

---

## Atelier (45')

---

Thomas Seilnacht, Gilbert Stalder und Markus Wilhelm

### Das Lernlabor der PHZ Luzern

Die PHZ Luzern betreut eine naturwissenschaftliche Lernwerkstatt für Studierende, Lehrpersonen und Schulklassen vom Kindergarten über die Primarstufe bis zur Sekundarstufe I. Es stehen mehr als 100 Experimentier- und Forschungsboxen zur Verfügung. Ein Ordnungssystem gliedert die Lerngelegenheiten systematisch, ein Lernleitsystem hilft bei der Orientierung. Im Lernlabor strukturieren und reflektieren die Lernenden Lernprozesse selbst, sie erproben naturwissenschaftliche Arbeitsmethoden oder führen interessante Experimente durch. Sie untersuchen naturwissenschaftliche Phänomene und erforschen Probleme. Sie stellen Produkte wie Farben oder Kosmetika her oder bauen mit Werkzeugen Modelle.

Unsere fachdidaktische Begleitforschung stellt sich das Ziel, Erkenntnisse zu gewinnen, wie lernwirksamer Naturwissenschaftsunterricht beschaffen sein muss. Diese Erkenntnisse fliessen in die Entwicklung eines begleitenden Lehrmittels in Form einer CD-ROM ein, so dass auch andere Schulen davon profitieren und ein eigenes Lernlabor bauen können.

Besonders lernwirksam sind Lernumgebungen, die konkrete Arbeitsanforderungen stellen, aber gleichzeitig die Autonomie der Lernenden fördern und ihnen Lernfortschritte bewusst machen. Um mit einem Besuch in einer Lernwerkstatt auch langfristiges Lernen zu ermöglichen, ist die Einbindung in den „normalen“ Unterricht besonders bedeutend. Daher nehmen wir mit allen Besucherinnen und Benutzern schon im Vorfeld Kontakt auf und besprechen mit ihnen die Vorgehensweise im Detail.

**Fachbereich** Mensch & Umwelt, Naturlehre

**Zielstufe** Kindergarten, Primarstufe, Sek. I

Weiterführende Informationen:

[www.lernlabor-luzern.ch](http://www.lernlabor-luzern.ch)

---

### Kontakt

Thomas Seilnacht

[thomas.seilnacht@phz.ch](mailto:thomas.seilnacht@phz.ch)

Gilbert Stalder

[gilbert.stalder@phz.ch](mailto:gilbert.stalder@phz.ch)

Prof. Dr. Markus Wilhelm

[markus.wilhelm@phz.ch](mailto:markus.wilhelm@phz.ch)

---