

## Durchführungsor

PH Zürich, Beckenhof, Beckenhofstrasse 31, Zürich

Der Beckenhof ist vom HB Zürich in rund 15 Minuten zu Fuss oder in 3 Minuten mit dem Tram 11 und 14 zu erreichen.

Lagenplan und Wegbeschreibung finden Sie unter:

<http://map.search.ch/zuerich/beckenhofstr.31> und [http://www.phzh.ch/webautor-data/126/Wegbeschreibung\\_BEC.pdf](http://www.phzh.ch/webautor-data/126/Wegbeschreibung_BEC.pdf)



## Kosten

Die Teilnehmenden tragen die Kosten für das Mittagessen selbst (ca. Fr. 30.-, Barzahlung). Begrüssungskaffee und Pausenverpflegungen sind von der PH Zürich offeriert.

## Organisation

Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB  
PH Zürich, Steuergruppe BNE der PH Zürich

## Netzwerk der Dozierenden UB/BNE an Pädagogischen Hochschulen

Seit 2003 sind Dozentinnen und Dozenten für Umweltbildung und Bildung für Nachhaltige Entwicklung an den pädagogischen Hochschulen in einem Netzwerk zusammengeschlossen. Das Netzwerk dient der Information, Koordination und Weiterbildung und wird von der Stiftung Umweltbildung Schweiz koordiniert. Jährlich finden ein bis zwei Netzwerktagungen statt. Ausrichtung und Angebot des Netzwerks werden laufend überprüft und bei Bedarf angepasst. Link zu früheren Veranstaltungen: <http://www.umweltbildung.ch/lbb/netzwerk/tagungsunterlagen.asp>

## Information/Koordination

Barbara Schäfli, Stiftung Umweltbildung Schweiz SUB, Monbijoustrasse 31, 3008 Bern,  
[barbara.schaeftli@sub-fee.ch](mailto:barbara.schaeftli@sub-fee.ch), 031 370 17 77 (Mo-Do)

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis 6. Juni 2011 an: Die online Anmeldung finden Sie unter  
<http://www.umweltbildung.ch/veranstaltungen>

## Netzwerk der Dozierenden UB und BNE in der LehrerInnenbildung

Netzwerk-Veranstaltung 2011



# Systemdenken und BNE - ein unzertrennliches Paar

Mittwoch 29. Juni 2011, PH Zürich



## Inhalt

Die zunehmende Komplexität und Dynamik in allen Bereichen unserer Zivilisation – von der Politik und Gesellschaft über die Technologie und Wissenschaft bis zu hin zu Wirtschaft und Umwelt – fordern die Akteure weltweit und auf allen Ebenen darin, die Zusammenhänge erkennen und richtig einschätzen zu können. Vernetztes Denken oder Systemdenken gehören zu den Schlüsselkompetenzen der Zukunft: Die Fähigkeit zum Perspektivenwechsel, der Blick aufs Ganze und auf die Zusammenhänge in einem System, das Verständnis für Rückkopplungen, Selbstregulation und Kreisläufe, die Einsicht in längerfristige Auswirkungen eines Eingriffes – all dies sind Fähigkeiten, welche bereits in der Schule gefördert und geübt werden können. Vernetztes Denken hat in verschiedenen Fachdidaktiken Tradition und ist bei Unterrichtsthemen, die den drängenden und komplexen Fragen der heutigen Zeit gerecht werden wollen, umso wichtiger.

Die diesjährige Netzwerkveranstaltung stellt Resultate aktueller Forschungsarbeiten an Pädagogischen Hochschulen vor, ermöglicht mit einem konkreten Systemtraining Einblick in das kürzlich beim Schulverlag erschienene Unterrichtsmittel „[Systemdenken fördern](#)“ der Forschungsgruppe SYSDENE (Systemdenken für eine nachhaltige Entwicklung) und widmet sich in Diskussion und Erfahrungsaustausch folgenden Fragen

- Wie weit sind Systemkompetenzen /vernetztes Denken zentral für BNE und andere Fachdidaktiken (Geografie, Naturwissenschaften, politische Bildung, Hauswirtschaft, usw.)?
- Wie können Systemkompetenzen bei SchülerInnen verschiedener Schulstufen in verschiedenen Fächern/Fachbereichen gefördert werden? Wie muss der Unterricht arrangiert werden?
- Welche Kompetenzen benötigen die Lehrpersonen, um Systemdenken zu fördern? Welche Konsequenzen resultieren für die Lehrerinnen- und Lehrerbildung der verschiedenen Stufen? Welche Ausbildung/welche Weiterbildung ist nötig?

## Informationsaustausch über aktuelle Projekte

Am Nachmittag ist ein Zeitfenster für den Informationsaustausch über aktuelle Projekte im Bereich UB und BNE an Pädagogischen Hochschulen und zum Massnahmenplan BNE reserviert. Bitte melden Sie Kurzbeiträge mit Ihrer Anmeldung.

## Zielpublikum

Die Tagung richtet sich an

- Dozierende des Netzwerks UB und BNE in der LehrerInnenbildung
- Fachdidaktiker/innen und Dozierende aller Richtungen (Geografie, Geschichte, Naturwissenschaften, Mathematik, politische Bildung, Gesundheitsbildung, Globales Lernen usw.)
- weitere interessierte Personen aus der Bildung.

## Informationen zu den Referentinnen und Referenten sowie Workshop-leitungen und ihren Forschungsschwerpunkten: (Internet-Link hinterlegt)

[Franziska Bertschy](#), IVP NMS PH Bern

[Brigitte Bollmann](#), PH Zürich, Forschungsgruppe SYSDENE

[Ursula Frischknecht-Tobler](#), PH des Kantons St. Gallen, Forschungsgruppe SYSDENE

[Barbara Gugerli-Dolder](#), PH Zürich

[Patrick Kunz](#), PH des Kantons St. Gallen, Forschungsgruppe SYSDENE

[Armin Rempfier](#), PHZ Luzern

## Programm-Übersicht

ab 8.45 Eintreffen, Begrüßungskaffee

### 9.15 Begrüssung

Stefan Baumann,  
Steuergruppe BNE der  
PHZH

### Einleitung, Programm

### 9.30 Systemdenken und BNE – ein unzertrennliches Paar

Einführung ins Thema

Barbara Schäfli, SUB  
Ursula Frischknecht-  
Tobler, PHSG

### 9.45 Vernetztes Denken im Rahmen einer BNE

Begriffsklärung, Gelingensbedingungen und Herausforderungen an einem Praxisbeispiel der Unterstufe

Franziska Bertschy,  
IVP NMS PHBern

### 10.10 Wirksamkeit eines spezifischen Trainings für die Entwicklung von Systemkompetenzen

Ausgewählte Ergebnisse einer Interventionsstudie auf der Sekundarstufe I zum SYSDENE-Kompetenzenmodell

Brigitte Bollmann,  
PHZH

### 10.35 Pause

### 11.00 Systemtraining konkret

2 parallele Workshops. Praktische Übungen, didaktische Reflexion, Diskussion zum Transfer

Ursula Frischknecht-Tobler  
u. Patrick Kunz PHSG,  
Brigitte Bollmann u.  
Barbara Gugerli-Dolder  
PHZH

### 12.30 Mittagessen im „[Café im Park](#)“ oder Stehlunch im Beckenhof je nach Witterung

Armin Rempfier, PHZ  
Luzern

### 14.00 In Systemen denken lernen – die Bedeutung der Lehrperson

Einblicke in eine Interventionsstudie am Thema Lawinen

Diverse

### 14.25 Moderierte Diskussion und Erfahrungsaustausch in Gruppen

### 15.30 Informationen über aktuelle Projekte UB und BNE aus dem Netzwerk

Kurzbeiträge der Teilnehmenden. Bitte auf Anmeldung vermerken.

Ueli Nagel

### 16.25 Tagesrückblick

### 16.45 Schluss