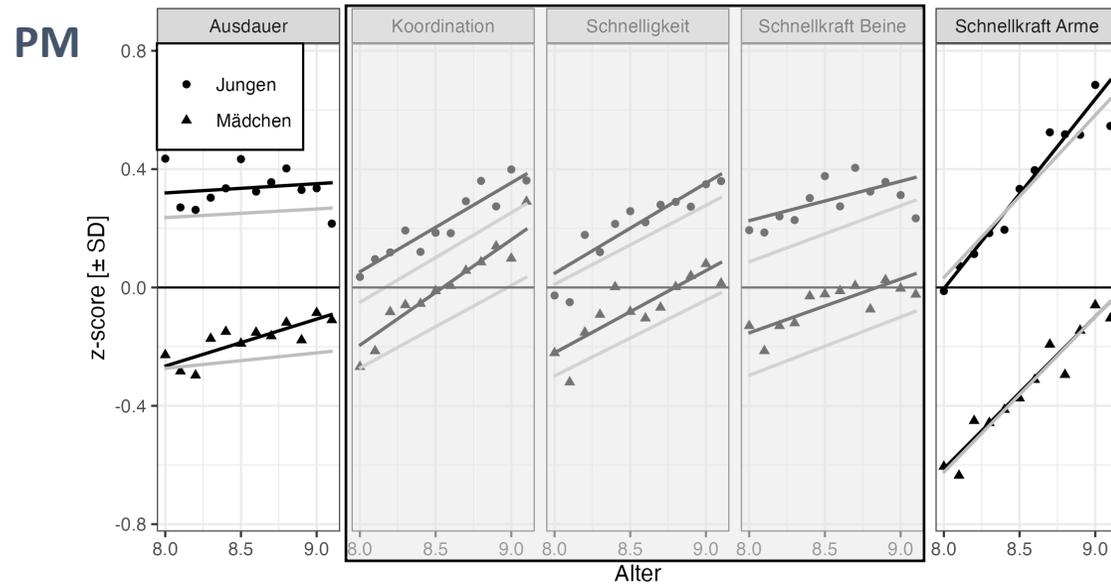
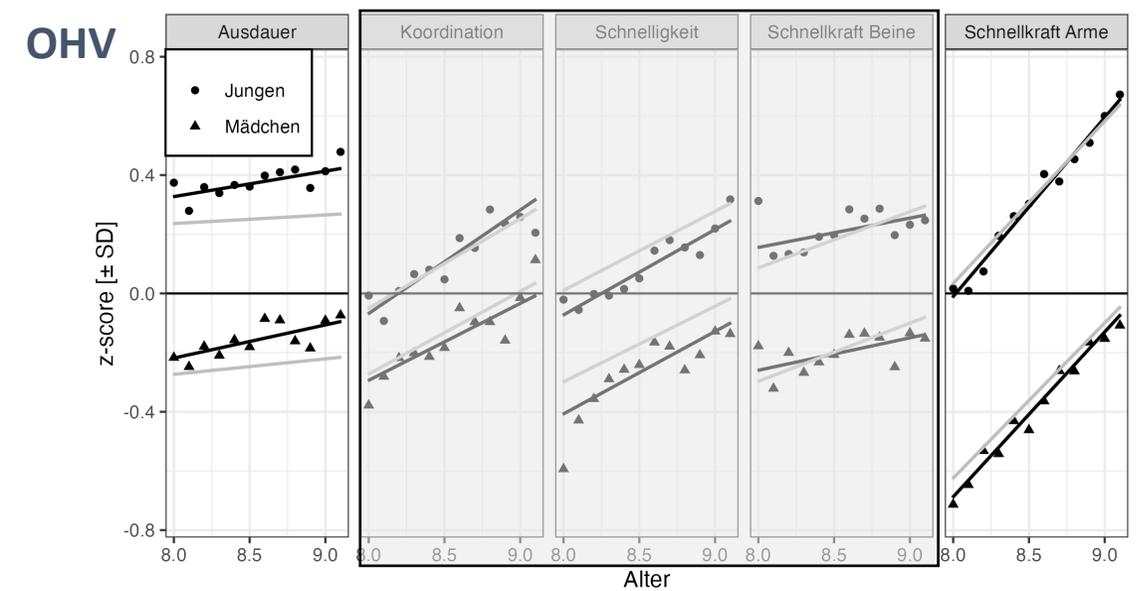
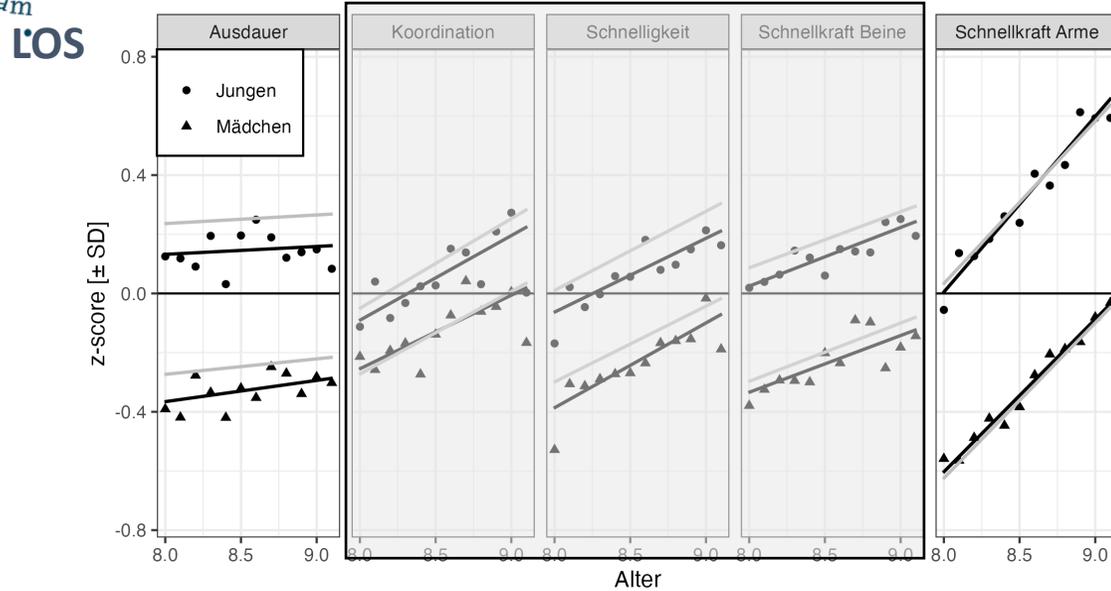
Entwicklung der motorischen Fitness im neunten Lebensjahr der BB-DrittklässlerInnen



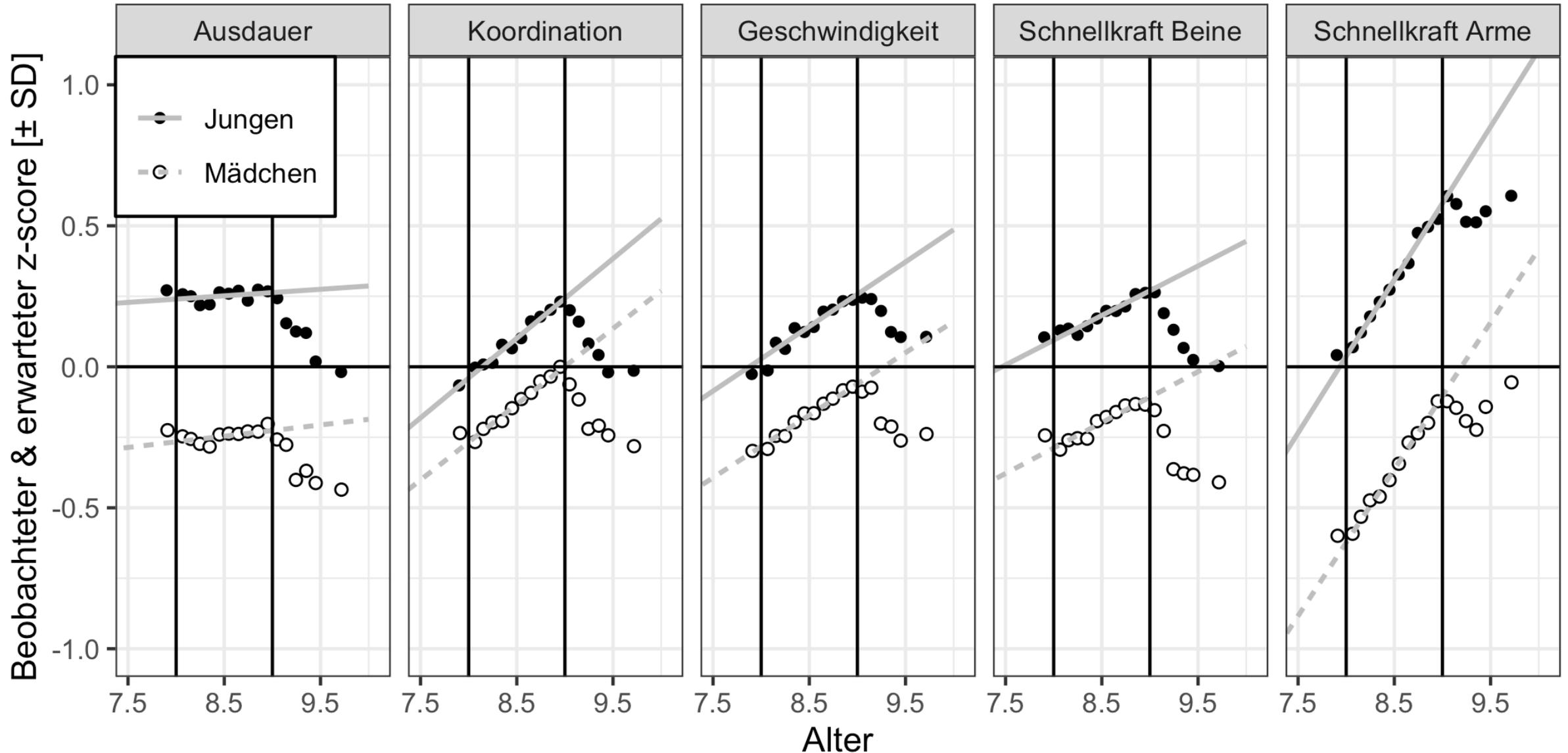
Entwicklung der motorischen Fitness im neunten Lebensjahr der PM-DrittklässlerInnen: „Stichlinge“



Entwicklung im 9. Lebensjahr in LOS, OHV, PM, und EE (nur „Stichlinge“)



Entwicklung im neunten Lebensjahr der PM-DrittklässlerInnen: Nulllinie ist Mittel aller BB-DrittklässlerInnen („Frühlinge“ + „Stichlinge“ + „Spätlinge“)



Biologisches vs. chronologisches Alter

Spieler A (spät entwickelt)

Alter:	14,2 Jahre
Körperhöhe:	153 cm
Körpermasse:	38,5 kg
PHV:	15,9 Jahre
YPHV:	-1,7 Jahre
Aufschlag:	135 km/h
CMJ:	33,4 cm
20 m Linearsprint:	3,34 s
Crunches:	50

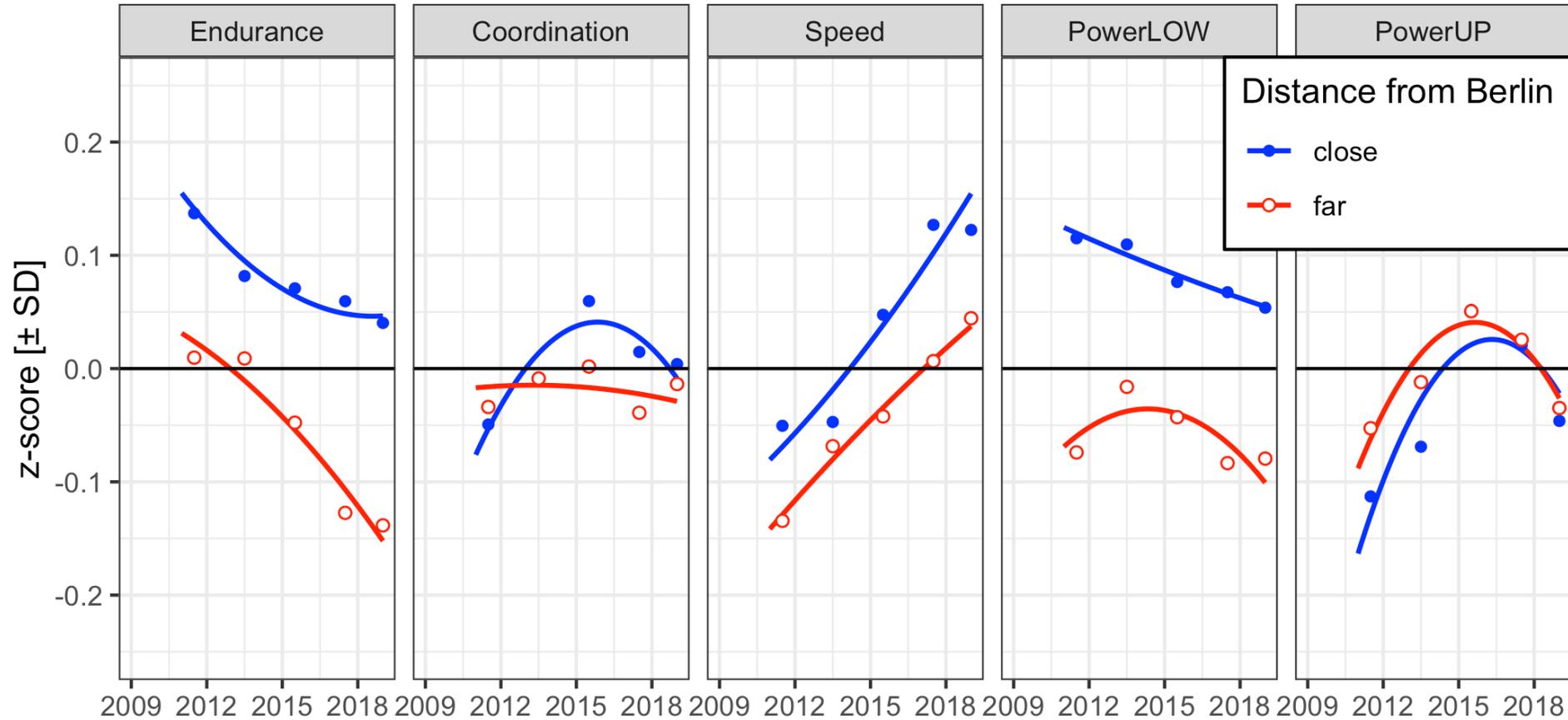


Spieler B (früh entwickelt)

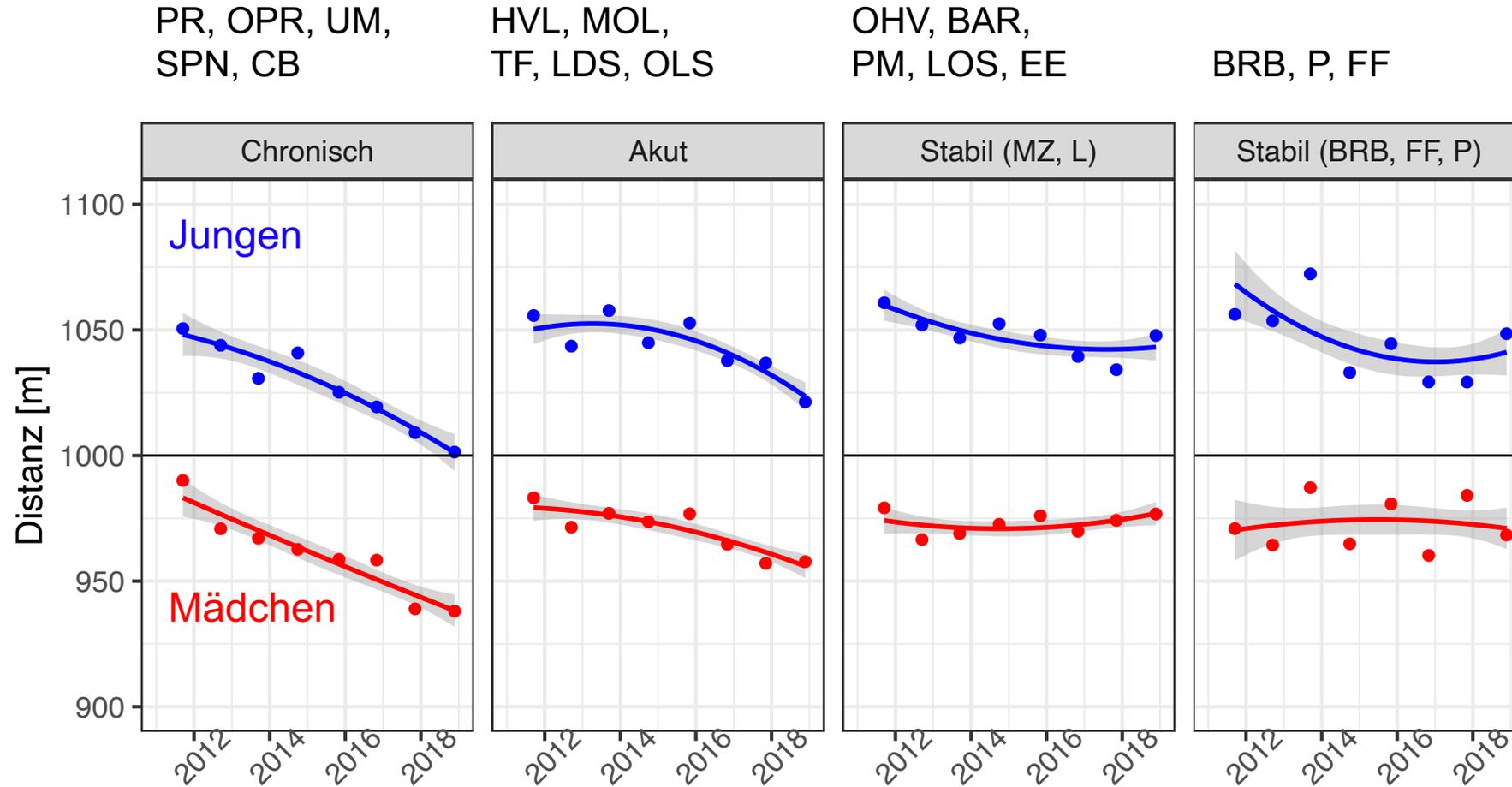
Alter:	13,8 Jahre
Körperhöhe:	182 cm
Körpermasse:	80,3 kg
PHV:	12,0 Jahre
YPHV:	+1,8 Jahre
Aufschlag:	180 km/h
CMJ:	36,6 cm
20 m Linearsprint:	3,27 s
Crunches:	23

3. Kohorten- und Regionaleffekte: Berliner “Speckgürtel”

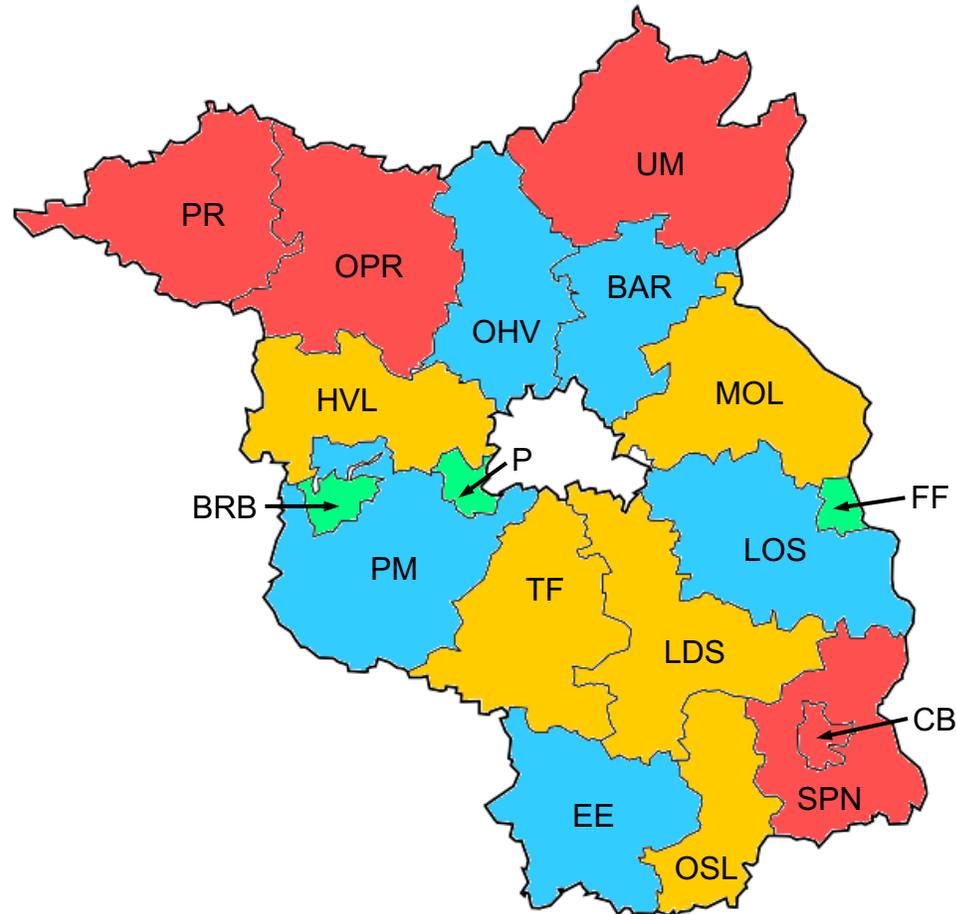
Kohorte x Region x Test für Brandenburg



EMOTIKON: Trends für Ausdauer ► Geschlecht x LK-Cluster



EMOTIKON: Motorisches Fitness-Risiko (Ausdauer) ► Landkreis



**Chronisches Risiko für
gesamten Strukturraum**

**Akutes Risiko,
v. a. für Berlin-ferne Mittelzentren**

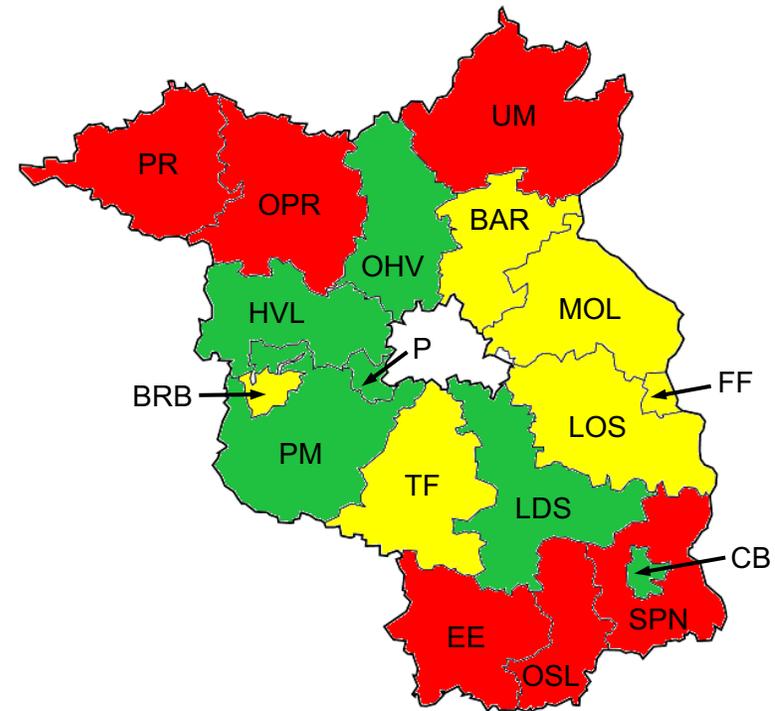
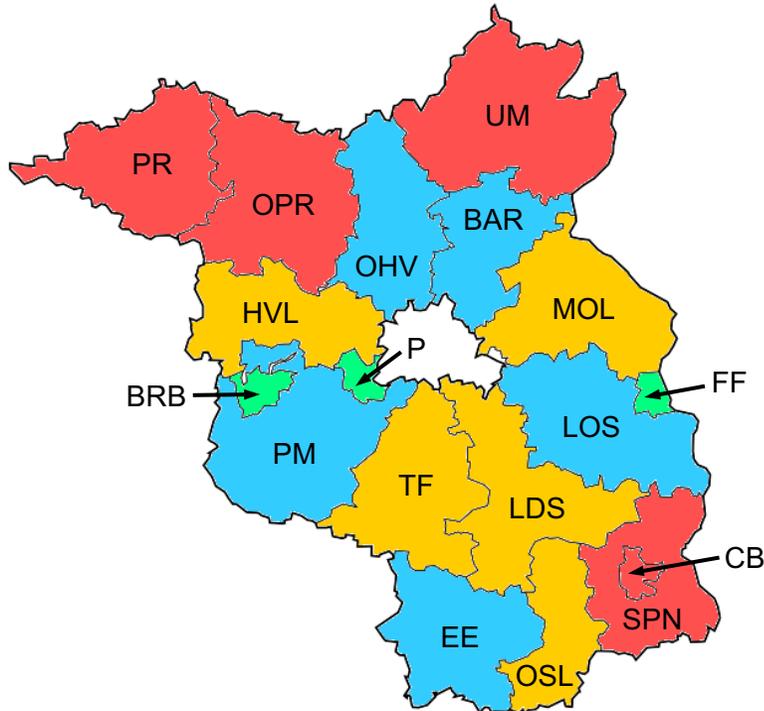
**Relative Stabilität für
gesamten Strukturraum**

**Relative Stabilität für
Oberzentren BRB, FF und P**



Motorisches Fitness-Risiko
(Indikator: 6-min Ausdauerlauf)

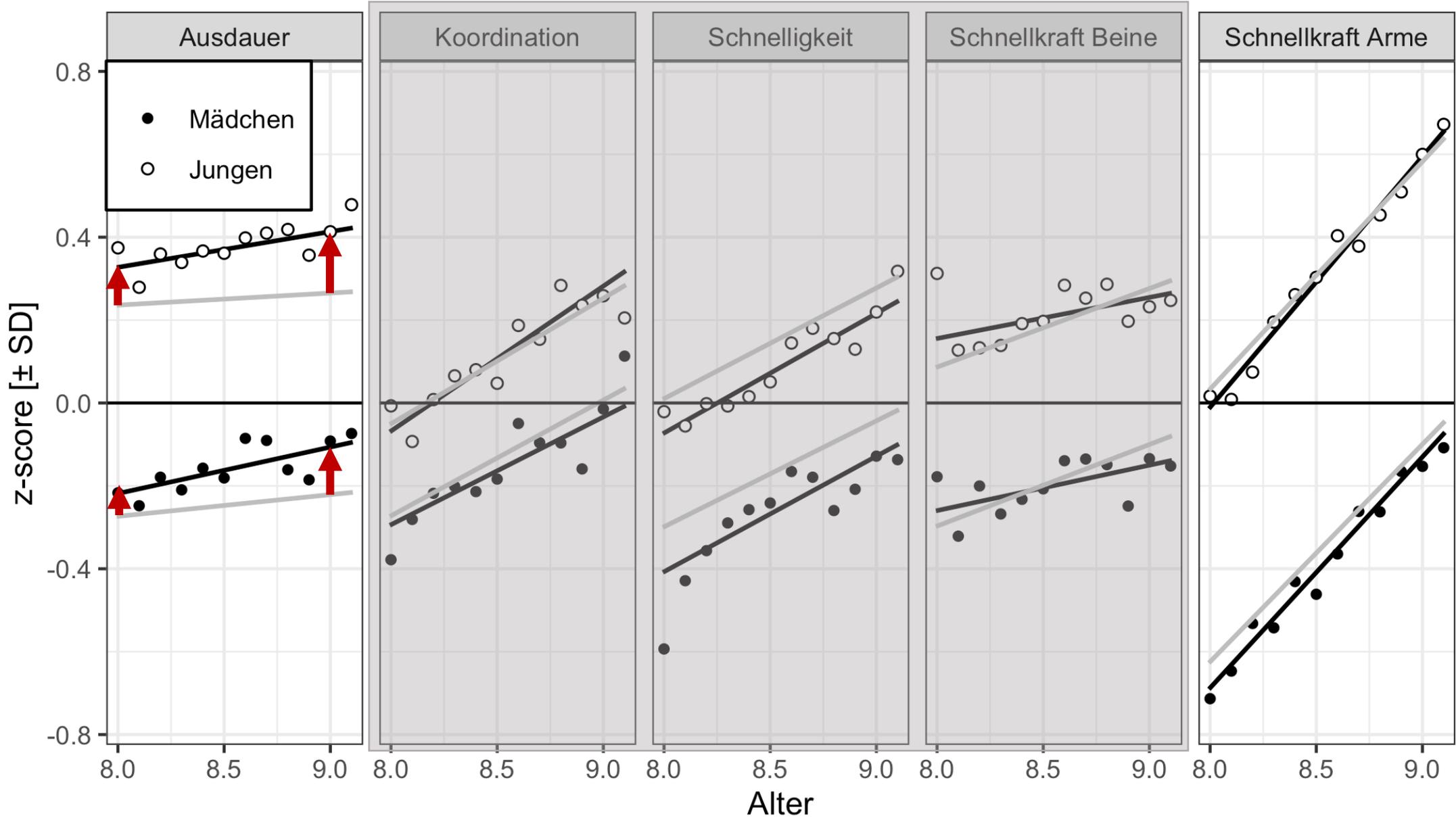
Prozentualer Bevölkerungsanteil mit hohem SES*



* parentale Angaben in der Schuleingangsuntersuchung zur Schulbildung und Erwerbstätigkeit (Brandenburgischer Sozialindex), Mittelwert der Jahre 2009, 2012, 2016 (LASV Land BB, 2011/2013/2017) – Terzile bezogene Rangbildung.

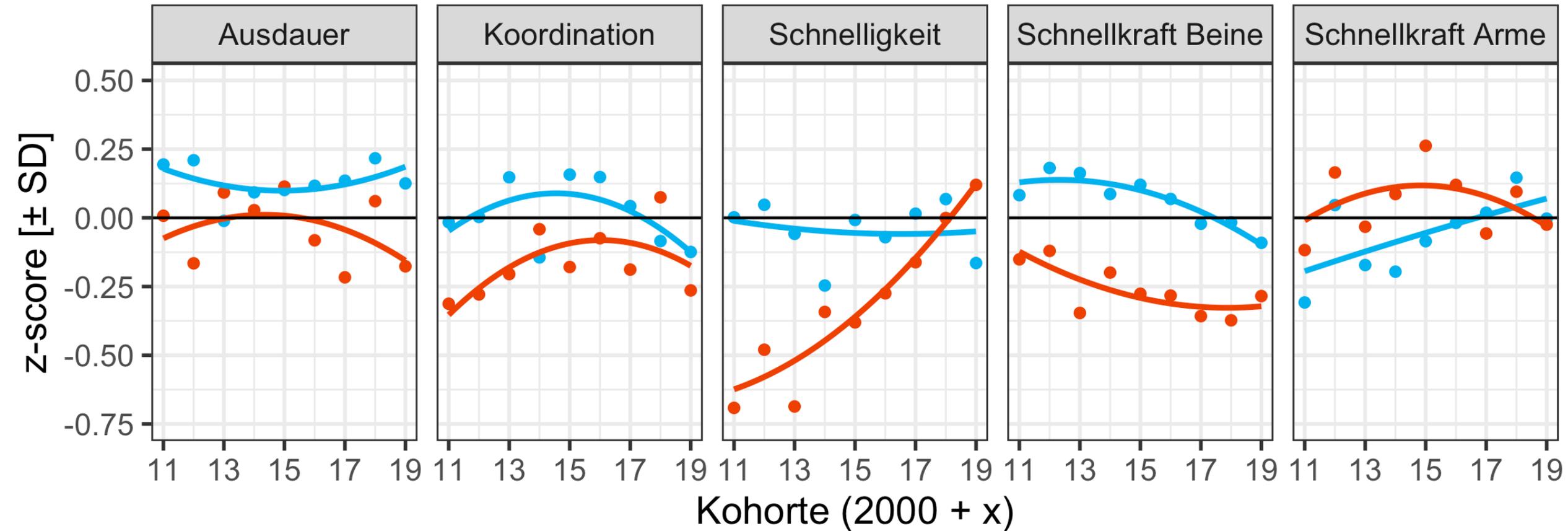
4. LK Oberhavel: Schulen und Gemeinden

Entwicklung im neunten Lebensjahr der OHV-DrittklässlerInnen

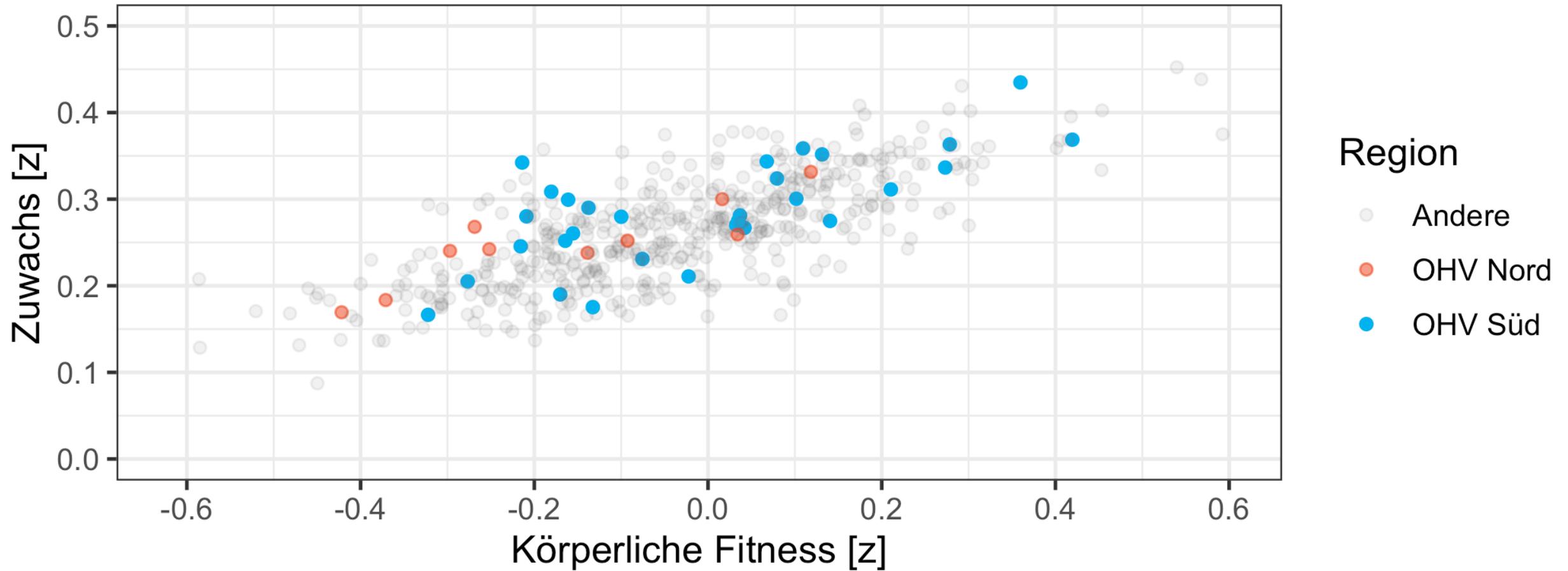


Entwicklung der motorischen Fitness in OHV-Regionen

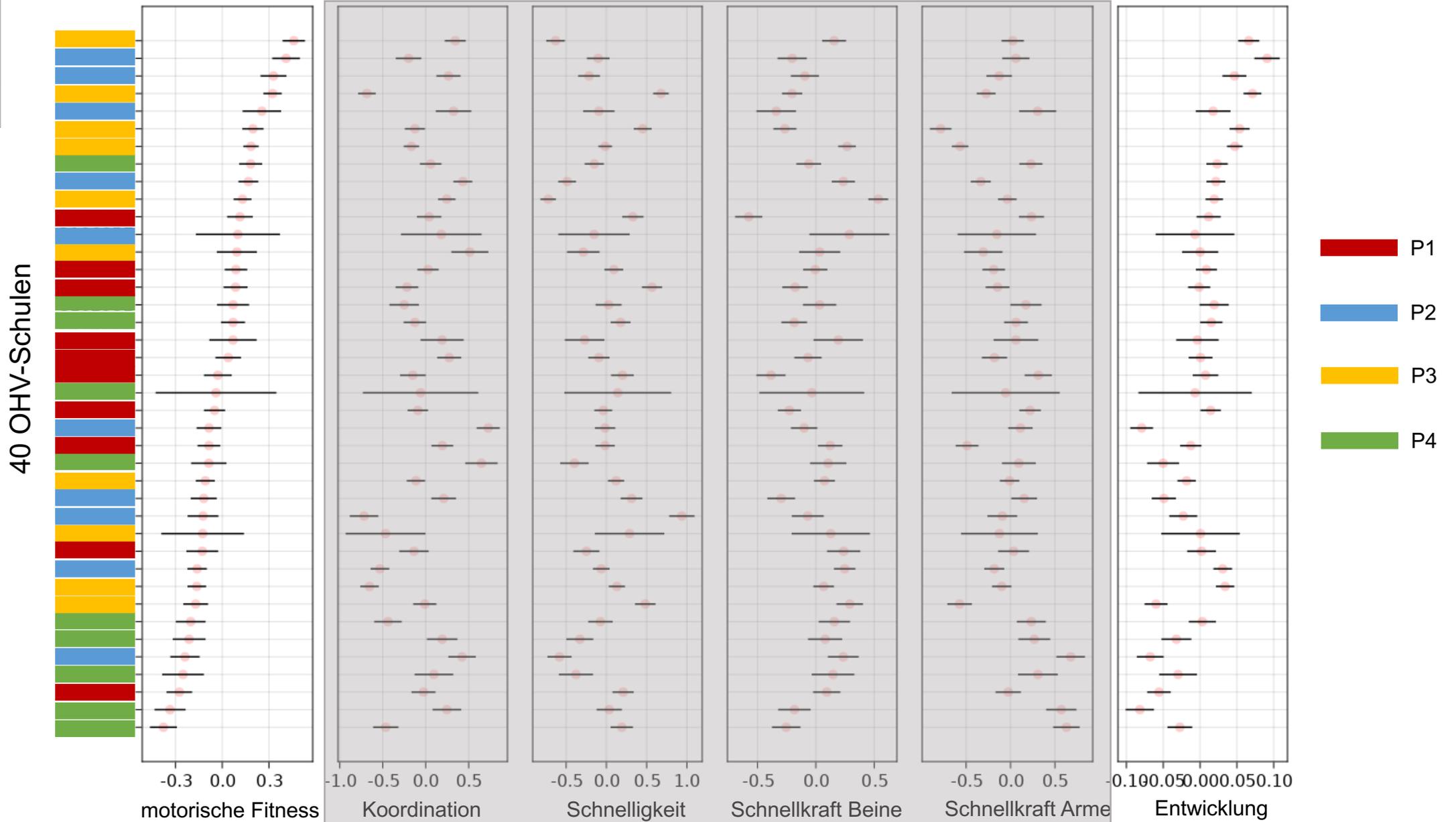
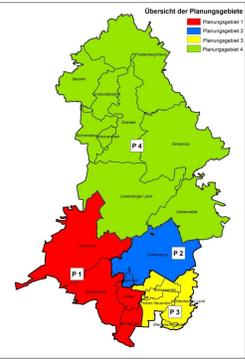
SüdNord OHV Süd OHV Nord



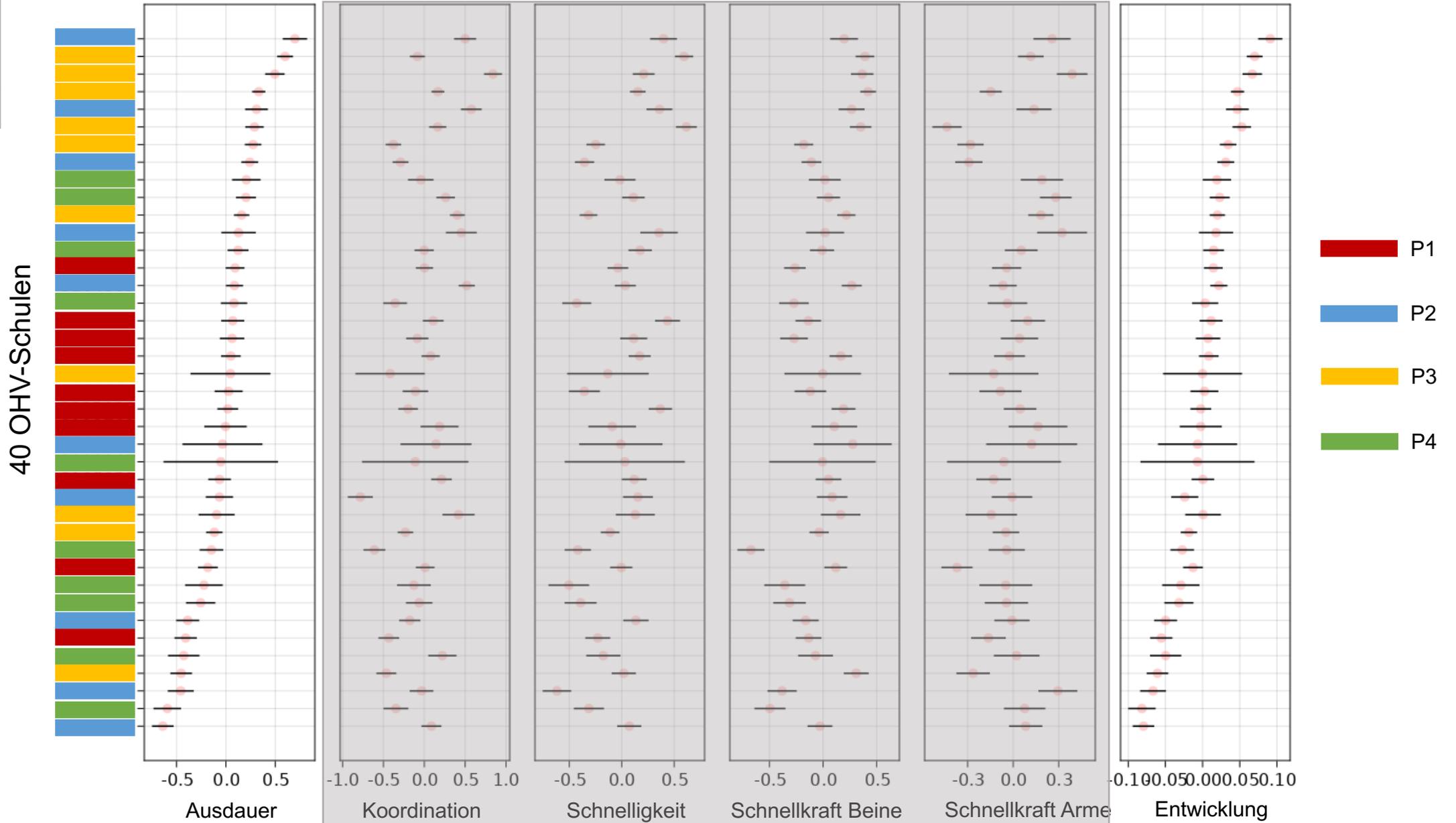
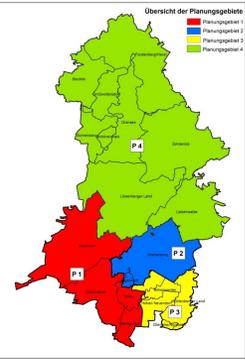
Entwicklung der motorischen Fitness ist abhängig von der OHV-Schule (grau: BB)



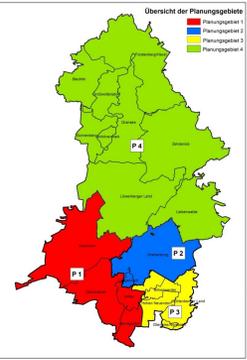
Entwicklung der motorischen Fitness ist abhängig von der OHV-Schule



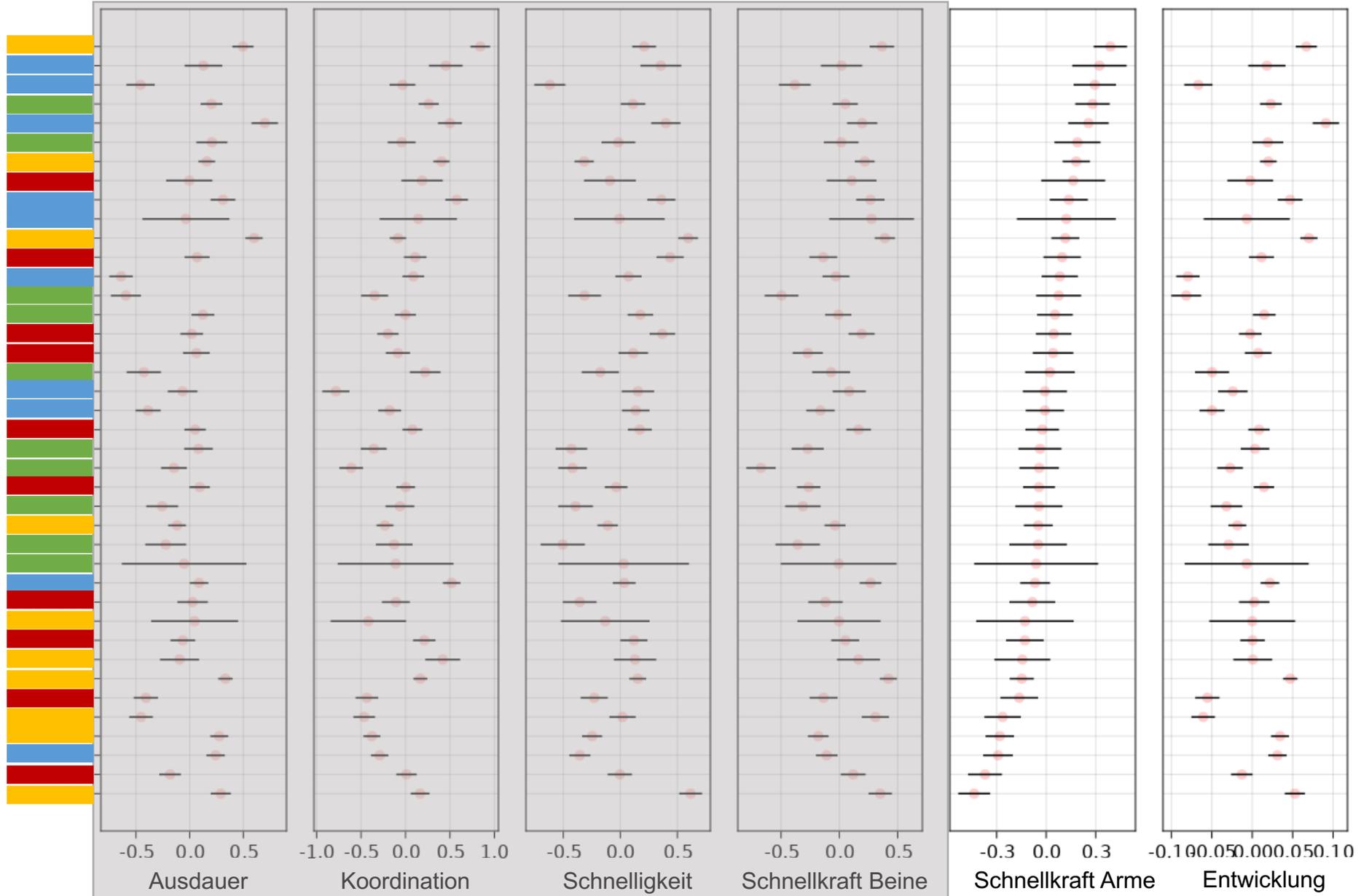
Entwicklung der motorischen Fitness ist abhängig von der OHV-Schule



Entwicklung der motorischen Fitness ist abhängig von der OHV-Schule



40 OHV-Schulen



- P1
- P2
- P3
- P4

5. LK Oberhavel:

BMI bei Schuleingangsuntersuchung und EMOTIKON

Einteilung des Body-Mass-Index (BMI) nach Kromeyer-Hausschild et al. (2001)

- Hautfaltenmessungen, Densitometrie sowie DEXA-Messungen belegen, dass der BMI ein akzeptables Maß für die Gesamtkörperfettmasse darstellt

$$\text{BMI} = \frac{\text{Körpergewicht [kg]}}{(\text{Körperhöhe [m]})^2}$$

- Kromeyer-Hausschild et al. (2001) berechneten alters- und geschlechtsspezifische Perzentile für den BMI
- Einordnung des BMI anhand dieser Perzentilwerte in fünf Kategorien

P_1 bis P_3	▷ stark untergewichtig
P_4 bis P_{10}	▷ untergewichtig
P_{11} bis P_{89}	▷ normalgewichtig
P_{90} bis P_{96}	▷ übergewichtig
ab P_{97}	▷ stark übergewichtig

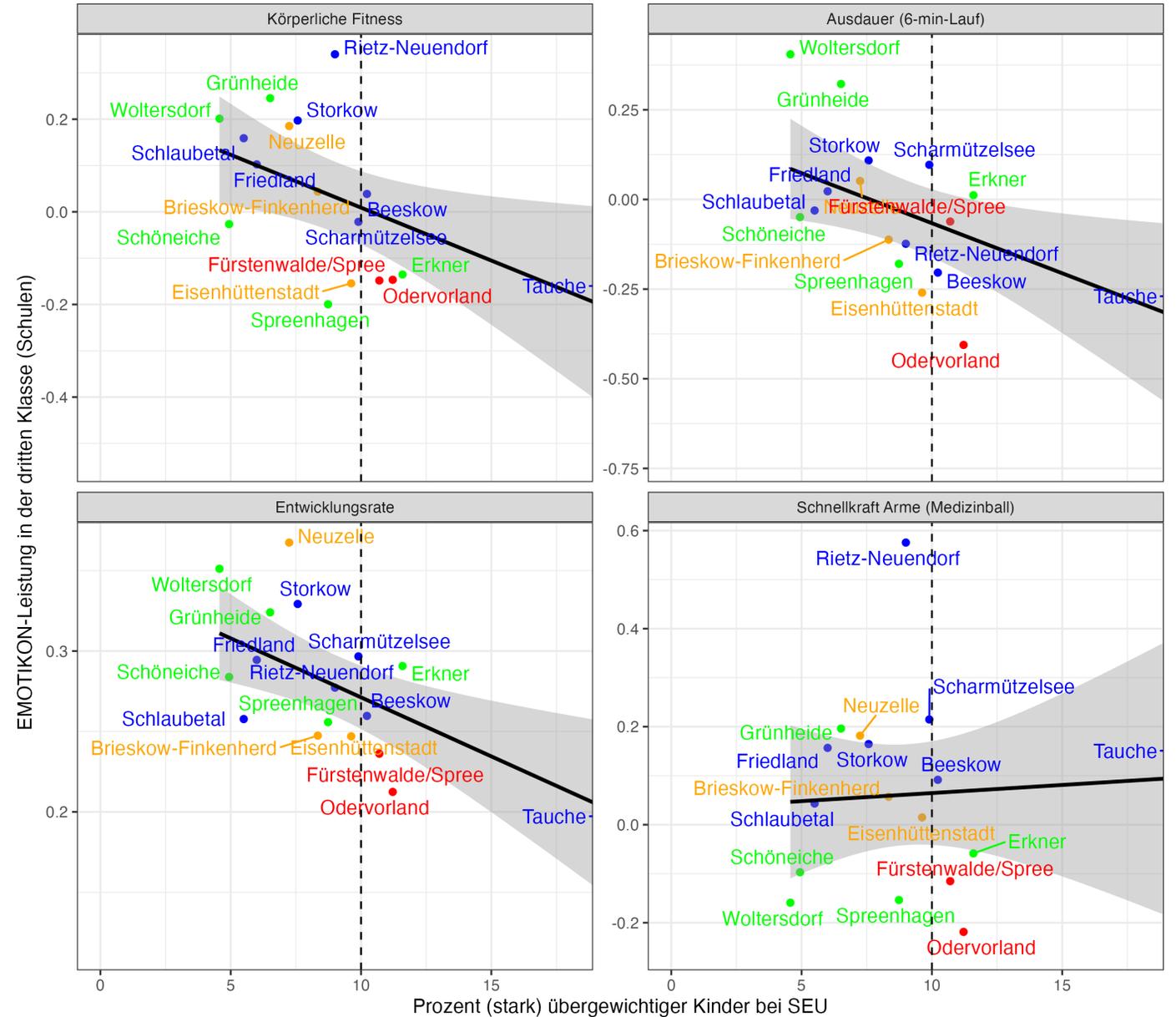
Entwicklung des BMI über die Kohorten in den OHV-Regionen



Verteilung des BMI in OHV-Gemeinden



Zusammenführung von Schuleingangsuntersuchung (SEU) und EMOTIKON (Schätzwerte der LOS-Schulen gemittelt für Gemeinden; nur „Stichlinge“)



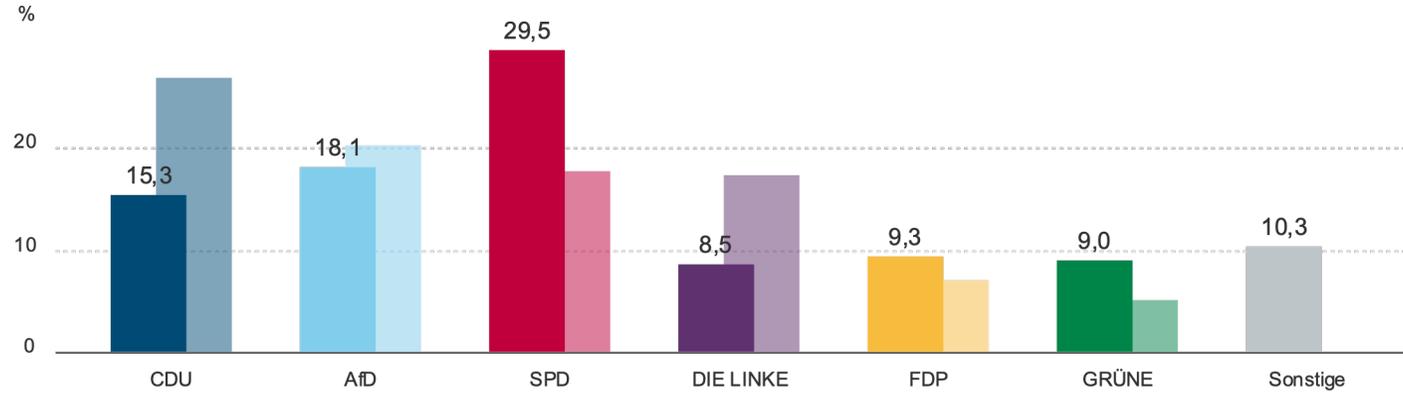
6. Sozialstruktur: EMOTIKON und Bundestagswahl 2021

Ergebnisse der Bundestagswahl 2021 für Brandenburg

<https://www.bundeswahlleiter.de/bundestagswahlen/2021/ergebnisse/bund-99/land-12.html>

Zweitstimmenanteile

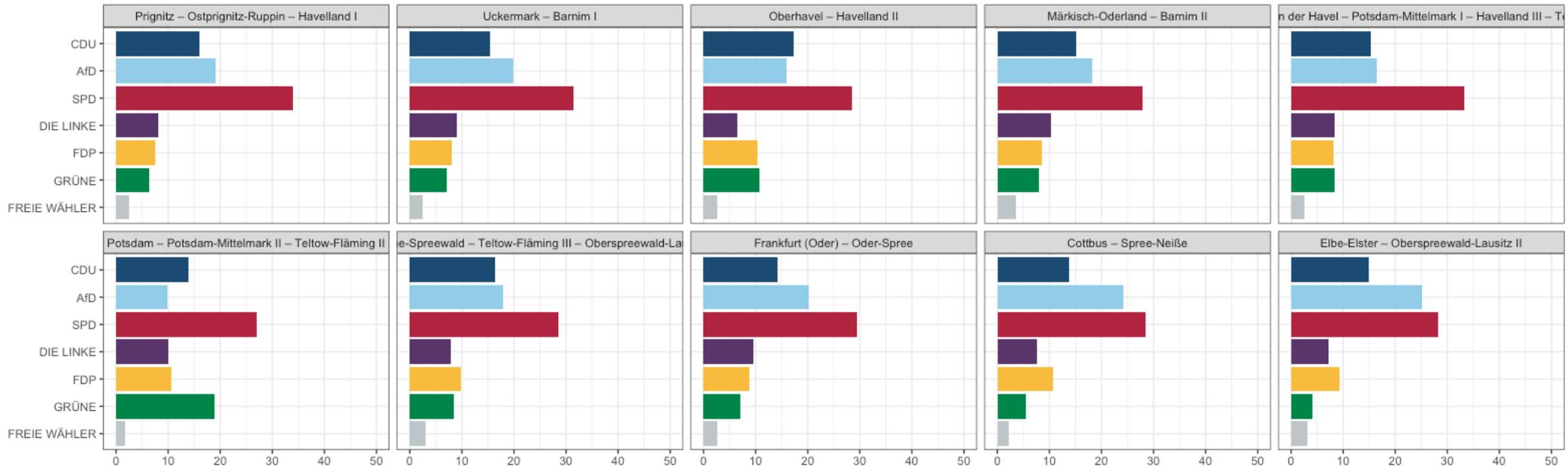
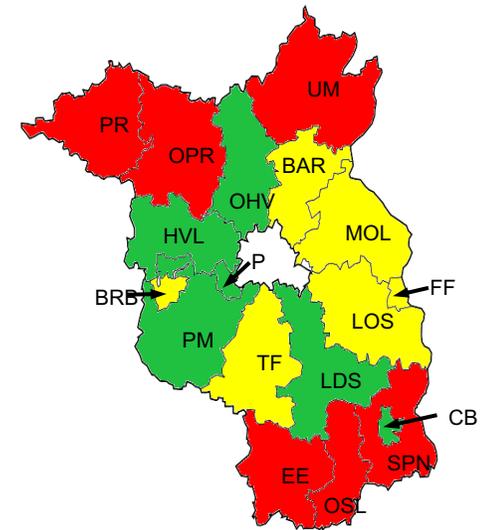
Bundestagswahl 2021, Brandenburg
Endgültiges Ergebnis



■ Bundestagswahl 2021 ■ Bundestagswahl 2017

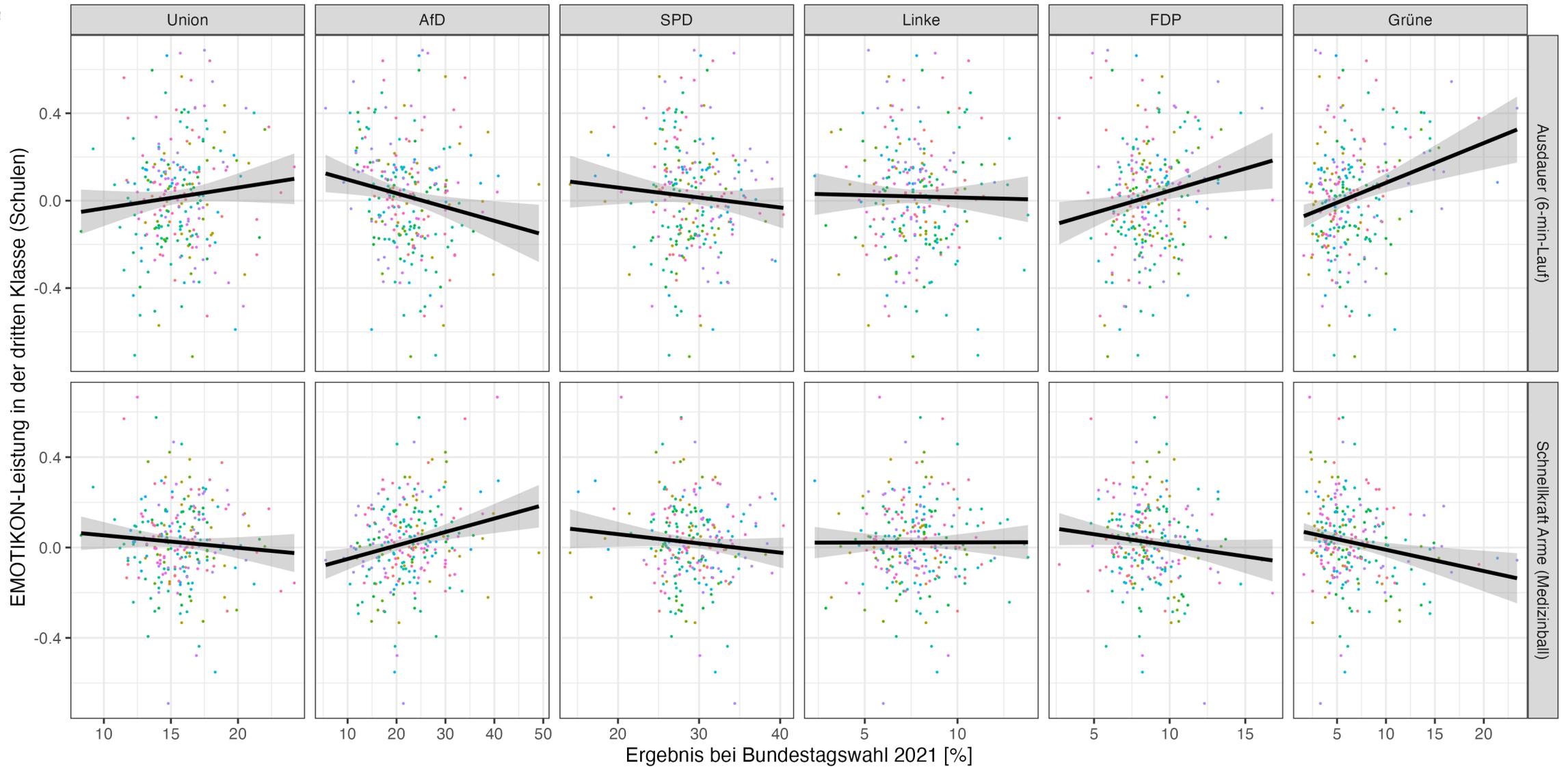
© Der Bundeswahlleiter, Wiesbaden 2021

Prozent der Bevölkerung mit hohem SES



EMOTIKON und Gemeindeergebnisse der Bundestagswahl 2021 für Brandenburg

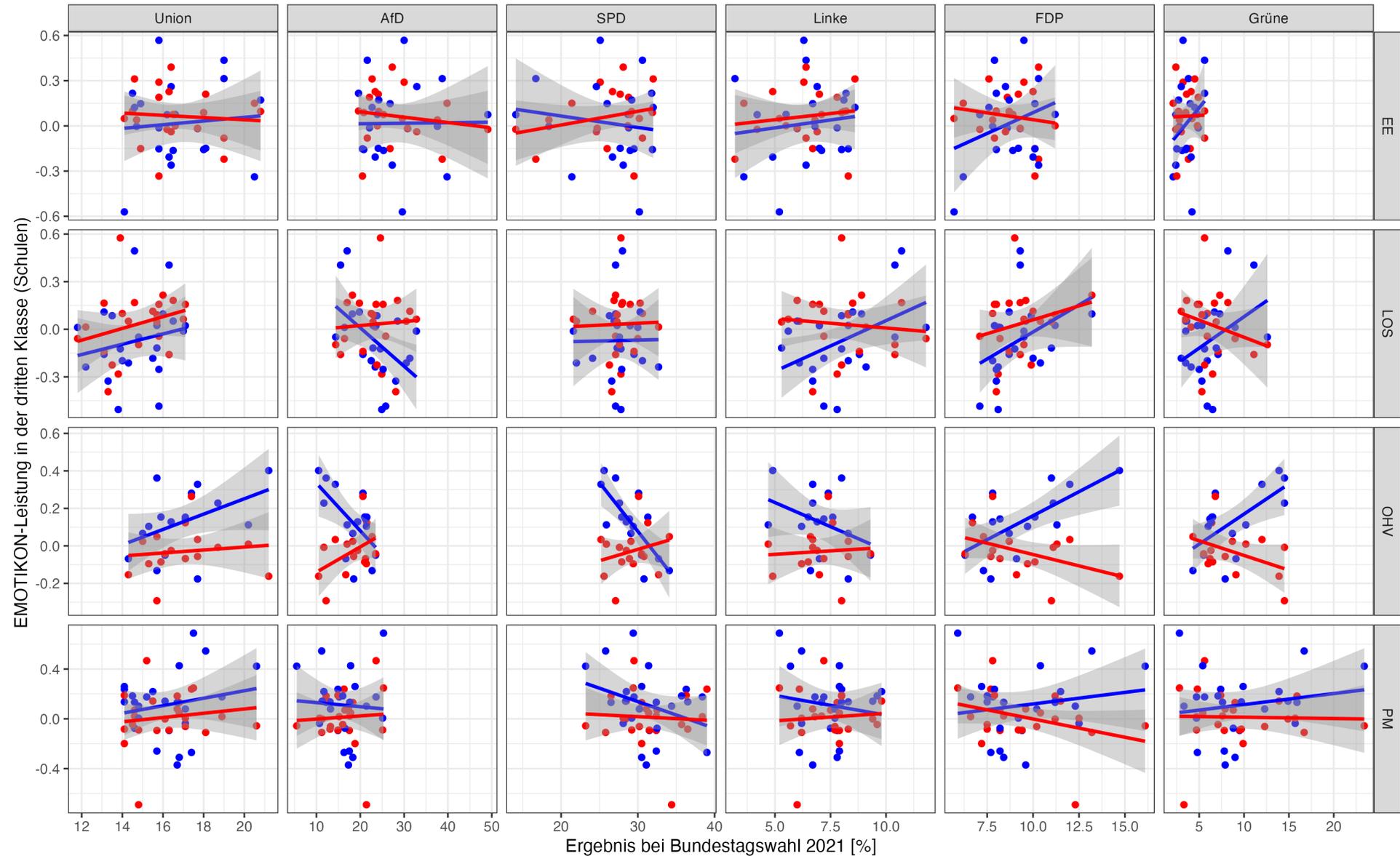
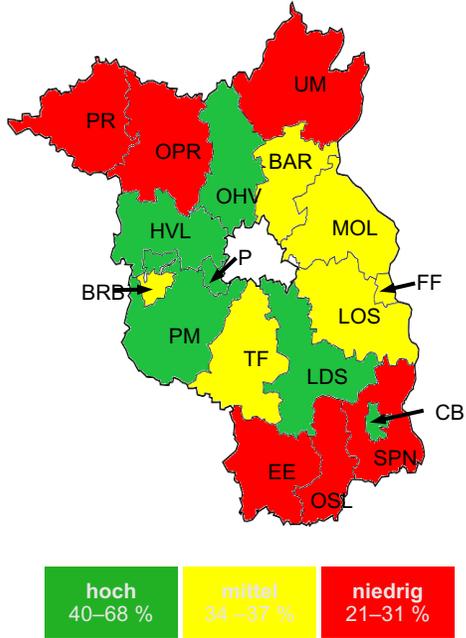
<https://www.zeit.de/politik/deutschland/2021-09/ergebnisse-bundestagswahl-gemeinde-karte>



EMOTIKON und Bundestagswahl 2021 für die Gemeinden in vier Landkreisen

<https://www.zeit.de/politik/deutschland/2021-09/ergebnisse-bundestagswahl-gemeinde-karte>

Prozent der Bevölkerung mit hohem SES



Komponente — Ausdauer (6-min-Lauf) — Schnelkraft Arme (Medizinball)

Fazit und Empfehlung

Fazit

- Ergebnisse zeigen, dass sich die Unterschiede in der motorischen Fitness der Drittklässler in EMOTIKON bereits in den BMI-Unterschieden der **Gemeinden** bei der Schuleingangsuntersuchung (SEU) abzeichnen
- Das Ergebnis „entlastet“ in einem gewissen Maße Gemeinden, Schulen und Lehrer; es ist auch ein Effekt der **sozialstrukturellen Bedingungen**
- Beleg für **sozialstrukturelle Bedingungen**: Korrelation mit Bundestagswahl 2021
- <https://www.bundeswahlleiter.de/bundestagswahlen/2021/strukturdaten.html>

Empfehlung

- Nicht Akzeptanz der Unterschiede, sondern Interventionen zur **Kompensation der Ausgangsunterschiede**
- Förderung von Programmen zur Verbesserung der motorischen Fitness, insb. Übungen zur Kräftigung der Muskulatur und zur Förderung der Ausdauer



Bewegungsförderung in allen relevanten Lebenswelten

EMOTIKON Podcast & Newsletter



<https://www.uni-potsdam.de/de/emotikon/podcast>

Vielen Dank



Kontakt: kliegl@uni-potsdam.de, teich@uni-potsdam.de

