

Erforschen, verstehen, handeln: Expedio hat sich neu erfunden

Lukas Kammermann | Naturama Aargau | 062 832 72 60

Die ursprüngliche Idee des E-Learning-Portals Expedio wurde neu gedacht. Jetzt ist Expedio eine digitale Fundgrube, die nicht nur Lehrpersonen und ihre Klassen unterstützt beim draussen Lernen.

Das E-Learning-Portal Expedio (www.expedio.ch) wurde 2014 lanciert mit der Idee, den Schülerinnen und Schülern einen aktivierenden digitalen Einstieg im Schulzimmer zu bieten, um danach mit einem Forschungsauftrag «auf Expedition» draussen in der Natur zu lernen.

Seit 2019 bietet ein Downloadbereich auf Expedio einen Fundus von Dokumenten, die im Rahmen von Sonderausstellungen, aus Projekten mit Schulen und aus Beratungen des Naturamas Aargau entstanden. Die Dokumente bieten Lehrpersonen eine Auswahl an Zugängen zu Naturthemen für ihren Unterricht draussen. Der neue Lehrplan Volksschule (Lehrplan 21), der im Kanton Aargau per Schuljahr 2020/2021 eingeführt wurde, passt perfekt zum Grundgedanken von Expedio: Ausserschulische Lernorte und forschendes Lernen am Phänomen sind explizit gefordert. Der Kanton Aargau misst dem Unterricht draussen in der Natur mit dem Lehrplan 21 eine zentrale Bedeutung zu. Expedio-Inhalte wurden darum

neu strukturiert und teilweise auch adaptiert. Die Pandemie im Frühling 2020 stiess weitere Entwicklungen an.

Corona: Geburtshelfer für Digitalisierung im Unterricht?

Im Frühling 2020 mussten Lehrpersonen in kürzester Zeit einen «zu-Hause-Unterricht» für ihre Klassen organisieren. Einfache, aber gute

Arbeitsaufträge waren gefragt. Der 2019 lancierte Naturama-Newsletter «Raus!» für Lehrpersonen kam wie gerufen. Veranstaltungen für Lehrpersonen vor Ort waren zwar nicht möglich, stattdessen bediente das Naturama-Bildungsteam Lehrpersonen über den Newsletter während der Pandemiezeit mit PDFs zu stufen- und saisongerechten Arbeitsaufträgen für den Unterricht. Alle Aufträge sind auf Expedio digital zugänglich.

Die Auswahl an Downloads auf Expedio wuchs während des Lockdowns wöchentlich. Eine gute Sortierung aller Angebote wurde anspruchsvoller,



Foto: Naturama Aargau

Unterrichtsmaterialien von Expedio laden ein zum Lernen in der Natur.



Das bekannte Bild der Expedio-Welt blieb, die Plattform richtet sich aber neu an Lehrpersonen und nicht an Schülerinnen und Schüler.



Foto: Naturama Aargau

Wie fliesst ein Bach durch eine Landschaft? Kinder erforschen Phänomene draussen mit Anleitungen, die Expedio zur Verfügung stellt.

während sich nun merklich mehr Lehrpersonen aus dem ganzen deutschsprachigen Raum auf Expedio registrierten. Wurden sie über den «Raus!»-Newsletter auf die Plattform aufmerksam? Waren die Expedio-Lerneinheiten, die selbstständiges Arbeiten ermöglichen, stärker gefragt? Oder war es der verordnete Online-Unterricht, der Lehrpersonen animierte, Expedio zu nutzen?

Wichtiger Einblick in die Unterrichtspraxis

Befragungen zeigten, dass vor allem Lehrpersonen aus dem Zyklus 2 Expedio nutzen. Sie schätzen die thematische Vielfalt als Inspiration in der Unterrichtsvorbereitung. Das praxisnahe Unterrichtsmaterial und die Möglichkeit für Schülerinnen und Schüler, damit individuell zu arbeiten, wurde gelobt. Kritisiert wurde die organisch gewachsene Struktur auf der Plattform und damit die fehlende Übersichtlichkeit.

Der Expedio Re-Launch im Frühling 2024 war die Antwort auf die Tatsache, dass Expedio meist nicht von Schülerinnen und Schülern direkt im

Unterricht, sondern von Lehrpersonen als Inspiration für die Unterrichtsvorbereitung genutzt wird. Der Zugriff auf die Plattform vorschob sich vom PC aufs Smartphone.

Neue Übersicht, neue Zielgruppen

Das Grundlayout von Expedio blieb, erscheint aber durch die neue Farbgebung und die gleichwertigen Haupteintrittspforten «Lerneinheiten» und «Materialien» moderner und klar strukturiert. Der Fundus an Inhalten lässt sich mit einer neuen Suchfunktion durchsuchen. Die Plattform richtet sich primär an Lehrper-

sonen der Zyklen 1 bis 3. Alle Such- und Filtereinstellungen erzeugen eine neue URL in der Adresszeile des Browsers. Erstellen Lehrpersonen damit einen QR-Code oder verschicken sie diesen Link, so sind Kolleginnen und Kollegen auf einen Klick bei den zusammengestellten Inhalten. Alle didaktischen Kommentare sind nun frei zugänglich, die Bezüge zu den Kompetenzen des Lehrplans 21 sind direkt bei den Lerneinheiten ersichtlich. Diese Vereinfachung macht ein Login für Lehrpersonen aktuell überflüssig.

Die Expedio-Startseite verlinkt alle weiteren Angebote des Naturamas Aargau für Lehrpersonen wie zum Beispiel Beratung zum Lernen in der Natur, Kurse für Lehrpersonen und Exkursionen für Klassen sowie Angebote zu den aktuellen Sonderausstellungen im Museum.

Die leichter zugänglichen Fachinformationen können nun nicht nur Lehrpersonen, sondern unterschiedlichste Zielgruppen nutzen. Die Anleitungen, um einen Asthaufen zu bauen, werden beispielsweise von Naturschutzvereinen geschätzt. Das Rezept für Orangenküchlein auf dem Feuer ist eine willkommene Idee für Jugendorganisationen, die im Winter draussen mit Gruppen kochen. Zu den beliebtesten Inhalten gehört der digitale Bestimmungsschlüssel für Spinnen. Einfache Anleitungen zur Bestimmung der Ökomorphologie und der Bioindikation in Fliessgewässern kommen auch immer wieder bei Kursen und Beratungen in Gemeinden oder bei Naturschutzorganisationen zum Einsatz.

Digitale Lernangebote des Naturamas Aargau

- Expedio, die Plattform des Naturamas Aargau (nicht nur) für Lehrpersonen, wurde 2024 neu überarbeitet. Alle Angebote sind über die zwei Bereiche «Lerneinheiten» und «Materialien» und über die neue Suchfunktion zugänglich: www.expedio.ch.
- Der «Raus!»-Newsletter für Lehrpersonen erscheint sechs Mal pro Jahr. Lehrpersonen erhalten mit dem Newsletter Forschungsaufträge für ihren Unterricht draussen am ausserschulischen Lernort Natur und im Museum: www.naturama.ch/newsletter > «Raus!» für Lehrpersonen.