

20m² – ein MI@NT-Klassenprojekt (Kurzreferat) Handout

1 Projektbeschrieb

Das Projekt 20m² ist ein Langzeitprojekt für Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe I. 20m² bietet die Möglichkeit zu Aufbau und Intensivierung der individuellen Naturbeziehung und zur Förderung des selbst- und eigenständigen Forschens. Die Grundidee ist, dass sich Schülerinnen und Schüler alleine, zu zweit oder in Gruppen zwanzig Quadratmeter eines Ökosystems aussuchen, welches sie über ein Jahr beobachten und besser verstehen möchten.

Dabei sollen sie in zunehmendem Masse lernen, Verantwortung für das eigene Lernen zu übernehmen, eigenen Fragen nachzugehen, sich die nötige Unterstützung zu organisieren und Arbeitsweisen, Vorgehen und gewonnene Erfahrungen und Erkenntnisse multimedial zu dokumentieren und zu präsentieren.

Das Projekt basiert auf einer Präsentation von Maria Marti, Praxislehrperson an einer Partnerschule der PHBern. Ihre Idee wurde aufgenommen und im Rahmen einer Modularbeit und einer Masterarbeit weiterentwickelt. Entstanden ist eine Website mit verschiedenen Zugängen und Materialien, welche Schülerinnen und Schüler und Lehrpersonen an das Projekt und seine Möglichkeiten heranführen, motivieren und in der anspruchsvollen Aufgabenstellung unterstützen soll.

2 Website



Schwerpunkte

- Bearbeitung von Kompetenzen nach LP21
Natur und Technik: NT1, NT9
Medien und Informatik: Anwendungskompetenzen, MI1
- Selbstorganisiertes Lernen als zentrale Unterrichtsform
- Einbezug digitaler Medien in den Unterricht

Materialien

- Aufträge, Ideen, Hinweise für Schülerinnen und Schüler
- Leitfaden für Lehrpersonen

<https://ninamarti28.wixsite.com/zwanzigquadratmeter>

3 Weiterentwicklung 2019/20

Das Projekt 20m² soll weiterentwickelt und ausgebaut werden. Aktuell arbeiten Studierende im Rahmen eines NT-Modules im Masterstudiengang am IS1 der PHBern an der Umsetzung verschiedener Ideen. Gleichzeitig laufen Abklärungen zur Zusammenarbeit mit der Berner Fachhochschule (Departement Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften, Departement Technik und Informatik).

4 Kontakte

Prof. Dr. Michele Notari, Institut Sekundarstufe I der PHBern.
T +41 31 309 24 54, michele.notari@phbern.ch

Urs Wagner, Institut für Weiterbildung und Medienbildung und Institut Sekundarstufe I der PHBern.
T +41 31 309 27 56, urs.wagner@phbern.ch

Maria Marti, Praxislehrperson Institut Sekundarstufe I der PHBern. maria.marti@phbern.ch