



SCHWEIZERISCHE ENERGIE-STIFTUNG  
FONDATION SUISSE DE L'ENERGIE

# ERDÖL... UND DANACH? FACHTAGUNG 27. MAI 2005, ZÜRICH

# Fachtagung

## ERDÖL ... UND DANACH?

---

27. Mai 2005

SWX Swiss Exchange, ConventionPoint, Selnaustr. 30, 8021 Zürich  
9.00 – 17.00 Uhr

Bedingt durch den deutlichen Anstieg des Ölpreises im Jahr 2004 auf zeitweise bis 55 US\$/Barrel, war das Thema zukünftige Energieversorgung in den Medien allgegenwärtig. Trotz dem Wissen um die Wichtigkeit von ausreichender Energie für eine funktionierende Volkswirtschaft, wird allzu oft wie selbstverständlich von einer «unerschöpflichen» Verfügbarkeit von kostengünstiger fossiler Energie ausgegangen. Fakt ist: Das Ende des fossilen Zeitalters ist absehbar, der Ersatz der fossilen Energieträger kann letztlich nicht abgewendet werden. Vor allem um die Substitution von Erdöl müssen wir uns ernsthaft Gedanken machen.

---

### Inhalt der Tagung

Wie wird sich der Mobilitätssektor in der Schweiz in den kommenden Jahrzehnten entwickeln? Wie werden unsere Autos in Zukunft fahren? Mit Wasserstoff, Ökodiesel, Biogas, Ethanol oder Methanol, Erdgas, LPG? Lösungsangebote scheinen derer viele vorhanden zu sein, aber sind sie auch realistisch? Für die Öllobby stellen die nicht konventionellen Formen des Erdöls (Ölsande, Ölschiefer, Schweröle) die Lösung dar. Sind diese in genügendem Masse vorhanden und was bedeutet deren Nutzung für das Klima?

Geht es nach dem Ökoviisionär Jeremy Rifkin, steht uns die Wasserstoffrevolution bevor. Aber handelt es sich bei dieser überhaupt um eine Spielart der rationellen Energienutzung, wie sie die SES fodert? Und wie steht es um die Herstellung des Wasserstoffs? Wird es sich um solaren oder atomaren Wasserstoff handeln? Leisten wir mit einer Wasserstoffwirtschaft nicht einem AKW-Neubau Vorschub? Und wie sieht es mit den Biotreibstoffen aus? Handelt es sich hierbei um ein unbedeutendes Nischenprodukt oder haben Biogas und Ökodiesel ein relevantes Potential?

---

## Zielgruppen

Energiefachstellen; Energieagenturen; Bundesamt für Energie; Verbände von Erneuerbaren Energien; Investoren; Unternehmensberatungen; Banken, Rückversicherungen; Erdöl- und Erdgas-Branche; im Energiebereich tätige NGOs; PSI, ETH und weitere spezifische Forschungsinstitute; StudentInnen; EnergiepolitikerInnen; allgemein energiepolitisch Interessierte; Medien



Atomarer oder... solarer Wasserstoff?

---

## Referenten

### **Geri Müller**

Nationalrat Grüne/AG, SES-Präsident, Baden

### **Mario Keller**

Infras Bern, Mitglied der Infras-Geschäftsleitung

### **Dr. Peter Gerling**

Referatsleiter B 1.23 Energierohstoffe, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover

### **Dr. Reinhard Madlener**

Senior Energy Economist, CEPE -- Centre for Energy Policy and Economics, ETH Zürich

### **Prof. Dr. Armin Reller**

Programmleiter Solarchemie/Wasserstoff EnergieSchweiz, Bundesamt für Energie; Prof. für Festkörperchemie/WZU, Universität Augsburg

### **Dr. Andreas Ostermeier**

Umweltbundesamt Berlin (UBA), Sektion für Luftreinhaltung und Energiesparen im Verkehrssektor

### **Prof. Dr. Alexander Wokaun**

Professor für Chemie, ETH Zürich, Leiter des Forschungsbereiches Allgemeine Energie

### **Dr.-Ing. Stephan Ramesohl**

Wuppertal-Institut, Leiter Fokusprojekt «Neue Energieträger und Kraftstoffe»; Forschungsgruppe «Zukünftige Energie- und Mobilitätsstrukturen»

---

## Moderation

### **Armin Braunwalder**

Energie-Kommunikation, Erstfeld

## Programm

---

- 09:00 Eintreffen, Kaffeebar
- 09:20 **Begrüssung, Einführung** Geri Müller
- Mobilitätsszenarios**
- 09:30 **Die Zukunft der Mobilität in der Schweiz** Mario Keller
- Klimakiller nicht-konventionelle Erdöle?**
- 10:10 **Nicht-konventionelle Erdöle – Mengen, Chancen und Risiken** Dr. Peter Gerling
- 
- 10:50 Kaffeepause
- Biotreibstoffe**
- 11:10 **Perspektiven für die Nutzung von Biotreibstoffen – Potentiale, Kosten, Trends und politische Herausforderungen** Dr. Reinhard Madlener
- Vision und Ziel der Schweiz bei der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie?**
- 11:50 **Herstellung und Speicherung von Wasserstoff: Herausforderung und Chance für den Technologiestandort Schweiz** Prof. Dr. Armin Reller
- 
- 12:30 Mittagspause
- Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie**
- 13:50 **Probleme beim Komplex Wasserstoff-energiesystem/Verkehr** Dr. Andreas Ostermeier
- 14:30 **Anwendung von Wasserstoff – Umsetzung des Wasserstoffs und Potential der Brennstoffzelle** Prof. Dr. Alexander Wokaun
- 
- 15:10 Kaffeepause
- Die Herstellung von Wasserstoff**
- 15:20 **Wo kommt der Wasserstoff her? Die Rolle von H<sub>2</sub> im zukünftigen Energiesystem** Dr.-Ing. Stephan Ramesohl
- 16:00 **Podiumsdiskussion** Leitung: Armin Braunwalder
- 16:55 **Fazit der Tagung**
- 
- 17:00 Ende der Tagung

---

## Anmeldung

zur Fachtagung vom 27. Mai 2005 in der SWX Swiss Exchange,  
ConventionPoint, Selnaustrasse 30, 8021 Zürich

### Tagungsgebühr

(inkl. Tagungsunterlagen, Kaffeepause, Mittagessen, Tagungsband)

- Regulärer Preis CHF 350.–
- SES-Mitglied CHF 250.–
- StudentIn CHF 150.–

---

Anrede

---

Name, Vorname

---

Firma/Organisation

---

Beruf/Funktion

---

Strasse

---

PLZ, Ort

---

Telefon

---

E-Mail

- Ich wünsche vegetarisches Mittagessen
- Ich wünsche Mittagessen mit Fleisch

### Anmeldeschluss 20. Mai 2005

Anmeldung mit dieser Karte per Post, Fax 044 273 03 69 oder online unter [www.energiestiftung.ch](http://www.energiestiftung.ch). Bei Abmeldungen nach dem 20. Mai 2005 werden 50% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

---

Datum/Unterschrift

---

## Bestellung

- Ich kann an der Tagung nicht teilnehmen.  
Senden Sie mir bitte den im Nachgang der Tagung  
erscheinenden Tagungsband inklusive CD-Rom  
zum Preis von CHF 30.– (+ Versandkosten).



SCHWEIZERISCHE ENERGIE-STIFTUNG  
FONDATION SUISSE DE L'ENERGIE


# ERDÖL... UND DANACH? FACHTAGUNG 27. MAI 2005, ZÜRICH

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir  
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta  
Envoi commercial-réponse

---

**SES**  
Schweizerische Energie-Stiftung  
Sihlquai 67  
8005 Zürich



Biotreibstoff? Unrealistische Hoffnung?

Vision Wasserstoff?

Ölsand = Klimakiller?

Die Tagung wird organisiert von:



## **SCHWEIZERISCHE ENERGIE-STIFTUNG FONDATION SUISSE DE L'ENERGIE**

Sihlquai 67, CH-8005 Zürich

Tel. ++41 (0)44 271 54 64

Fax ++41 (0)44 273 03 69

E-Mail: [info@energiestiftung.ch](mailto:info@energiestiftung.ch)

[www.energiestiftung.ch](http://www.energiestiftung.ch)

PC-Konto 80-3230-3

Seit bald 30 Jahren engagiert sich die Schweizerische Energie-Stiftung für den Ausstieg aus der verantwortungslosen Atomenergie und für eine nachhaltige Energiepolitik. Wir setzen uns ein für eine sparsame Verwendung von Energie, die Förderung und Nutzung erneuerbarer Energiequellen und eine dezentrale Energieversorgung. Unser momentanes Augenmerk richtet sich gegen die gedankenlose Verschwendung fossiler Energieträger. Unser Ziel ist es, Wege aufzuzeigen, wie sich die Schweiz möglichst schnell von der verhängnisvollen Abhängigkeit einer fossil-atomaren Energieversorgung lösen kann.

Diese Tagung wird unterstützt von:



**GREENPEACE**

