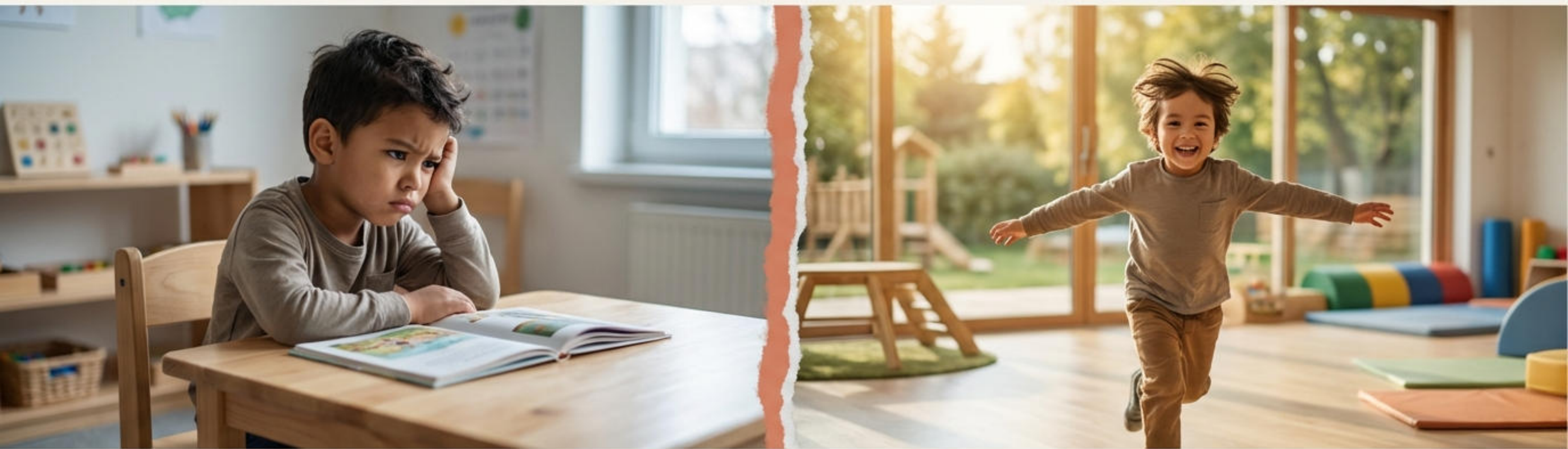


Lernen in Bewegung: Wie der Smartfloor die frühkindliche Entwicklung neu definiert

Ein Whitepaper für Erzieher:innen und pädagogische Fachkräfte

Ein Whitepaper für Erzieher:innen und
pädagogische Fachkräfte

Der tägliche Spagat: Zwischen Lernzielen und natürlichem Bewegungsdrang



Bewegungsdrang & Lernen

- Kinder haben einen angeborenen Drang zur Bewegung. Sie ist die Basis für gesundes Lernen.
Zitat: „**Bewegung ist so wichtig wie Nahrung, Schlafen und Zuwendung.**“ (Quelle: Deutsche Sportjugend)



Bildungspläne & Herausforderungen

- Gleichzeitig fordern Bildungspläne eine gezielte Förderung kognitiver Fähigkeiten, die oft im Sitzen stattfindet.
- Dies führt zu einer zentralen Herausforderung: Unruhige, unkonzentrierte Kinder, besonders Jungen, deren Lernfortschritte durch Bewegungsmangel beeinträchtigt werden können (Referenz: Studie der Universität Ostfinnland).



Eine berechtigte Sorge: „Bitte nicht noch mehr Bildschirmzeit!“

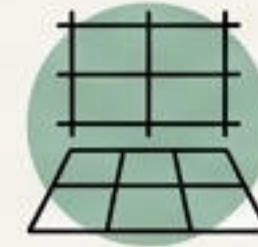


Aktive Mediennutzung



- Die Sorge vor passiver Bildschirmzeit ist verständlich und pädagogisch absolut relevant.
- Der Smartfloor kehrt dieses Prinzip um: Er nutzt Technologie, um Kinder vom Stuhl weg und in die Bewegung *hinein* zu bringen.
- Der Paradigmenwechsel: Es geht nicht *ob* digital, sondern *wie*. Der Smartfloor steht für aktive, soziale und sinnvolle Mediennutzung, bei der Kinder zu Produzenten statt nur zu Konsumenten werden.

Die Lösung: Ein interaktiver Lern- und Bewegungsraum



Interaktiver Boden

Eine große, begehbare Oberfläche, auf die Spielinhalte projiziert werden.



Intelligente Sensoren

Drucksensible Sensoren erfassen präzise jede Bewegung der Kinder – Laufen, Springen, Berühren.



Pädagogische Software

Verwandelt den Boden in eine dynamische Spiel- und Lernwelt, die auf die Bewegungen reagiert.

Das Kernprinzip: Kinder steuern digitale Inhalte mit ihrem ganzen Körper.
Bewegung wird zur Eingabemethode.

Bewegung als Motor der Gehirnentwicklung



- **Neuronale Vernetzung:** Körperliche Aktivität fördert die Bildung neuer Synapsen im Gehirn, die die Grundlage für jedes Lernen.



- **Gesteigerte Konzentration:** Bewegung verbessert die Durchblutung und Sauerstoffzufuhr des Gehirns, was die Aufmerksamkeit und das Arbeitsgedächtnis nachweislich steigert.



- **Ganzheitliches Lernen:** Wenn mehrere Sinne (Sehen, Hören, Fühlen, Bewegen) gleichzeitig angesprochen werden, wird Wissen tiefer und nachhaltiger verankert.

Das Smartfloor-Prinzip: Jede Aufgabe wird zu einer untrennbaren Einheit aus Denken und Handeln.

Spielerisch die Welt der Buchstaben und Zahlen erobern

Sprache & Literalität



Kinder "hüpfen" Wörter, indem sie auf die richtigen Buchstaben springen. Das trainiert spielerisch Rechtschreibung und phonologisches Bewusstsein.

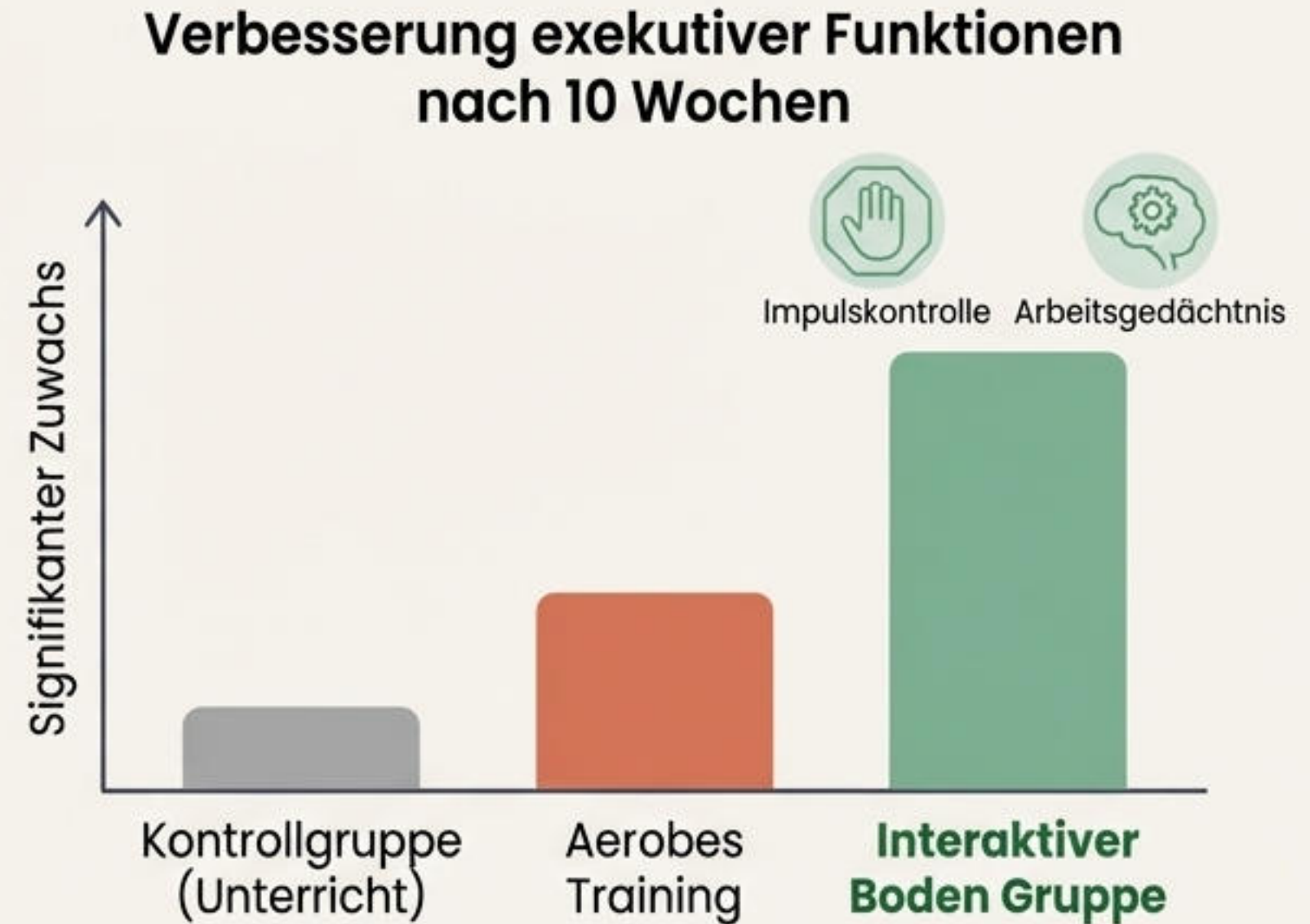
Mathematik & Logik



Zahlenreihen werden zu Hüpf-Pfaden. Rechenaufgaben werden gelöst, indem man auf das richtige Ergebnis springt. Mengen werden durch Schritte begreifbar. Muster und Sequenzen erkennen und durch Bewegung nachbilden.

Nachweislich besserer Fokus: Die Wirkung auf Aufmerksamkeit und exekutive Funktionen

- Aktive Kinder können überschüssige Energie abbauen und sich besser auf die Aufgabe konzentrieren.
- **Wissenschaftlich belegt:** Eine Studie mit Grundschulkindern (9 Jahre) zeigte nach 10 Wochen Training mit einem interaktiven Boden signifikante Verbesserungen bei:
 - **Inhibition (Impulskontrolle):** Die Fähigkeit, störende Reize auszublenden.
 - **Arbeitsgedächtnis:** Vor allem das visuell-räumliche Kurzzeitgedächtnis.



Das Fazit der Studie: Die Kombination aus körperlicher Bewegung und kognitivem Spiel ist wirksamer als reiner Sport oder reiner Unterricht.

Den ganzen Körper schulen: Koordination, Gleichgewicht und Gesundheit



- **Grobmotorik:** Springen, Laufen und Balancieren in den Spielen verbessert die Bewegungssicherheit, Sprungkraft und das Gleichgewicht.



- **Koordination & Reaktion:** Die Hand-Auge- (und Fuß-Auge-) Koordination sowie die Reaktionsfähigkeit werden gezielt gefördert.



- **Gesundheitsförderung:** Eine niedrigschwellige Bewegungsinitiative, die Spaß macht und dem Bewegungsmangel entgegenwirkt.



- **Ein "Ventil" für Energie:** Kinder können sich austoben und sind danach ausgeglichener und konzentrierter für ruhige Phasen.



Gemeinsam wachsen: Teamgeist, Kommunikation und Fairness



- **Kooperation:** Viele Spiele sind nur im Team lösbar. Kinder lernen, sich abzusprechen, Aufgaben zu verteilen und gemeinsam Ziele zu erreichen.



- **Kommunikation:** Das Spiel regt zum Sprechen an – Tipps geben, sich anfeuern, Strategien entwickeln.



- **Regelverständnis & fairer Wettbewerb:** Kinder lernen, Regeln einzuhalten und mit Sieg oder Niederlage in einem sicheren Rahmen umzugehen.



- **Stärkung des Wir-Gefühls:** Gemeinsame Erfolgserlebnisse schweißen die Gruppe zusammen.



Ein Boden für Alle: Wie der Smartfloor echte Inklusion ermöglicht



Unterschiedliche Niveaus:

Spiele passen sich an oder bieten verschiedene Schwierigkeitsgrade. Keine Unter- oder Überforderung.



Verschiedene Fähigkeiten:

Stille Kinder können durch Beobachtung teilnehmen, aktive Kinder ihre Energie einbringen.



Körperliche Einschränkungen:

Tisch- und Wandvarianten ermöglichen auch Kindern im Rollstuhl oder mit Mobilitätseinschränkungen die volle Teilhabe.



Sprachbarrieren überwinden:

Kinder, die sprachlich unsicher sind, können über Bewegung und Handlung am Gruppengeschehen teilnehmen und dazugehören.

Ein starker Partner für Ihren pädagogischen Alltag



Einfache Integration

Schnell einsatzbereit und gezielt für bestimmte Bildungsbereiche (Sprache, Mathe, Motorik) nutzbar.



Passgenau zu Bildungsplänen

Die Lerninhalte sind so konzipiert, dass sie die offiziellen Bildungsziele der Bundesländer unterstützen.



Individuelle Förderung leicht gemacht

Beobachten Sie gezielt Fähigkeiten und Fortschritte der Kinder in einer motivierenden Umgebung.



Mehr Fokus, weniger Unruhe

Ein Werkzeug, das den Bewegungsdrang kanalisiert statt unterdrückt, was zu ausgeglicheneren Gruppen führt.



Der Smartfloor-Effekt: Das Beste aus zwei Welten

Für Kinder

Mehr Lernerfolg &
Konzentration



Stärkere motorische
& soziale Fähigkeiten



Echte Motivation
& Lernfreude



Für Erzieher:innen

Gezielte, inklusive
Förderung



Pädagogische Entlastung
& neue Impulse



Ein modernes,
zukunftsweisendes
Werkzeug



Ganzheitliche Förderung im digitalen Zeitalter.

Bewegung ist der Motor des Lernens. Der Smartfloor ist der Zündschlüssel.

Schaffen Sie eine Lernumgebung, in der jedes Kind sein volles Potenzial mit Freude entfalten kann.

Eine Win-Win-Situation: Kinder lernen mit allen Sinnen, und Sie erhalten ein innovatives Werkzeug, das Ihren pädagogischen Werten entspricht.

Entdecken Sie die Möglichkeiten.