

Einbettung von RIF in Schulbücher, schulnahe Literatur und Lernmaterialsammlungen für den Schulunterricht

Günter Maresch (Universität Salzburg) und Klaus Scheiber (Graz)

E-Mail: guenter.maresch@plus.ac.at und ks@schule.at

Seit geraumer Zeit wird die Lernplattform RIF (<https://rif4you.eu/>), die in Österreich als freie Plattform zum Training und zur Diagnose des räumlichen Denkvermögens entwickelt wurde, auch vermehrt in zahlreiche Schulbücher und schulnahe Literatur (wie z. B. digitale und gedruckte Lernmaterialsammlungen) integriert. In diesem Kurzbeitrag sollen exemplarisch dafür vier aktuelle Quellen (zwei Schulbücher, eine Lernmaterialsammlung und ein Sammelband für empfohlene geometrische Lernmaterialien) vorgestellt werden, die das Arbeiten mit der Lernplattform RIF als sinnvoll erachten und in jeweils individueller Art und Weise Möglichkeiten für die Integration von RIF in den Schulunterricht aufzeigen.

1. Schulbuch „Expedition Mathematik“, NEU für die 3. Klasse

In diesem voraussichtlich im August 2025 erscheinenden Schulbuch für die 3. Klasse (7. Schulstufe), welches nach dem neuen Lehrplan ausgerichtet ist, wird das Arbeiten mit RIF als integrativer Bestandteil des Mathematikunterrichts angeregt. Konkret werden zehn speziell für dieses Schulbuch entwickelte Aufgabengruppen mit insgesamt 200 unterschiedlichen Aufgaben bereitgestellt und das vernetzte Lernen von Geometrie und Raumvorstellungstraining angeregt.

Link: <https://www.westermann.at/artikel/978-3-7055-4115-3/Expedition-Mathematik-3-Arbeitsbuch-neuer-Lehrplan>

ISBN: 978-3-7055-4115-3

Autor*innen: Michaela Kraker, Elisabeth Decker, Gerhard Plattner, Christa Preis

2. Schulbuch „ganz klar Mathematik“, NEU für die 3. Klasse

Das Schulbuch „ganz klar Mathematik“ wird ebenfalls voraussichtlich im August 2025 erscheinen und so wie auch das oben vorgestellte Schulbuch nach dem neuen Lehrplan für Mathematik ausgerichtet sein. Im Kapitel Geometrisches Zeichnen wird in Zusammenhang mit der Förderung der Raumvorstellung das Arbeiten mit RIF vorgestellt und die Integration in den Schulunterricht empfohlen.

Link: <https://www.westermann.at/artikel/978-3-7100-5075-6/ganz-klar-Mathematik-3-Arbeitsbuch-neuer-Lehrplan>

ISBN: 978-3-7100-5075-6

Autorinnen: Renate Achleitner, Maria Weikinger, Anita Klampfer

3. Lernmaterialsammlung „mathe-matik lehren“, Nr. 245 vom Aug. 2024

In den zahlreichen Ausgaben der Serie „mathe-matik lehren“ (Friedrich Verlag, Hannover) wird zu unterschiedlichsten Schwerpunktthemen digitales und nicht digitales Lernmaterial für den Mathematikunterricht vorgestellt. Die Ausgabe Nr. 245 widmet sich der Begabungsförderung. Im Artikel „Räumliches Denken fördern“ wird dabei die Lernplattform RIF kompakt präsentiert und werden einige Möglichkeiten zum konkreten Einsatz im Unterricht vorgestellt.

Link: <https://www.friedrich-verlag.de/shop/begabung-foerdern-58245>

Autorin: Anne Hilgers

4. Sammelband „Mathematik 5-10: Geometrische Körper entwerfen, bauen, begreifen“, September 2024

Das Sammelwerk Nr. 68 mit dem Titel „Geometrische Körper entwerfen, bauen und begreifen“ der Serie „Mathematik 5-10“ des Friedrich Verlages (Hannover) beinhaltet vielfältige Beiträge von Autor*innen, in denen neuartige haptische und digitale Möglichkeiten zum Lernen und Be-Greifen von Geometrie vorgestellt werden. Im Artikel „Räumliches Denken fördern“ beschreibt David Stuhlpfarrer dabei das wissenschaftliche Grundgerüst von RIF, stellt die Plattform im Allgemeinen vor, präsentiert einige konkrete Aufgaben aus unterschiedlichsten Bereichen von RIF und gibt Tipps zum Arbeiten mit der Lernplattform im Unterricht.

Link: <https://www.friedrich-verlag.de/friedrich-plus/sekundarstufe/mathematik/mathematik-5-10/geometrische-koerper-entwerfen-bauen-begreifen-6374>

Autor: David Stuhlpfarrer



Abbildung 1: Titelblätter von Quelle 1 und 4