



SWiSE

Swiss Science Education

SWiSE

Swiss Science Education
Naturwissenschaftliche
Bildung Schweiz

Weiterbildungsangebote für Lehrpersonen
vom Kindergarten bis zum 9. Schuljahr

www.swise.ch

Swiss Science Education/ Naturwissenschaftliche Bildung Schweiz

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.

SWISE-SCHULEN

Mehr als 60 so genannte SWiSE-Schulen initiieren innovative Unterrichts- und Schulentwicklungsprojekte. Fachpersonen aus Naturwissenschaftsdidaktik und Schulentwicklung begleiten und unterstützen sie dabei. Die Schulen verteilen sich auf sechs Regionen: Basel-Stadt und -Landschaft, Bern, St.Gallen/Thurgau, Solothurn/Aargau, Zentralschweiz, Zürich. Für ihr Engagement in SWiSE erhalten die SWiSE-Lehrpersonen und -Schulen von 2012 bis 2015 aus kantonalen bzw. Stiftungsmitteln Unterrichtsentlastungen sowie weitere Fördermittel. Die Anmeldung wurde im Sommer 2012 abgeschlossen.

Für Informationen zu den SWiSE-Schulen und ihren Projekten siehe www.swise.ch.

Naturwissenschaftlich-technischer Unterricht

Die Tagung findet jährlich im Frühjahr an wechselnden Standorten statt. Das Angebot umfasst stufenspezifische Ateliers «aus der Praxis für die Praxis», Vorträge zu aktuellen naturwissenschaftlich-technischen Themen, einen grossen Bücher-, Lehrmittel- und Ideenmarkt, Pausen mit Speis und Trank, Austausch und Geselligkeit.

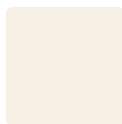
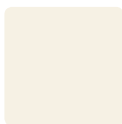
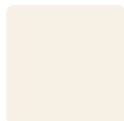
Die Tagungsziele sind:

- konkrete Unterrichtsideen und fachdidaktische Impulse erhalten (good practice);
- fachliche und fachdidaktische Weiterbildung zu aktuellen Fragen nutzen;
- in entspannter Atmosphäre unter Kolleginnen und Kollegen Erfahrungen austauschen;
- die Weiterbildungsinitiative «Innovation SWiSE» mit ihren Angeboten kennen lernen;
- in Ruhe und Musse aufnehmen, austauschen und auftanken.

Zielpublikum:

Angesprochen sind Lehrpersonen aus Kindergarten, Primar- und Sekundarstufe I, die Naturkunde, Mensch und Umwelt, Naturwissenschaften, Biologie, Chemie oder Physik unterrichten.

Hinweise zur aktuellen Tagung finden Sie unter www.swise.ch



SWISE-MODULE

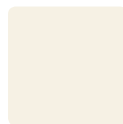
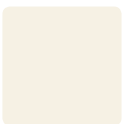
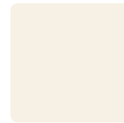
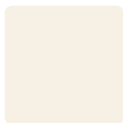
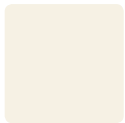
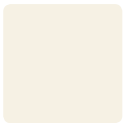
In unterschiedlichen Modulen werden fachliche und fachdidaktische Fragen zur Gestaltung des naturwissenschaftlich-technischen Unterrichts aufgenommen und bearbeitet. Dabei können Lehrpersonen:

- neue und konkrete Ideen für den täglichen Unterricht bekommen;
- Unterrichtsmaterialien für Schülerinnen und Schüler entwickeln und ausprobieren;
- sich fachlich und fachdidaktisch weiterbilden und Fragen stellen, die man eigentlich immer schon hätte stellen wollen;
- das an einem Kurstag Erarbeitete im eigenen Unterricht umsetzen und am nächsten Kurstag die Erfahrungen mit Kolleginnen und Kollegen austauschen, d.h. voneinander und miteinander lernen;
- an konkreten Beispielen lernen, wie sich die Kompetenzen von Schülerinnen und Schüler fördern und Bildungsstandards erreichen lassen.

Es werden Module in folgenden Bereichen angeboten:

- Forschen und Experimentieren
- Ausserschulische Lernorte
- Aufgabekultur/Lernumgebung
- Technik
- Handeln für die Zukunft

Die Module richten sich stufenspezifisch an Lehrpersonen von Kindergarten und Volksschule. Die aktuellen Kurse werden auf www.swise.ch und im Programm der beteiligten Institutionen ausgeschrieben (siehe Rückseite). Sämtliche Kurse können von Lehrpersonen aller beteiligten Kantone besucht werden. Informationen zur Kostenübernahme geben die jeweiligen Weiterbildungsstellen.



2013/14

Forschen und Experimentieren

Kinder lustvoll experimentieren lassen

Leitung: Florence Bernhard

Zielgruppe: 4- bis 8-Jährige und

Primarstufe

Ort: Zürich

Anbieter: Institut Unterstrass

Termine: 16.11.13,

weitere Daten siehe Homepage

www.swise.ch/module.cfm?id=19

Mit Experimenten lernen und verstehen

Leitung: Luzia Hedinger

Zielgruppe: Primarstufe

Ort: Bern

Anbieter: PHBern

Termine: 24.08.13, 06.11.13, 08.01.14,

22.03.14

www.swise.ch/module.cfm?id=6

Mit Kindern forschen, experimentieren und erkunden

Leitung: Verena Jenzer

Zielgruppe: 4- bis 8-Jährige

Ort: Bern

Anbieter: PHBern

Termine: 24.08.13, 08.01.14, 22.03.14

www.swise.ch/module.cfm?id=7

Neue Impulse für lernwirksames Experimentieren

Leitung: Dorothee Brovelli,

Markus Wilhelm

Zielgruppe: Sekundarstufe

Ort: Luzern

Anbieter: PH Luzern

Termine: 15.01.14, 22.01.14, 19.03.14,

26.03.14

www.swise.ch/module.cfm?id=8

Projektarbeiten begleiten und bewerten (Impulsveranstaltung und Transferkurs)

Leitung: Esther Bäumler,

Matthias von Arx

Zielgruppe: Sekundarstufe

Ort: Olten

Anbieter: PH FHNW

Termine: 28.08.13, 14.09.13, 09.11.13,

27.11.13

www.swise.ch/module.cfm?id=10

Schnecken und Eiswürfel - Naturwissenschaftliche Kompetenzen fördern

Leitung: Silvia Boxler-Güttinger,

Patrick Kunz

Zielgruppe: Alle Stufen

Ort: Gossau SG

Anbieter: PHSG, PHTG

Termine: 14.06.14, 12.11.14

www.swise.ch/module.cfm?id=11

Warum fliegt der Mond? Kinderfragen experimentell erschliessen

Leitung: Christina Colberg,

Anja Hirschmann

Zielgruppe: 4- bis 8-Jährige und

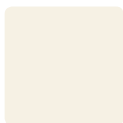
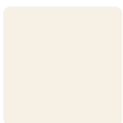
Primarstufe

Ort: Kreuzlingen

Anbieter: PHTG

Termine: 21.09.13, 06.11.13

www.swise.ch/module.cfm?id=12



2013/14

Aufgabenkultur, Lernumgebungen

Lernaufgaben in Natur und Technik entwickeln und erproben (Impulsveranstaltung und Transferkurs)

Leitung: Urs Wagner

Zielgruppe: Sekundarstufe

Ort: Solothurn und Bern

Anbieter: PHBern und FHNW

Termine: 24.08.13, 06.11.13, 08.01.14,
22.03.14

www.swise.ch/module.cfm?id=16

Ausserschulische Lernorte

Expedition Naturwissenschaft – mit Begeisterung Phänomene «be-greifen» in Technorama und Schule

Leitung: Schulservice Technorama

Zielgruppe: 4- bis 8-Jährige und
Primarstufe

Ort: Winterthur

Anbieter: Swiss Science Center
Technorama

Termine: 14.09.13, 09.11.13, 07.12.13
www.swise.ch/module.cfm?id=13

Expedition Naturwissenschaft – mit Begeisterung Phänomene «be-greifen» in Technorama und Schule

Leitung: Schulservice Technorama

Zielgruppe: Primarstufe und
Sekundarstufe

Ort: Winterthur

Anbieter: Swiss Science Center
Technorama

Termine: 14.09.13, 09.11.13, 07.12.13
www.swise.ch/module.cfm?id=14

AN SWiSE BETEILIGTE INSTITUTIONEN

SWiSE wird getragen von folgenden Institutionen:

PH Bern, www.phbern.ch
PH FHNW, www.fhnw.ch/ph
PH Luzern, www.phlu.ch
PH St.Gallen, www.phsg.ch
PH Thurgau, www.phtg.ch
PH Zürich, www.phzh.ch
FEBL, Basel-Landschaft, www.febl.ch
Institut Unterstrass, www.unterstrass.edu
Pädagogisches Zentrum Basel-Stadt, www.pz.bs.ch
Swiss Science Center Technorama, www.technorama.ch
Bildungsdirektionen der Kantone AG, BE, BL, BS, LU, NW, OW, SG, SO, TG, ZG, ZH

n|w Fachhochschule Nordwestschweiz
Pädagogische Hochschule

PH Bern
Pädagogische Hochschule

unterstrass.edu
WO WERTE SCHULE MACHEN

PH LUZERN
PÄDAGOGISCHE
HOCHSCHULE

PH SG
Pädagogische Hochschule
St.Gallen

PH Zürich

swiss science center
TECHNORAMA



Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt

Pädagogisches Zentrum PZ.BS

Pädagogische Hochschule Thurgau.
Lehre Weiterbildung Forschung



Bildungs-, Kultur- und Sportdirektion
Kanton Basel-Landschaft

Fachstelle Erwachsenenbildung

GÖNNER

Wir danken für die Unterstützung von SWiSE

 **Stiftung
Mercator
Schweiz**

ERNST GÖNNER STIFTUNG **AVINA STIFTUNG**

SimplyScience
Interpharma
NaTech Education
Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften