

Mathe, Mengen & Mambio: Ein Workshop mit Aha-Effekt

Am Samstag, dem 15. März 2025, wurde in unserem Workshopraum nicht nur gezählt, gerechnet und ausprobiert – es wurde auch gestaunt, geschmunzelt und gelernt. 16 motivierte Teilnehmerinnen und Teilnehmer versammelten sich zum **Mambio-Workshop** mit einem ganz besonderen Gast: **Dr. Torben Rieckmann**, Sonderpädagoge, App-Entwickler und inzwischen promovierter Mathematikversther für die Kleinsten.



Bildunterschrift: Dr. Torben Rieckmann (Quelle: Dr. Rieckmann)

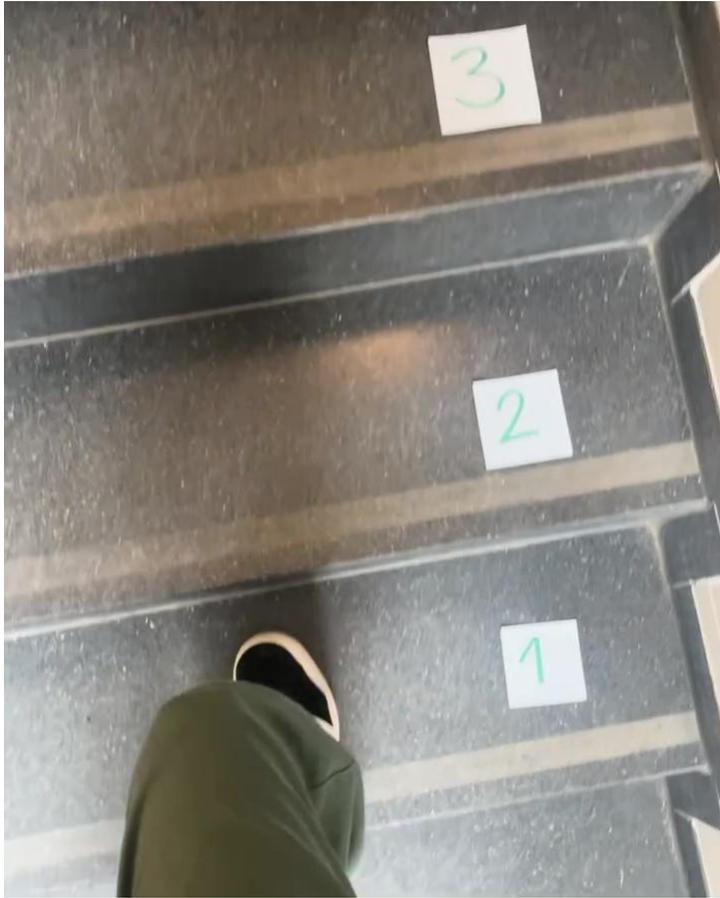


Bildunterschrift: Mambio Workshop (Quelle: M. Schweiker)

Dr. Rieckmann entwickelte bereits während seiner Promotion die App **Mathidr**, die mittlerweile – in ihrer weiterentwickelten, inklusiven Version – **Mambio** heißt. Bevor es jedoch in die digitale Zahlenwelt geht, braucht es ein solides Fundament. Wie Kinder überhaupt erst einmal verstehen, was Zahlen bedeuten, erklärte Rieckmann mit viel Praxisnähe – und **vier genial einfachen Tricks**:

1. Zählen auf Treppenstufen

Zahlen werden auf Papier geschrieben und auf Treppenstufen gelegt. Dann heißt es: Stufe für Stufe hochzählen – visuell, motorisch, auditiv. Zählen zum Anfassen.



Bildunterschrift: Mit Treppenstufen das Zählen üben (Quelle: Mambio)

Link: <https://www.instagram.com/p/C4YKn4ZNdyt>

2. Bunte Zählobjekte statt graue Theorie

Nicht "Wie viele Bälle?" – sondern einfach "Wie viele?". Mit einer Sammlung verschiedenster Alltagsgegenstände üben Kinder das Zählen unabhängig von Form, Farbe oder Funktion.

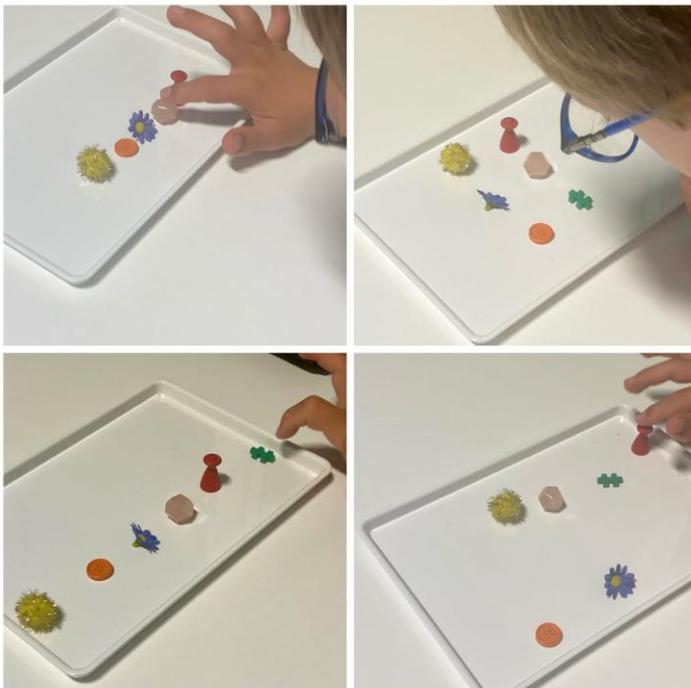


Bildunterschrift: Zählobjekte (Quelle: Mambio)

Link: <https://www.instagram.com/p/C2lAsylt6e5/>

3. Gleiche Anzahl, neue Ordnung

Ob Kreis oder Chaos – die Anzahl bleibt gleich. Kinder lernen, dass es beim Zählen nicht auf die Anordnung ankommt. Ein echter Perspektivwechsel!



Bildunterschrift: Irrelevanz der Anordnung von Zählobjekten (Quelle: Mambio)

Link: <https://www.instagram.com/p/C9fTZc0Njou/>

4. Zahlenjagd im Alltag

Zahlen sind überall – auf Buslinien, Preisschildern oder Hausnummern. Mit einem offenen Blick und etwas Spieltrieb wird jeder Spaziergang zur mathematischen Schatzsuche.



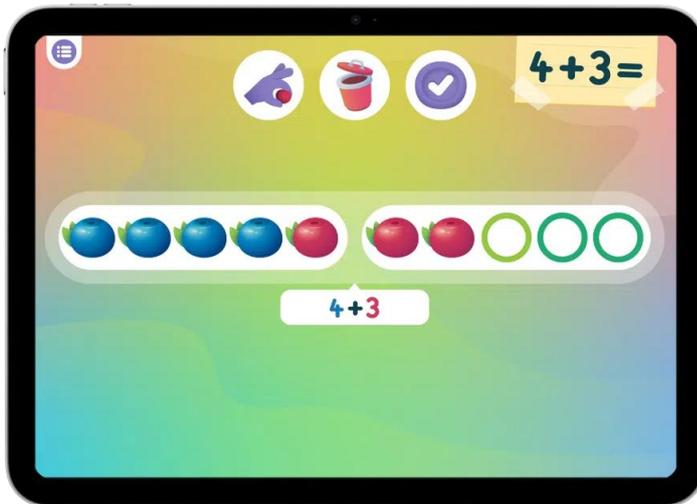
Bildunterschrift: Zahlen im Alltag (Quelle: Mambio)

Link: <https://www.instagram.com/p/C7MZjhCtAvE/>

Und wenn die Zahlen sitzen: Mambio!

Jetzt ist der Weg frei für Mambio. Die App unterstützt Kinder beim Einstieg ins Zählen und Rechnen und macht dabei keine Unterschiede. Sie ist **inklusiv konzipiert**, sodass auch Geschwisterkinder mit verschiedenen Lernvoraussetzungen gemeinsam lernen können. Möglich wird das durch ein durchdachtes System von **Mengenbildern**, die abstrakte Zahlen sichtbar und verständlich machen:

● **5er-Bündelung:** Die klassische Darstellung – Fünfergruppen (mit Beeren) erleichtern das Erkennen größerer Mengen und das Kopfrechnen.



Bildunterschrift: Screenshot Mambio – 5er-Bündelung (Quelle: Mambio)

🍒 **2er-Bündelung:** Für Kinder, die visuell weniger Reize gleichzeitig verarbeiten können, bietet diese Methode (mit Kirschen) eine vereinfachte, aber genauso effektive Alternative.



Bildunterschrift: Screenshot Mambio – 2er-Bündelung (Quelle: Mambio)

Wer mag, kann mit Mambio auch herausfinden, welchem "Team" man angehört: **Team Beere** oder **Team Kirsche**? Die App zeigt blitzschnell eine Anzahl an Strichen – wer erkennt sie korrekt? Gar nicht so leicht wie gedacht!

Abenteuer mit Mambi

Im praktischen Teil durften alle Teilnehmenden die App selbst ausprobieren – vom Zählen über Rechenspiele bis hin zu den neuen **Lernabenteuern**, bei denen gemeinsam mit Mambi echte Herausforderungen gelöst wurden. Ziel: z. B. zusammen mit Mambi den Bau eines Parkplatzes verhindern. Mathe mit Sinn, Spannung und einem Augenzwinkern.



Bildunterschrift: Screenshot Mambio – Lernabenteuer (Quelle: Mambio)

Ein riesiges Dankeschön an Dr. Rieckmann für diesen lebendigen, praxisnahen und augenöffnenden Workshop. Mathe kann so viel mehr sein als Zahlen auf Papier – und Mambio zeigt, wie's geht.

Links:

<https://mambio.de/>