

ReEL Rechenförderung mit Eltern und Lehrkräften



Ein Projekt der Schulpsychologischen Beratungsstellen

Bielefeld * Gütersloh * Herford

Sevinc Sunar * Monika Rammert * Angelika Meister

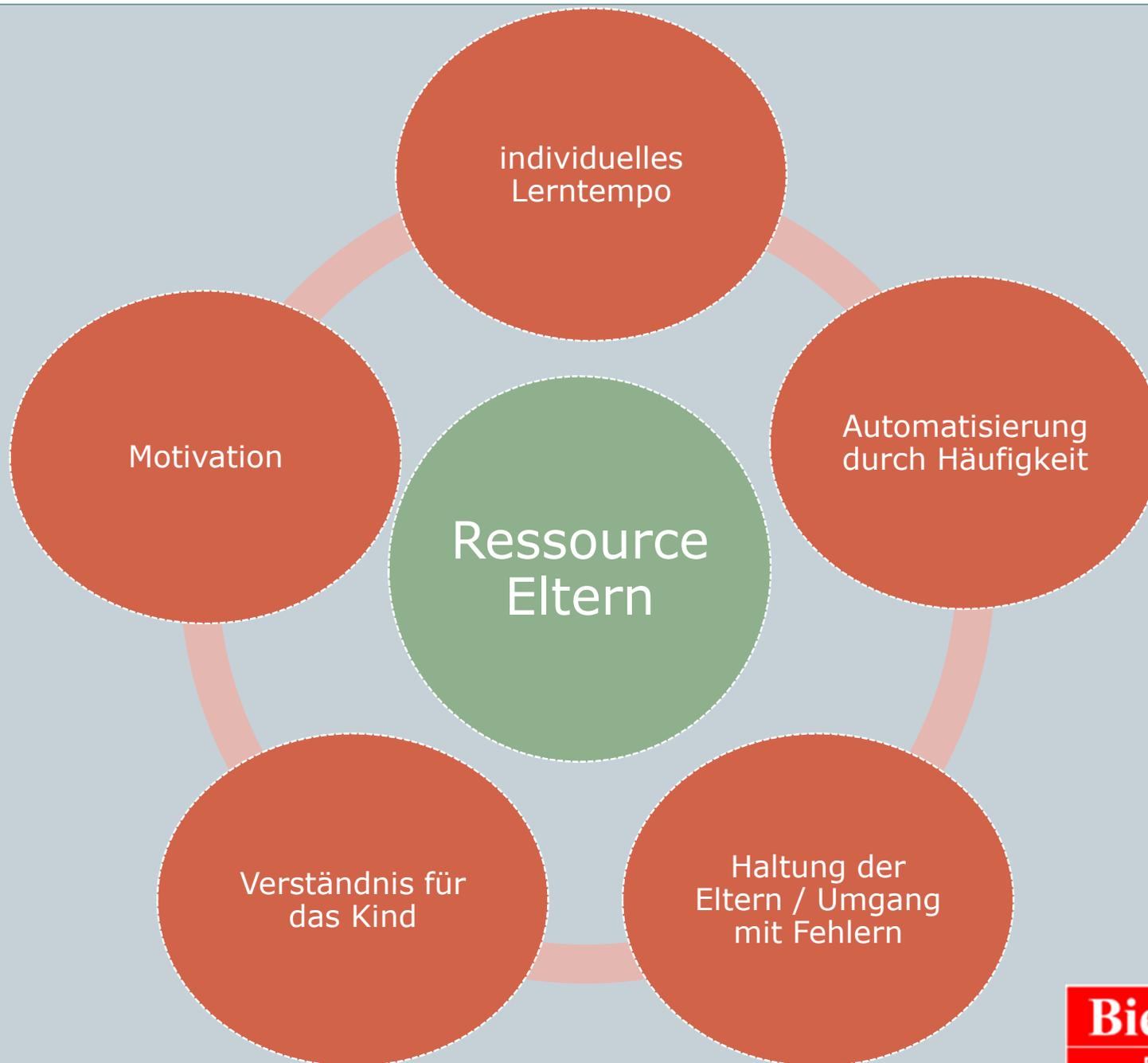
Bielefeld

Regionale
Schulberatungsstelle

ReEL – Warum?

2





ReEL...

4

...richtet sich an Eltern von Kindern mit besonderen Schwierigkeiten beim Lernen des Rechnens

...zeigt Übungen, mit denen die grundlegenden Fertigkeiten des Rechnens trainiert werden

...nutzt geeignete Materialien

...hilft Eltern, ihr Kind besser zu verstehen und gute Lernbegleiter zu sein

...kann in der Schule eingesetzt werden

Transfer in Schule

5

- Durchführung in der Schule oder in der Beratungsstelle
- Beteiligung mindestens einer Lehrkraft
 - Fortbildung der Lehrkräfte
 - a) Anleitung der Eltern
 - b) Matheförderung → Hilfe bei der Erstellung individueller Förderpläne
 - Kooperation Elternhaus - Schule

Rahmenbedingungen

6

Gruppentraining mit 5-6 Eltern-Kind-Paaren (2. – 3. Klasse)

Trainer/in: Schulpsycholge/in + Lehrkraft

8 Treffen

- Infonachmittag
- 6 Trainingssitzungen
- Nachtreffen

Prinzip des Trainings

- Demonstration der Übungen während der Sitzungen
- Durchführung der Übungen unter Supervision
- regelmäßige Wiederholung der Übungen zu Hause

→ Aufgabe der Eltern:
Anpassen des Lerntempos an den Lernfortschritt des Kindes

Trainingsinhalte

in Anlehnung an Schipper (2009, 2005)

7

Orientierung im Zahlenraum

Simultanes Erfassen von Mengen

Rechnen

Stellenwertverständnis

Operationsverständnis – Verständnis
der Grundrechenarten

Bielefeld

Regionale
Schulberatungsstelle

Materialien

8

- Anschauungsmaterialien
 - Finger/Fingerbild
 - Rechenrahmen
 - Hundertertafel
 - Stellenwerttafel
 - Dienes Material
 - Rechenlinie
- Übungskarten und Arbeitsblätter
- Merkkarten

ReEL

9

EVALUATION

Bielefeld

Regionale
Schulberatungsstelle

Stichprobe (N=17)

10

	2	3 und 4
Klasse	11	6

	ausreichend	mangelhaft
Note	5	3

	ja	nein
Förderempfehlung	7	6
Förderunterricht	1	16
Nachhilfe	2	15
Matheprobleme Eltern	5	12
zählendes Rechnen	16	1

Bielefeld

Regionale
Schulberatungsstelle

Erhebungsinstrumente

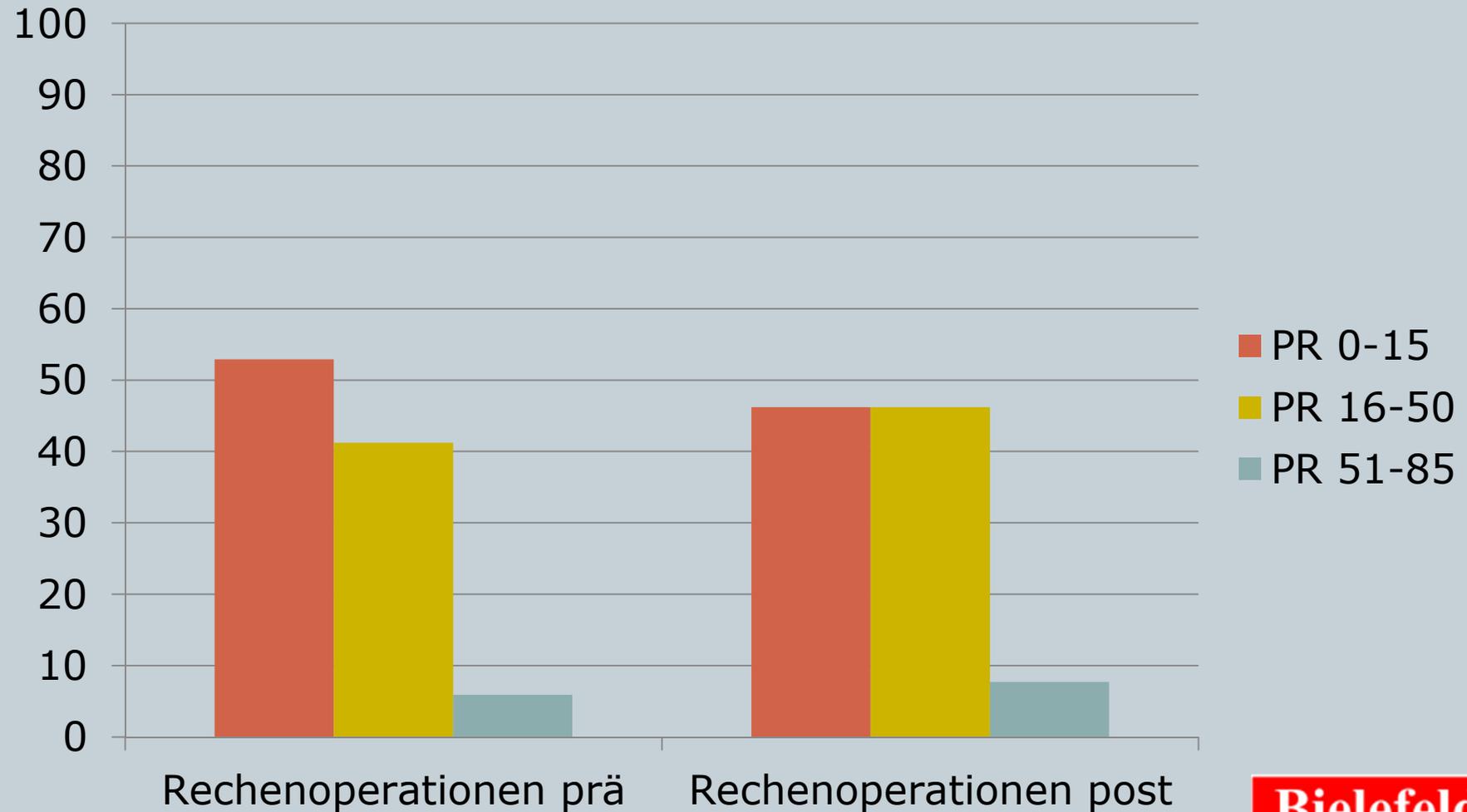
11

Prä- Posttest Vergleiche

- (teil-)standardisierte Leistungstests
 - ERT – Mengen erfassen
 - HRT – Rechenoperationen
 - Demat - Sachaufgaben
- Fragebögen
 - Eltern und Kind: Konflikthäufigkeit
 - Eltern, Kind und Lehrkraft: Einschätzung der mathematischen Kompetenzen des Kindes
 - Eltern: Selbstwirksamkeitserleben in Bezug auf die Lernsituation

Verteilung der Matheleistungen im Prätest

12



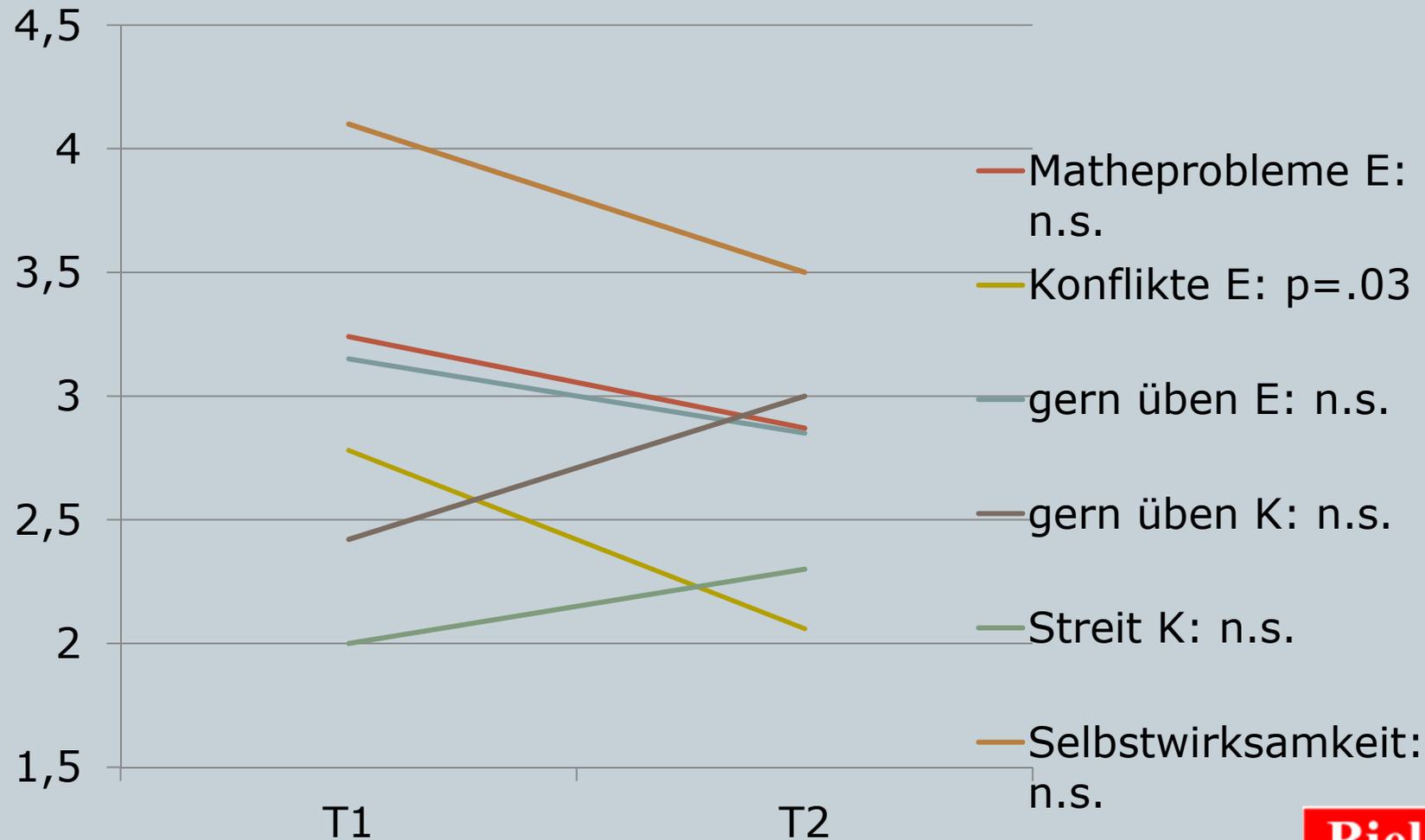
Zuordnung der Kinder zu 3 Leistungsgruppen – keine Veränderung erkennbar

Bielefeld

Regionale
Schulberatungsstelle

Mittelwertvergleiche

13

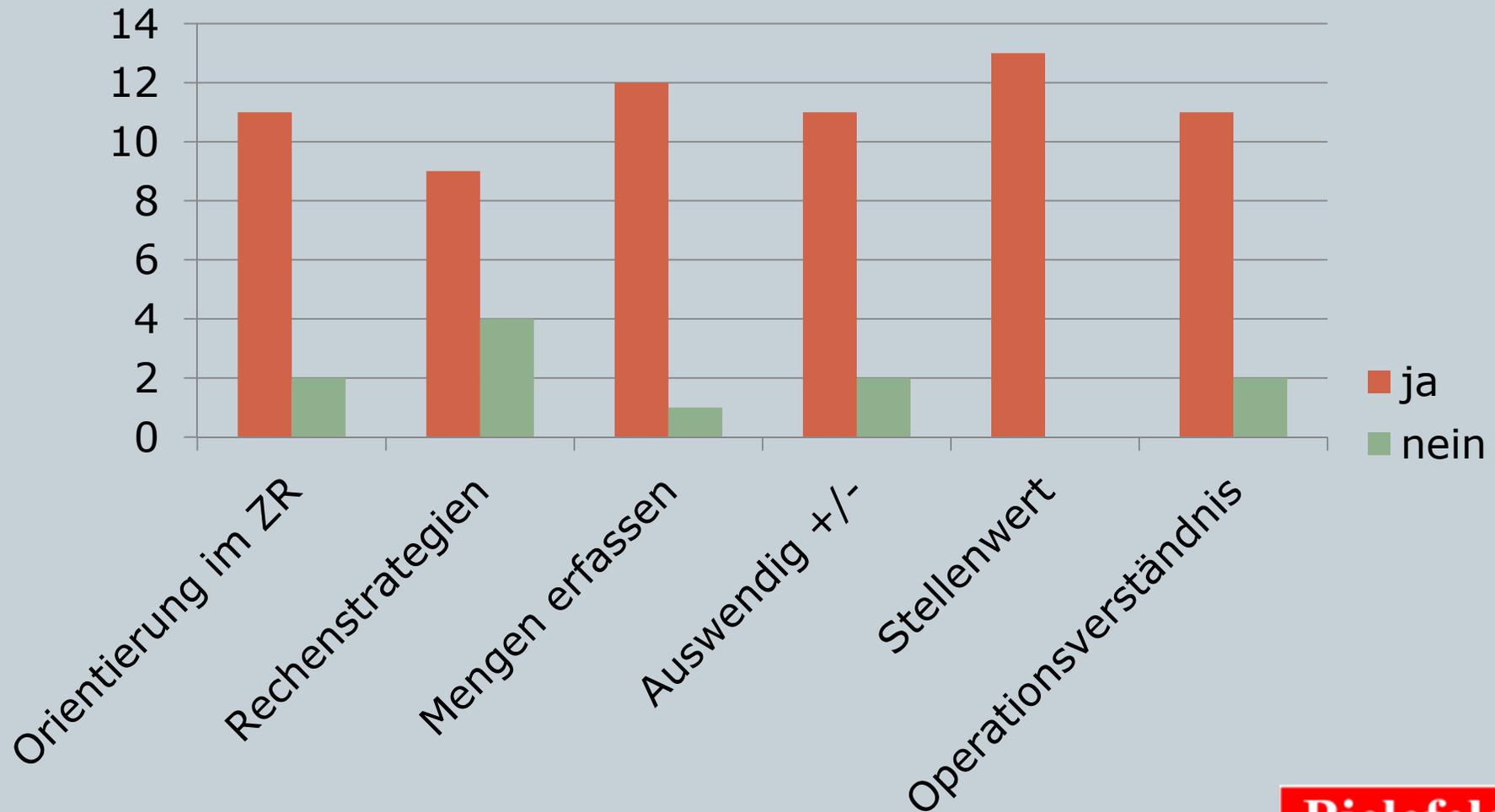


Bielefeld

Regionale
Schulberatungsstelle

Lernfortschritt aus Sicht der Eltern (N=13)

14



Bielefeld

Regionale
Schulberatungsstelle

Bewertung des Trainings durch Eltern

15

Gewinn

- alle Eltern...
 - würden das Training weiterempfehlen
 - haben ein besseres Verständnis für ihr Kind
 - fanden das Training hilfreich
- einige Eltern gaben an, dass ihr Kind gern am Training teilgenommen hat

Kritik

- 2 Eltern gaben an, dass das Training für ihr Kind anstrengend war
- 1 Mutter fühlte sich vom Arbeitspensum überfordert

Rückmeldung Lehrkräfte (N=5)

16

Arbeitshaltung und Einstellung der Kinder im Fach Mathematik:

- Kinder zeigen mehr Motivation und gehen selbstsicherer an mathematische Aufgabenstellungen heran
- mehr „Begeisterung“ für Mathematik

Bedeutung für den Unterricht:

- Strategien werden durch die Kinder an andere Kinder weitergegeben
- Entlastung der Lehrkräfte durch die gezielte Förderarbeit

Bielefeld

Regionale
Schulberatungsstelle

ReEL

17

SIE WOLLEN DRAN TEILNEHMEN?

BITTE MELDEN SIE SICH AN

rsb@bielefeld.de

STICHWORT:

ReEL

Bielefeld

Regionale
Schulberatungsstelle

Literatur

18

- Schipper, W. (2009). Handbuch für den Mathematikunterricht. Braunschweig: Schroedel.
- Schipper, W. (2005): Übungen zur Prävention von Rechenstörungen. In: Die Grundschulzeitschrift, Heft 182, Karteikarten 1-16. Seelze. Erhard Friedrich Verlag.

Bielefeld

Regionale
Schulberatungsstelle