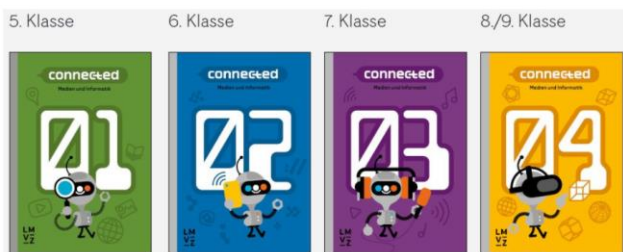


Lehrmittel für das Fach Medien und Informatik - Empfehlung der Fachberatung

1. Grundsätzlich:

- Auf ein obligatorisches Lehrmittel wird im Schuljahr 21/22 verzichtet. Es gibt eine Vielzahl an Lernmaterialien, die an Weiterbildungen vorgestellt werden und mit denen guter M+I-Unterricht möglich ist (z.B. klassisches Unterrichtsmaterial auf Papier oder digital, Programmierumgebungen, Systeme für Physical Computing und Robotik).
- Es soll in der Kompetenz der Schule liegen, sich schulintern für bestimmte Lernmaterialien zu entscheiden: Worauf einigen wir uns als Schule? Was überlassen wir jeder Lehrperson? Neben klassischen Lehrmitteln gehört dazu:
 - Welche Programmierumgebung nutzen wir?
 - Setzen wir Systeme für Physical Computing und Robotik ein? Was schaffen wir an, was leihen wir im Didaktischen Zentrum aus?
- Wenn sich eine Schule auf ein Lehrmittel festlegen will, empfiehlt die Fachberatung *Connected*. Die Reihe *Connected* deckt alle Kompetenzbereiche ab und ist ab April 2021 für die 5. – 9. Klasse erhältlich (<https://www.lmvz.ch/schule/connected>).



2. Erläuterungen zu verschiedenen Lehrmitteln

- *Einfach Informatik* besteht aus zwei Bänden für die 5./6. Klasse und drei Bänden für Zyklus 3.
 - Die Reihe beschränkt sich auf den Bereich Informatik. Für den Bereich Medien müssen andere Materialien eingesetzt werden.
 - Das Lehrmittel ist sehr umfangreich, daher muss eine Auswahl getroffen werden.
 - Die einzelnen Bände sind thematisch gegliedert und nicht nach Schuljahren. Die drei Bände für die Oberstufe enthalten also drei thematische Schwerpunkte und nicht einen Band pro Schuljahr. Ebenso die beiden Bände für die 5./6. Klasse.
- *Inform@21* besteht aus einem Band für die 5./6. Klasse.
 - Es enthält 14 Unterrichtsarrangements zu fünf Themen und deckt die Bereiche Anwendung, Medien und Informatik ab. Es ist also nicht zwingend nötig, zusätzliche Materialien einzusetzen.
 - Es handelt sich um ein schlankes Lehrmittel, das einen roten Faden bietet und gut mit eigenen Schwerpunkten und Materialien ergänzt werden kann.
 - Für Zyklus 3 ist *Inform@21* nicht erhältlich.
- Die PHSZ bietet 5 Broschüren zum Bereich Informatik als PDF an (mia.phsz.ch/MIA/BroschuerenPHSZ). Der Schwerpunkt liegt auf der 5. und 6. Klasse. Die Broschüren eignen sich jedoch teilweise auch für Zyklus 3.
- Im Didaktischen Zentrum können fünf Medienkisten ausgeliehen werden. Sie enthalten sowohl Hardware als auch Unterlagen für den Unterricht: [Bee Bots](#) für Zyklus 1 (teilweise auch für 3. und 4. Klasse geeignet), [Makey Makey](#) für Zyklus 2 und 3 (Schwerpunkt Zyklus 2), [Calliope mini](#) für Zyklus 2 und 3 (Schwerpunkt Zyklus 3), [Ozobot](#) für Zyklus 2 und 3, [Thymio](#) für Zyklus 2 und 3