



CH-6061 Sarnen, Postfach 1262, AVM

Per E-Mail

An die
Schulleitungen der Gemeindeschulen

Sarnen, 6. Februar 2020

Lehrmittel-Entscheid «Mathematik Primarschule»

Sehr geehrte Schulleiterinnen und Schulleiter

Ausgangslage

Seit 2007 kommt in Obwalden das "Schweizer Zahlenbuch" von Klett und Balmer zum Einsatz, das 2014/15 für alle Primarschulklassen obligatorisch erklärt wurde. In letzter Zeit wurde gegenüber dem Lehrmittel Kritik geäussert und der Verlag Klett und Balmer kündigte eine Weiterentwicklung des Lehrmittels an. In diesem Zusammenhang wurde entschieden in den Zyklen 1 und 2 nicht nur die Weiterentwicklung des "Schweizer Zahlenbuchs", sondern auch die Lehrmittel "Mathematik Primarstufe" des Lehrmittelverlags Zürich und "Mathwelt" vom Schulverlag plus zu evaluieren.

Allen Schulen wurden die Lehrwerksteile zur Sichtung zugestellt und am 27. November 2019 fand in Sarnen zu den drei Lehrmitteln eine Präsentation statt, an der alle Gemeinden vertreten waren.

Die Zyklenleitungen teilten dem AVM mit, welches Lehrmittel sie favorisieren. Mit neun Stimmen wurde das Lehrmittel "Mathwelt", mit drei das "Schweizer Zahlenbuch" und mit zwei Stimmen "Mathematik Primarstufe" genannt, wobei der Entscheid nicht in allen Zyklen eindeutig ausfiel. Die Einführung von Mathwelt wurde auf das Schuljahr 2021/22 gewünscht.

Erwägungen

1. Zuständigkeit

Gemäss Bildungsgesetz Art. 50, Abs. 1, Buchstabe i, trägt der Kanton die Kosten für die Lehrmittel während der Schulpflicht. Gemäss Art. 62, Abs. 1 und Art. 122, Abs. 3, Buchstabe a, des gleichen Gesetzes bestimmt der Kanton die Lehrmittel.

2. Lehrmittel und Weiterbildung zur Einführung

- Die Weiterentwicklung des **"Schweizer Zahlenbuchs"** weist die Bezüge zum Lehrplan 21 noch deutlicher aus. Der Stoff wurde reduziert und zeigt neu Grund- und erweiterte Ansprüche auf. Das Übungsangebot für die Schülerinnen und Schüler aller Niveaus wurde deutlich erweitert und beinhaltet digitale Materialien, wie Blitzrechnen, Rechentraining und Kopfgeometrie. Die Weiterentwicklung steht seit 2017/18 aufbauend zur Verfügung. Gemäss Aussage des Verlags braucht es keine Weiterbildung zur Einführung für die Lehrpersonen.
- **"Mathwelt"** wurde spezifisch auf den Mathematikunterricht in entwicklungs- und altersdurchmischten Klassen ausgerichtet. Es bietet Lernanlässe für alle Kompetenzstufen eines Zyklus. "Mathwelt 1" deckt die Inhalte für den 1. Zyklus und "Mathwelt 2" für den 2. Zyklus ab. Das Lehrmittel ermöglicht Mathematikunterricht nach neusten Erkenntnissen, erleichtert die Unterrichtsorganisation in Mehrjahrgangsklassen und strebt einen fundierten Strategiaufbau an.

#1065178

Die Lehrwerksteile sind 2018 erschienen. Da es sich um ein neues Lehrmittel handelt, ist eine Weiterbildung für die Einführung angezeigt.

- **"Mathematik Primarstufe"** deckt alle mathematischen Bereiche der Primarstufe ab: Zahlvorstellungen, Rechenoperationen, Grössen, Sachrechnen, Geometrie sowie – im 5. und 6. Schuljahr – einfache Funktionen und Statistiken. Für die 1. bis 6. Klasse finden Schülerinnen und Schüler einen "Fertigkeitstrainer" und ab der 4. Klasse zusätzlich digitale Lernobjekte. Das Lehrmittel wurde ab Schuljahr 2010/11 einlaufend eingeführt und die ersten Lehrwerksteile sind bald 10 Jahre alt. Der Lebenszyklus eines Lehrmittels beträgt üblicherweise 10 Jahre. Aufgrund des Alters des Lehrmittels muss in den nächsten Jahren mit einer Überarbeitung gerechnet werden. Der genaue Zeitpunkt ist aber ungewiss. Aufgrund des Alters wird keine Weiterbildung für die Einführung mehr angeboten.

3. Grundsätze für den Lehrmittelentscheid

- Die Evaluationsergebnisse zeigen, dass alle drei Lehrmittel Anhänger haben, wenn auch in unterschiedlicher Anzahl. Aus fachlicher Sicht sind alle drei Lehrmittel zulässig. Der Kanton wird deshalb Alternativ-Obligatorien aussprechen.
- Zur Förderung der Zusammenarbeit innerhalb des Zyklus ist es hilfreich, wenn im Zyklus das gleiche Lehrmittel verwendet wird. Für den Zyklus soll deshalb das gleiche Lehrmittel angeschafft werden.
- Jede Lehrmittelreihe hat ihren eigenen Aufbau und seine Philosophie. Ein Lehrmittelwechsel stellt meist einen Bruch dar, der eine Anpassungsleistung von den Schülerinnen und Schülern verlangt. Ein Lehrmittelwechsel soll deshalb nur einmal während der obligatorischen Schulzeit vorkommen.
- Der Kanton finanziert die Lehrmittel der Volksschule zu 100%. Aufgrund der knappen finanziellen Mitteln des Kantons finanziert dieser innerhalb der nächsten 10 Jahre nur einen Lehrmittelwechsel für den Fachbereich Mathematik. Ausserdem werden die Lehrmittel gestaffelt angeschafft.

Entscheid

1. Ab Schuljahr 2020/21 werden im Fachbereich Mathematik die drei Lehrmittel "Mathwelt" des Schulverlags plus, die Weiterentwicklung "Schweizer Zahlenbuch" von Klett und Balmer sowie "Mathematik Primarstufe" des Lehrmittelverlags Zürich in die Lehrmittelliste des Kantons als alternativ-obligatorische Lehrmittel aufgenommen.
2. Während der obligatorischen Schulzeit ist nur ein Lehrmittelwechsel im Fachbereich Mathematik zulässig.
3. Während eines Zyklus verwenden alle Lehrpersonen einer Gemeinde das gleiche Mathematik-Lehrmittel.
4. Der Kanton finanziert eine Neuanschaffung im Fachbereich Mathematik für die Primarstufe (Kindergarten bis 6. Klasse) während den nächsten 10 Jahren.
5. Für die Weiterentwicklung des "Schweizer Zahlenbuchs" wird keine Weiterbildung zur Einführung angeboten. Es wird wie folgt eingeführt:
 - ab Schuljahr 2020/21 in den 5. und 6. Klassen
 - ab Schuljahr 2021/22 in den 1. und 2. Klassen
 - ab Schuljahr 2022/23 in den 3. Klassen
 - ab Schuljahr 2023/24 in den 4. Klassen
6. Für das Lehrmittel "Mathwelt" vom Schulverlag plus wird eine obligatorische Weiterbildung zur Einführung durch den Kanton organisiert. Das Lehrmittel wird ab dem Schuljahr 2021/22 im Zyklus 1 und ab Schuljahr 2022/23 im Zyklus 2 eingeführt.

7. Für das Lehrmittel "Mathematik Primarstufe" des Lehrmittelverlags Zürich wird vom Kanton keine Weiterbildung zur Einführung angeboten. Es wird wie folgt eingeführt:

Zyklus 1	Zyklus 2
ab Schuljahr 2020/21 in den 1. und 2. Klassen	ab Schuljahr 2020/21 in den 3. und 4. Klassen ab Schuljahr 2021/22 in den 5. und 6. Klassen

8. Die Schulgemeinden teilen dem Amt für Volks- und Mittelschulen bis am **6. März 2020** mit, welches Mathematiklehrmittel sie im Zyklus 1 und im Zyklus 2 ab Schuljahr 2020/21 verwenden.

Freundliche Grüsse

Für den Departementsvorsteher BKD:



Francesca Moser
Leiterin Amt für Volks- und Mittelschulen

Zur Kenntnis an:

- Regierungsrat Christian Schäli, Departementsvorsteher BKD
- Lehrmittelverwalterinnen und Lehrmittelverwalter der Gemeinden
- Stufenleitungen Zyklus 1 und 2 der Gemeindeschulen