

Innovation SWISE (Swiss Science Education)

www.swise.ch

Innovation SWISE ist eine gemeinsame Initiative von mehreren Bildungsinstitutionen der Deutschschweiz. Im Fokus steht die Weiterentwicklung des naturwissenschaftlich-technischen Unterrichts in der obligatorischen Schule und im Kindergarten.

Ziele der Initiative sind:

- Kindern und Jugendlichen altersgemässe Zugänge zu Naturwissenschaften und Technik zu erschliessen und sie zu motivieren, später einen naturwissenschaftlich-technischen Beruf zu ergreifen.
- Lehrpersonen mit und ohne naturwissenschaftlichen Hintergrund darin zu unterstützen den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht zu reflektieren und qualitativ weiterzuentwickeln.
- Schulische Netzwerke auf lokaler und regionaler Ebene aufzubauen, um Lehrpersonen den Austausch und die Zusammenarbeit mit Kolleginnen und Kollegen zu ermöglichen sowie den Zugang zur aktuellen naturwissenschaftsdidaktischen Forschung zu erschliessen.
- Lehrerinnen und Lehrer darin zu begleiten, die zukünftigen Bildungsstandards in den naturwissenschaftlichen Fächern zu konkretisieren und in der Praxis umzusetzen.
- Möglichkeiten für einen kompetenzorientierten naturwissenschaftlich-technischen Unterricht zu entwickeln und in der Praxis zu erproben.
- Unterrichtsmaterialien für den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht zu entwickeln.
- Lehrkräfte in ihrer persönlichen Weiterbildungsplanung zu unterstützen.

Basierend auf gemeinsamen konzeptuellen Grundlagen werden im Rahmen von Innovation SWISE von den beteiligten Institutionen Weiterbildungsmodule für alle Schulstufen entwickelt und angeboten (4- bis 8-Jährige, Primarstufe, Sekundarstufe I). Lehrpersonen haben Zugang zu den Weiterbildungsmodulen aller beteiligten Institutionen. Jährlich finden zudem ein gemeinsamer Innovationstag sowie regionale Austauschtreffen statt. Die Initiative SWISE erstreckt sich über drei Jahre von 2010 bis 2013.

Das **Institut Unterstrass an der PHZH** bietet in diesem Rahmen auch eine Weiterbildung an. Der Aufbau entspricht den bisherigen Angeboten von kinderforschen.ch. Die Fortbildung dauert länger (insgesamt 4 ½ Tage, davon 2 Tage im Technorama) und kostet **800 Franken**.