

Antwort auf die PISA-Studie: Mambio bietet neue Ansätze für bessere Mathekompetenzen bis 100

Die Ergebnisse der aktuellen PISA-Studie sind ein Weckruf: Deutsche Schülerinnen und Schüler haben in Mathematik mit 479 Punkten das schlechteste Ergebnis seit Beginn der Erhebungen erzielt. Umso dringender ist es, innovative Ansätze zu entwickeln, die Kinder nachhaltig fördern. **Mambio**, eine wissenschaftlich fundierte Lern-App, bietet jetzt eine Erweiterung des Zahlenraums auf 100 – und damit eine neue Möglichkeit, Mathekompetenzen gezielt und kindgerecht zu stärken.

Wissenschaftlich fundiertes Lernen

Mambio setzt auf einen neuen Zugang zum Mathematiklernen, der sich konsequent an den individuellen Fähigkeiten und dem Lernverhalten der Kinder orientiert. Die App wurde in Zusammenarbeit mit über 350 Kindern entwickelt und bietet eine personalisierte Lernumgebung, die sich an den unterschiedlichen Zugängen zur Mathematik orientiert. Die jüngste Erweiterung des Zahlenraums ermöglicht Kindern nun, alle Grundrechenarten bis 100 zu erlernen – ein wichtiger Schritt, um die mathematischen Grundlagen zu festigen.

Elisabeth Meier, Mutter von Melvina, beschreibt ihre Erfahrungen:

„Mit Mambio hat es sich bei Melvina von ‘Mathe ist doof! Mathe kann ich nicht.’ zu ‘Mama, darf ich Mambio machen?’ gewandelt. Und das ganz nebenbei beim Spielen.“

Mambio vereint moderne Pädagogik mit Zugänglichkeit:

- **Adaptives Lernen:** Die App erkennt den Lernstand und passt Aufgaben dynamisch an. Kinder lernen in ihrem eigenen Tempo, egal ob sie besondere Unterstützung brauchen oder schnell Fortschritte machen.
- **Selbständigkeit:** Mambio ist vollständig sprachbasiert und somit auch für Kinder, die noch nicht lesen können, zugänglich.
- **Mengenbilder:** Mambio nutzt Mengenbilder, um Kindern das Rechnen zu erleichtern. Die App passt sich automatisch den individuellen Bedürfnissen an und wählt die geeignetste Darstellungsform für jedes Kind.
- **Lernabenteuer:** Mambio integriert Matheaufgaben in spannende Geschichten, die Kinder durch verschiedene Abenteuer führen. Dadurch werden die Kinder motiviert und ihre Aufmerksamkeit gefördert – ganz ohne den Einsatz von Belohnungssystemen.



Über Mambio:

Mambio ist ein Produkt der neurodactics GmbH, einer Ausgründung der Universität Hamburg. Das Unternehmen ist am Forschungstransferzentrum „Digital Reality“ der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW) angesiedelt. Durch die enge Verbindung von Wissenschaft und Praxis wird die App kontinuierlich weiterentwickelt, um allen Kindern einen besseren Zugang zur Mathematik zu ermöglichen.

Ansprechperson:

Dr. Torben Rieckmann

E-Mail: torben.rieckmann@mambio.de

Telefon: 0151 56847508

Weitere Informationen zur App unter:

www.mambio.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

