



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt,  
Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

---

# Energieforschung: In die Zukunft investieren

8. Schweizerische Energieforschungs-Konferenz  
Neuenburg, 27. und 28. März 2007





## Arbeitsgruppe 3: Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Energieforschung

- Postulat 1: **Kontinuierliche Evaluation**
- Postulat 2: **Europäische Union**
- Postulat 3: **Technologieabkommen**
- Postulat 4: **Zusammenarbeit für eine nachhaltige Entwicklung**
- Postulat 5: **Spezifische Sektoren**



## Postulat 1: Kontinuierliche Evaluation

"Das BFE muss die gesamte internationale Zusammenarbeit der Schweiz auf dem Gebiet der Energieforschung einem ständigen qualitativen und quantitativen Evaluationsprozess unterziehen und darüber regelmässig Bericht erstatten."

**Ergebnis der Diskussion: NEIN**

**Statt Evaluation → Information aktiv und pro-aktiv**

A la place de l'évaluation → plutôt une meilleure vue d'ensemble

Sur les **projets**? Plutôt sur les **programmes de recherche** int.

← car le projet est déjà une phase **réactive** du processus

→ une vue d'ensemble, monitoring, permet de jouer d'avance:

**proactive**

→ évaluation préventive du Concept Plan Directeur

→ éviter des doublons



## Postulat 1: Kontinuierliche Evaluation

- de mieux véhiculer les projets à court terme  
(voir aussi Postulat 2)
- laisser la liberté pour les projets à long terme
- plus d'information (**active**) sur les projets existants et en cours pour les porteurs de projets



## Postulat 2: Europäische Union

"Die schweizerische Energieforschung muss sich verstärkt in die Forschung der Europäischen Union eingliedern."

### Ergebnis der Diskussion: **JA, ABER**

#### Conditions aux bords des PCRD

- une très forte composante politique (officielle et non-officielle)
  - ← déjà le budget Energie est toujours le budget des pauvres

#### Donc

- il faut s'engager plus activement sur le plan stratégique
- être présents dans les lobby communities, par exemple
  - EU energy associations
  - Technology Platform: steering as well as mirror group
  - ERA-NET
- jouer d'avance **pro-activement** pour mieux
  - intégrer les exigences suisses dans les PCRD
  - faire passer les projets « en discussion »



## Postulat 2: Europäische Union

→ le budget CH → BXL ne doit se jouer au détriment du budget pour la recherche « interne ».

---

→ est-ce qu'il y a en Europe un'Energy Lobby (RES,RUE)

→ faut-il passer par le Parlement UE?



## Postulat 3: Technologieabkommen

"Die Schwellenländer China, Indien, Russland, Brasilien, Südafrika und Mexiko sind nicht Mitglieder der OECD, welche über die IEA die internationale Zusammenarbeit in der Energieforschung organisiert. Die Schweizer Forschung muss auf der Grundlage von *Technologieabkommen* eine präferenzielle bilaterale Zusammenarbeit mit den wichtigsten Schwellenländern aufbauen. Aus dieser Sicht müssen die Verbindungen der Energieforschung mit der Aussenpolitik der betroffenen Länder verstärkt werden."

### **Ergebnis der Diskussion: si OUI, cas par cas de façon bottom up**

- ← Pour la seule recherche il n'est pas si important
- Si un AB sur des autres plans alors l'utiliser aux mieux pour la recherche aussi.
  - ← Un accord politique bilatéral général sur la recherche ne fait pas de sens
  - en cas de collaboration potentielle concrète alors évaluation si un AB **focalisé** est nécessaire.



## Postulat 3: Technologieabkommen

### Questions

- Est-ce que l'OFEN doit commissionner un étude pour saisir les opportunités offertes par ces pays émergents en matière de recherche énergétique?
- Est-ce qu'il faudrait dériver de la Energieaussenpolitik une sous-commission pour la Energieforschungsaussenpolitik?





## Postulat 4: Zusammenarbeit für eine nachhaltige Entwicklung

"Die technologische Zusammenarbeit der Schweiz mit den osteuropäischen, den Entwicklungs- und den Schwellenländern muss aufrechterhalten und die Kriterien der Nachhaltigkeit im Energiebereich müssen in die Entwicklungshilfeprogramme integriert werden."

### Ergebnis der Diskussion: OUI

Postulats 1, 2, 3: approach: qu'est-ce qu'ils nous apportent ←?

Postulat 4: approach: qu'est-ce que non leurs apportons →?

---

La réponse « OUI » est une option ou un devoir morale?

→ Il s'agit un devoir morale ...qui cache un désir win-win.



## Postulat 4: Zusammenarbeit für eine nachhaltige Entwicklung

- Si la durabilité (Nachhaltigkeit) des projets de collaboration
  - **alors durabilité** dans tous les aspects et secteurs
  - ← non seulement dans le secteur de l'énergie

### Mais

- est-ce que nous connaissons ce dont ils ont besoin?
  - il faut les impliquer dans la discussion du projet par un approach bottom up (pas d'imposition top-down des modèles occidentaux)
  - conditions au bords: considérer les conditions locaux
  - il faut générer et négocier les conditions d'acceptabilité
  - Formation?

- 
- l'UE implique ces pays dans des projets de développement durable (voir CONCERTO) comme pays observateurs.



## Postulat 5: Spezifische Sektoren

"Die Schweiz muss ihre Präsenz in den internationalen F&E-Programmen für spezifische Sektoren von globaler Bedeutung verstärken. Dabei geht es um die nachhaltige Mobilität, die Abscheidung und Lagerung von CO<sub>2</sub> sowie um Instrumente zur Förderung und Verbreitung der erneuerbaren Energiequellen."

### Ergebnis der Diskussion Oui

→ seulement pour l'industrie suisse, création de compétences et pour l'utilisation propre

### Mais,

- mettre des priorités pour les secteurs susmentionnés:  
1° RES-RUE et mobilité durable, 2° CO<sub>2</sub>
- Plus d'implications dans les réseaux globaux qui sont stratégiques pour la Suisse (management des réseaux électriques, transports, standards)
- Plus d'implications des opérateurs dans les projets internationaux



**Vision 2000 W Gesellschaft  
ist wissenschaftlich inadäquat**

**„Maximum 500 W dirty energy“ Gesellschaft**



## Postulat 5: Spezifische Sektoren