

## **Factsheet verbindliche Lehrplaninhalte NMG (2. Zyklus)**

Dieses Factsheet entstand im Rahmen des Austausches mit den Delegierten der TKM vom 16. Nov. 21

### **Lehrplan NMG:**

- 12 Kompetenzbereiche, mit zahlreichen Kompetenzstufen und verbindlichen Inhalten
- Additive Abarbeitung nicht sinnvoll; pro Schuljahr Bildungsschwerpunkte setzen, Verknüpfungen nutzen, fächerübergreifend planen, auf spiralen Aufbau vertrauen.

### **Empfehlung:**

- Absprachen innerhalb Zyklenteam und zyklusübergreifend notwendig.
- pro Schuljahr Auswahl von ca. 6, Kompetenzstufen, alle K. innerhalb von 2 SJ.;
- Kompetenzbereiche zwischen 3./4. und 5./6. Klasse aufteilen.
- Abklärungen treffen, welche Themen/Inhalte in Projektwochen, ausserschulischen Lernorten, in anderen Fächern aufgenommen werden, z.B. Englisch, MI, BG etc. sowie im konfessionellen Religionsunterricht, in Bezug zum [Lehrplan](#) der beiden Landeskirchen
- Gemeinsames Lehrwerk, z.B. NaTech sichert den gezielten, spiralen Aufbau und die Integration der verbindlichen Inhalte und Themen über alle drei Zyklen!
- NaTech mit den neu erscheinenden Dossiers von Weitblick (schulverlag) für 1.-3. Z. ergänzen, sodass die gesellschaftlichen Themen und Kompetenzen integriert werden.

### **Verbindliche Inhalte:**

Nennung der verbindlichen Inhalte verführt zu inhaltlichem Umfang. Gemäss Prof. Dr. S. Metzger (NMG an der FHNW, Projektleiterin NaTech) ist das Ziel der verbindlichen Inhalte, dass

- die SuS die Begriffe kennen und beim Beschreiben der Phänomene korrekt nutzen können, z.B. Magnet und Magnetpole, nicht alles über Magnetismus!
- Tipp: verbindliche Inhalte mit entsprechendem Verb lesen: oftmals nur "nennen", "beschreiben", "vergleichen" (z.B. **Jungsteinzeit** Veränderungen beschreiben).

### **Zyklen- und Jahresplanungen**

Verschiedene Kantone haben Zyklen und Jahresplanungen zu NMG veröffentlicht; diese können als Ausgangslage zur Planung und Absprachen im Team genutzt werden:

Jahresplanungen NMG 2. Z. [edubs](#), [DVS Luzern](#), sowie ein [Dossier NMG](#) der PHLU, diese schlägt ein einfaches [Zyklen-Übergabeprotokoll](#) vor.

### **Unterrichtsdossiers und -materialien**

Auf der Website der [Fachstelle NaTech der PHTG](#) stehen für jeden Zyklus Links zu Unterrichtsideen und Unterrichtsmaterialien zur Verfügung. Auch auf [zebis](#) stehen u.a. gebündelte Themendossiers oder Unterrichtseinheiten für einzelne Kompetenzbereiche NMG bereit, ebenso exemplarische Lernarrangements auf [Umsetzungshilfen NMG 2.Z.](#) Fächernetz Bern.

### **Angebote und Weiterbildungen NMG**

Die [Fachstelle NaTech](#) der PHTG bietet unterschiedliche Angebote für den NaTech Unterricht an, u.a. Materialkisten, Angebote zu ausserschulischen Lernorten, Begleitung für Projektwochen, Netzwerke, Linkliste für jeden Zyklus sowie einen Newsletter.

Das AV und die Fachstelle NaTech der PHTG werden ein Supportangebot zu NMG bündeln und sobald als möglich allen Zyklen zur Verfügung stellen. Kontakt: [yvonne.kesseli@tg.ch](mailto:yvonne.kesseli@tg.ch)