

## ENERGIEWENDE: WIE WEITER?

### Sechzehntes Weiterbildungsseminar des Forum VERA Freitag, 28. und Samstag, 29. September 2012

#### Thematik

Der Bundesrat hat Mitte 2011 den Ausstieg aus der Atomenergie beschlossen. Ziel ist es, in Zukunft die Abhängigkeit nicht nur von der Kernenergie, sondern generell von CO<sub>2</sub>-generierenden Energieträgern zu reduzieren.

Dieser Entschluss stellt für die Regierung und die Bevölkerung der Schweiz eine enorme Herausforderung dar. Folgende Fragen drängen sich auf: Welche Konsequenzen ergeben sich aus ökologischer, ökonomischer und politischer Sicht? Wie beeinflusst dieser Entschluss die Klimapolitik? Wie wirkt er sich auf das Wohlstandsniveau unseres Landes aus? Welche Technologien erweisen sich als zukunftsfruchtig und finanzierbar? Was bedeutet dies für die Transportwege der in der Schweiz und im Ausland produzierten Elektrizität? Sind die Menschen bereit, endlich Energie zu sparen?

Diese Fragen werden im Seminar durch ausgewiesene Experten erörtert und im Plenum diskutiert.

Wir werden in diesem Kurs den Fokus darauf legen, wie das erworbene Wissen im Unterricht umgesetzt werden kann.

#### Teilnehmende

Lehrkräfte aller Disziplinen der Sekundarstufen 1 und 2

#### Zielsetzung

Diskussion konkreter Beispiele mit Experten zu folgenden Fragestellungen:

- Welche Energieträger nutzen wir in der Zukunft? Was sind die Gründe?
- Wie hoch ist der Energiebedarf einzuschätzen?
- Welche Kosten/Nutzen entstehen je nach gewähltem Szenario?  
Wie sollen sie finanziert werden?
- Was sind die ökonomischen Auswirkungen der Energiewende? In Bezug auf den Ausstieg aus Atom-, Kohle- und Gaskraftwerken und Einstieg in neue Technologien. Wie lassen sich diese Kosten evaluieren (und versichern)?
- Welche Rolle und Verantwortung kommt der Politik zu? Insbesondere auch in Bezug auf den Klimawandel und weitere ökologische Aspekte?
- Wie lässt sich eine möglichst objektive Information zum Thema Energie vermitteln?

**Ort:** Bundesamt für Sport BASPO in Magglingen

#### Teilnahmegebühr

Fr. 475.- pro Person (inkl. Exkursion, Übernachtung, Mahlzeiten und Getränke)

## Programm

### Freitag, 28. September 2012

09.30 h Eintreffen der Teilnehmenden im Foyer der Aula der Hochschule Magglingen (Geb. 01)

Empfang mit Kaffee und Gipfeli

10.00 h *Marina de Senarclens und Prof. Dr. Ulrich Suter, Vorstandsmitglied des Forum VERA*  
**Begrüssung / Ziel des Kurses und Einführung in die Thematik**

10.20 h *Prof. Dr. Reto Knutti, Institut für Atmosphäre und Klima, ETH Zürich*  
**Energiewende und Klimapolitik: Gibt es Wege aus dem Patt?**

11.05 h *Dr. Andreas Spiegel, Risk Management, Swiss Re*  
**Auswirkungen auf die Schweizer Volkswirtschaft:  
Was kostet die (Nicht-) Energiewende? Wie ist die Sicht der Versicherer?**

11.50 h Diskussion mit den Referenten

12.15 h Lunch im Swiss Olympic House

### Nachmittagsprogramm

13.40 h *Dr. Michael Dittmar, ETH Zürich Physik Department und CERN*  
**Welche Technologien sind realistisch? Was heisst dies betreffend Abhängigkeit der Rohstoffe? Welche Konsequenzen ergeben sich für die Verteilung der Energie?**

14.20 h Diskussion mit dem Referenten/der Referentin

14.35 h Pause

15.00 h *PD Dr. Patrick Kupper, ETH Zürich*  
**Knackpunkt politische Entscheide: Tritt das Klimaproblem in den Hintergrund?  
Wie beurteilt der Historiker die Urteilskraft der Gesellschaft?**

15.40 h Diskussion mit den Referenten

15.50 h Pause

16.10 h **Roundtable mit den Referenten des Tages**  
**Leitung Marina de Senarclens**

17.20 **World Café und Präsentation des Konzepts eines VERA-spezifischen Wikispace für die Kursteilnehmenden**

18.30 Ende

19.00 h Apéro im Swiss Olympic House

19.30 h Dinner im Swiss Olympic House

## **Samstag, 29. September 2012**

07.45 h    Gemeinsames Frühstück im Swiss Olympic House

08.30 h    ***Exkursion zum Felslabor Mont Terri mit Führung***

12.30 h    Schlussfolgerungen

12.45 h    Lunch

14.15 h    Ende des Seminars

## **Konzeptionsgruppe**

- Dr. Marcel Bornand, Physiklehrer, Gymnasium Kirschgarten Basel
- Sabine Braun, Dipl.-Ing. FH, Senarclens, Leu + Partner AG
- Marina de Senarclens, Vorstandsmitglied von VERA und Leiterin der Konzeptionsgruppe
- Prof. em. Dr. Frank A. Klötzli, ETH Zürich
- Dr. Christian Grütter, Prorektor der Kantonsschule Küsnacht (ZH)
- Dr. Hans Kammer, a. Präsident der DPK, Deutschschweizer Physiklererkonferenz
- Jutta Lang, Dipl. Chemikerin, Kommunikation, Nagra
- Dr. Carmelo Marchica, Kantonsschule Zürcher Unterland, Bülach
- Oliver Wegmüller, Bereichsleiter Tierberufe, Berufsfachschule Strickhof

## **Organisation und Anmeldung**

Forum VERA  
Sabine Braun

c/o Senarclens, Leu + Partner AG  
Klosbachstrasse 107

8032 Zürich

Tel. 043 305 05 90 / dir. 95  
sabine.braun@senarclens.com

Fax 043 305 05 99  
www.forumvera.ch