

Profitieren Kinder mit Migrationshintergrund von pädagogischen Fachkräften mit Migrationshintergrund?

Martin Neugebauer · Oliver Klein

Online-Anhang

Tab. A1: Zusammenfassende Statistiken zur Balancierung der Kovariaten zwischen Treatment- und Kontrollgruppe vor und nach Matching, separat für Kinder mit Migrationshintergrund (KM) und Kinder ohne Migrationshintergrund (KoM)

	KM						KoM				
	Algorithmus	Ps R ²	LR Chi ²	p>chi ²	MB	Off support	Ps R ²	LR Chi ²	p>chi ²	MB	Off support
Kompetenzen ^a											
ungematcht		0,102	37,54	0,007	14,4		0,089	69,72	0,000	13,7	
gematcht	Kernel (BP = 0,06) ^c	0,006	1,53	1,000	3,7	3/305	0,006	2,77	1,000	3,9	1/777
gematcht	Kernel (BP = 0,03) ^d	0,009	2,22	1,000	4,2	3/305	0,003	1,11	1,000	2,8	1/777
gematcht	NN (N = 5) ^e	0,016	3,80	1,000	5,2	4/305	0,007	2,94	1,000	3,6	3/777
Eltern: Kontakt zu KITA ^b											
ungematcht		0,137	39,09	0,004	18,4		0,092	64,67	0,000	14,2	
gematcht	Kernel (BP = 0,06) ^c	0,008	1,33	1,000	3,6	9/245	0,007	2,65	1,000	4,5	0/699
gematcht	Kernel (BP = 0,03) ^d	0,013	2,02	1,000	4,9	9/245	0,003	0,97	1,000	2,9	0/699
gematcht	NN (N = 5) ^e	0,032	5,06	0,999	7,7	9/245	0,006	2,34	1,000	3,5	0/699

Pseudo R², Likelihood-Ratio Test des Zuweisungsmodells und prozentualer mittlerer standardisierter Bias (MB) der Kovariaten vor und nach Kernel-Matching.

^a PSM-Analysen der Kompetenzen in Deutsch, Mathematik, Naturwissenschaften und der Sozialkompetenz; ^b PSM-Analysen zur Anzahl der elterlichen Gespräche mit der Erzieherin und zur Hilfe bei Veranstaltungen der KITA; ^c Verwendeter Matching-Algorithmus: Kernel-Matching mit Gaußchem Kerneltyp und Bandbreitenparameter von 0,06; ^d Verwendeter Matching-Algorithmus: Kernel-Matching mit Gaußchem Kerneltyp und Bandbreitenparameter von 0,03; ^e Verwendeter Matching-Algorithmus: Nearest Neighbor-Matching mit Zurücklegen unter Einbezug von 5 Nachbarn.

Tab. A2.1: PSM Analysen der kindlichen Kompetenzen, separat für Kinder mit Migrationshintergrund (KM) und Kinder ohne Migrationshintergrund (KoM).

		KM				KoM			
		EM	EoM			EM	EoM		
Algorithmus		Mittelw.	Mittelw.	Diff.	S.E.	Mittelw.	Mittelw.	Diff.	S.E.
Deutschkompetenz									
ungematcht		-0,63	-0,49	-0,14	0,14	0,15	0,22	-0,07	0,08
gematcht	Kernel (BP = 0.06) ^a	-0,62	-0,50	-0,12	0,14	0,15	0,20	-0,05	0,08
gematcht	Kernel (BP = 0.03) ^b	-0,62	-0,52	-0,09	0,17	0,15	0,19	-0,04	0,09
gematcht	NN (N = 5) ^c	-0,64	-0,51	-0,13	0,18	0,15	0,13	0,01	0,12
math. Kompetenz									
ungematcht		-0,31	-0,20	-0,11	0,13	0,04	0,10	-0,06	0,09
gematcht	Kernel (BP = 0.06) ^a	-0,30	-0,17	-0,13	0,14	0,04	0,09	0,05	0,09
gematcht	Kernel (BP = 0.03) ^b	-0,30	-0,17	-0,13	0,16	0,04	0,08	-0,03	0,09
gematcht	NN (N = 5) ^c	-0,30	-0,15	-0,15	0,18	0,04	0,05	-0,01	0,11
naturwiss. Kompetenz									
ungematcht		-0,51	-0,28	-0,23	0,12 ⁺	0,14	0,13	0,00	0,09
gematcht	Kernel (BP = 0.06) ^a	-0,48	-0,32	-0,16	0,13	0,15	0,17	-0,02	0,08
gematcht	Kernel (BP = 0.03) ^b	-0,48	-0,33	-0,14	0,14	0,15	0,18	-0,03	0,09
gematcht	NN (N = 5) ^c	-0,49	-0,30	-0,19	0,17	0,14	0,10	0,04	0,12
Sozialkompetenz									
ungematcht		-0,29	-0,03	-0,26	0,13 ⁺	-0,07	0,07	-0,14	0,09
gematcht	Kernel (BP = 0.06) ^a	-0,28	-0,05	-0,23	0,15	-0,07	0,03	-0,09	0,10
gematcht	Kernel (BP = 0.03) ^b	-0,29	-0,07	-0,21	0,16	-0,07	0,02	-0,09	0,10
gematcht	NN (N = 5) ^c	-0,29	-0,07	-0,22	0,18	-0,07	0,01	-0,08	0,12
N		88	217			158	619		

+ p<0,10, * p<0,05; Mittelwerte, Mittelwertdifferenzen und Standardfehler vor und nach Matching; Bootstrap-Standardfehler mit 500 Wiederholungen bei den PSM-Analysen.

^a Verwendeter Matching-Algorithmus: Kernel-Matching mit Gaußchem Kerneltyp und Bandbreitenparameter von 0,06; ^b Verwendeter Matching-Algorithmus: Kernel-Matching mit Gaußchem Kerneltyp und Bandbreitenparameter von 0,03; ^c Verwendeter Matching-Algorithmus: Nearest Neighbor-Matching mit Zurücklegen unter Einbezug von 5 Nachbarn.

Tab. A2.2: PSM Analysen der Elternbeteiligung, separat für Kinder mit Migrationshintergrund (KM) und Kinder ohne Migrationshintergrund (KoM).

		KM				KoM			
		EM	EoM			EM	EoM		
Algorithmus		Mittelw.	Mittelw.	Diff.	S.E.	Mittelw.	Mittelw.	Diff.	S.E.
Eltern: Gespr. mit Erz.									
ungematcht		0,28	-0,05	0,33	0,16 ⁺	-0,01	-0,02	0,01	0,09
gematcht	Kernel (BP = 0.06) ^a	0,27	0,01	0,26	0,18	-0,01	-0,09	0,08	0,10
gematcht	Kernel (BP = 0.03) ^b	0,27	0,03	0,24	0,19	-0,01	-0,11	0,10	0,10
gematcht	NN (N = 5) ^c	0,27	0,11	0,16	0,23	-0,01	-0,13	0,12	0,13
Eltern: Hilfe bei Veranstaltung.									
ungematcht		0,03	-0,24	0,27	0,14 ⁺	-0,06	0,09	-0,15	0,09 ⁺
gematcht	Kernel (BP = 0.06) ^a	-0,03	-0,17	0,14	0,18	-0,06	0,14	-0,20	0,10 [*]
gematcht	Kernel (BP = 0.03) ^b	-0,03	-0,17	0,14	0,20	-0,06	0,14	-0,21	0,10 [*]
gematcht	NN (N = 5) ^c	-0,03	-0,09	0,07	0,20	-0,06	0,13	-0,19	0,13
N		66	179			140	559		

+ p<0,10, * p<0,05; Mittelwerte, Mittelwertdifferenzen und Standardfehler vor und nach Matching; Bootstrap-Standardfehler mit 500 Wiederholungen bei den PSM-Analysen.

^a Verwendeter Matching-Algorithmus: Kernel-Matching mit Gaußchem Kerneltyp und Bandbreitenparameter von 0,06; ^b Verwendeter Matching-Algorithmus: Kernel-Matching mit Gaußchem Kerneltyp und Bandbreitenparameter von 0,03; ^c Verwendeter Matching-Algorithmus: Nearest Neighbor-Matching mit Zurücklegen unter Einbezug von 5 Nachbarn.