

# SWiSE

Swiss Science Education



Foto: bigfish.ch

Pädagogische Hochschule Bern

# 9. INNOVATIONSTAG

Naturwissenschaftlich-technischer Unterricht  
Samstag, 24. März 2018, 9.00–17.00 Uhr

## **Innovationstag**

### **Naturwissenschaftlich-technischer Unterricht**

Der Beitrag von NMG und NT zur technischen Bildung

**Samstag, 24. März 2018, 9.00 – 17.00 Uhr**

Pädagogische Hochschule Bern, Hochschulzentrum VonRoll  
(> Lageplan online)

Der SWiSE-Innovationstag bietet auch dieses Jahr vielseitige Impulse für den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht. Erstmals soll am Innovationstag ein Thema durch die Tagung führen. Im Lehrplan 21 weisen die Fachbereiche Natur-Mensch-Gesellschaft (NMG) und Natur und Technik (NMG/NT) Kompetenzen aus, die sich ausdrücklich auf Technik beziehen. Im Rahmen dieser Tagung soll die Beziehung von NMG-Unterricht und technischer Bildung beleuchtet werden. In den stufenspezifischen, praxisorientierten Ateliers und Kurzvorträgen studieren Sie Experimente und Unterrichtsmaterialien, diskutieren fachdidaktische Forschungsergebnisse und Perspektiven der naturwissenschaftlichen, technischen und informatischen Bildung.

Das Angebot umfasst weiter zwei Hauptvorträge, einen grossen Lehrmittel- und Ideenmarkt sowie Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch und zum Knüpfen neuer Kontakte.

### **Tagungsziele**

- Sie erhalten konkrete Unterrichtsideen und fachdidaktische Impulse
- Sie bilden sich zu aktuellen Fachthemen weiter
- Sie können durch den Erfahrungs- und Ideenaustausch unter Kolleginnen und Kollegen ihren Horizont erweitern

### **Zielpublikum**

Lehrpersonen der gesamten Volksschule vom Kindergarten bis und mit Oberstufe. Wir laden Sie herzlich zu diesem Anlass ein!

Tagungsbeitrag (inkl. Verpflegung): CHF 180.–

In einzelnen Kantonen werden die Kosten vom Kanton und/oder der Gemeinde übernommen. Siehe dazu [www.swise.ch](http://www.swise.ch)

Anmeldung bitte bis: 21. Februar 2018

Detailprogramm und Tagungsanmeldung unter [www.swise.ch](http://www.swise.ch)

# PROGRAMM

Begrüßung

Eröffnung der Tagung

Hauptvortrag I

**Im NMG-Unterricht technische Bildung fördern –  
Was? Warum? Wie?**

Prof. Dr. Kornelia Möller, Seniorprofessorin Westfälische  
Wilhelms-Universität (WWU) Münster, Institut für Didaktik  
des Sachunterrichts

Kaffeepause  
und Markt

Stände von Lehrmittelfirmen, Verlagen, Verbänden  
und Bildungsinstitutionen

Atelierrunde I

**Unterrichtskonzepte und Praxistipps**

24 Angebote zur Auswahl, schulstufenspezifische Ausrichtung

Mittagspause  
und Markt

Mittagessen und Markt

Kurzreferate

**Aktuelle Themen aus Fachdidaktik, Forschung und Entwicklung,  
aus Naturwissenschaft und Technik**

14 Angebote zur Auswahl, schulstufenspezifische Ausrichtung

Atelierrunde II

**Unterrichtskonzepte und Praxistipps**

24 Angebote zur Auswahl, schulstufenspezifische Ausrichtung

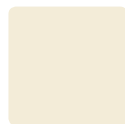
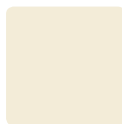
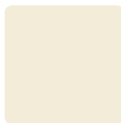
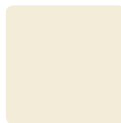
Kaffeepause

Hauptvortrag II

**Der Natur auf die Finger geschaut – was die Technik  
von der Biologie lernen kann.**

Wissenschaft mit Witz und Satire mit Uwe Schönbeck,  
Schauspieler, als Hausmeister Winterberg und  
Prof. Dr. Christian Kropf, Universität Bern, Institut für Öko-  
logie und Evolution und Bereichsleiter Wirbellose Tiere am  
Naturhistorischen Museum Bern

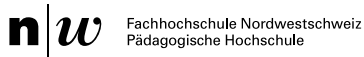
Schlusswort



## AN SWiSE BETEILIGTE INSTITUTIONEN

SWiSE wird getragen von folgenden Institutionen:

PH Bern, [www.phbern.ch](http://www.phbern.ch)  
PH FHNW, [www.fhnw.ch/ph](http://www.fhnw.ch/ph)  
PH Luzern, [www.phlu.ch](http://www.phlu.ch)  
PH Schwyz, [www.phsz.ch](http://www.phsz.ch)  
PH St.Gallen, [www.phsg.ch](http://www.phsg.ch)  
PH Thurgau, [www.phtg.ch](http://www.phtg.ch)  
PH Zürich, [www.phzh.ch](http://www.phzh.ch)  
Institut Unterstrass, [www.unterstrass.edu](http://www.unterstrass.edu)  
Swiss Science Center Technorama, [www.technorama.ch](http://www.technorama.ch)  
Pädagogisches Zentrum Basel-Stadt, [www.pz.bs.ch](http://www.pz.bs.ch)  
FEBL, Basel-Landschaft, [www.febl.ch](http://www.febl.ch)



pädagogische hochschule schwyz

PÄDAGOGISCHE  
HOCHSCHULE  
ZÜRICH

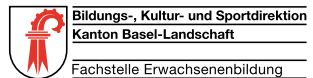


Pädagogische Hochschule Thurgau.  
*Lehre Weiterbildung Forschung*



Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt

Pädagogisches Zentrum PZ.BS



## GÖNNER

Wir danken für die Unterstützung des 9. SWiSE Innovationstages

SimplyScience  
Interpharma  
NaTech Education  
Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften