

## Didaktikwerkstatt im Wissens°raum

PädagogInnen brauchen Raum für Inspiration!

Die neue Didaktikwerkstatt im Wissens°raum bietet für erfahrene und angehende Lehrkräfte und Elementarpädagoginnen diesen offenen Lernraum für MINT-Themen – mit vielfältigen Materialien und Ressourcen zum Ausprobieren von Hands-on-Aktivitäten und innovativen Vermittlungskonzepten sowie Beratung, Fortbildungen und Erfahrungsaustausch.

### Die Kugel bleibt niemals stehen... Eine Hands-on Aktivität zur Bewegungslehre



In diesem Workshop werden wir mithilfe eines einfachen Experiments den Trägheitssatz von Galileo Galilei untersuchen. Zeitmessungen entlang einer Kugelbahn ergeben für unterschiedliche Wegstrecken eine nahezu konstante Geschwindigkeit, wodurch die geradlinig gleichförmige Bewegung unter der Voraussetzung des kräftefreien Zustandes bewiesen wird.

Der Weg zu dieser Schlussfolgerung ist ein längerer und mit den hartnäckigen Alltagsvorstellungen konfrontiert. Von klein auf machen SchülerInnen die Erfahrung, dass jede Bewegung früher oder später scheinbar von allein endet. Die Schlussfolgerung, dass auf jede Bewegung beständig eine Kraft wirken muss, damit sie aufrechterhalten wird, ist aus dieser Perspektive nachvollziehbar.

Der Schlüsselaspekt des Experiments ist die nahezu reibungsfreie Bewegung, die wir nicht ohne weiteres in unserem Alltag beobachten können. Schrittweise sollen die am Experiment gesammelten Beobachtungen aufgegriffen und mit den Alltagstheorien konfrontiert werden.

Im Anschluss wird die didaktische Grundlage des Experiments, der phänomenologische Zugang Martin Wagenscheins, erschlossen.

Zielgruppe: Lehrkräfte und Lehramtsstudierende für die AHS/NMS-Unterstufe

**Donnerstag, 13. November 2018, 14:30-17:00 Uhr**

Didaktikwerkstatt im Wissens°raum, Reinprechtsdorfer Str. 1c, 1050 Wien

Anmeldung bitte bis 12. November 2018 an: [wissensraum@science-center.net.at](mailto:wissensraum@science-center.net.at)

---

In Kooperation mit dem Bildungshub im Stadtschulrat für Wien und der Pädagogischen Hochschule Wien

Der Wissens°raum wird unterstützt von:

Stadt Wien | Wien Kultur | MA 17 | Wien Holding | Wiener Städtische Versicherungsverein | BAWAG P.S.K.