



**Sozialdemokratische Partei**  
**Kanton Schaffhausen**  
Kantonsratsfraktion SP-AL  
[www.sp-sh.ch](http://www.sp-sh.ch)

Walter Vogelsanger, zum Eichhof, 8228 Beggingen

---

An den  
Präsidenten des  
Kantonsrates  
Regierungsgebäude  
8201 Schaffhausen

**Kantonsrat**  
**Eingegangen: 22. Mai 2007/35**

Beggingen, 22. Mai 2007

## **Postulat 8/2007**

### **betreffend Machbarkeitsstudie Geothermie**

Sehr geehrter Herr Präsident,

ich bitte Sie, folgendes Postulat auf die nächste Traktandenliste zu setzen:

Der Regierungsrat wird beauftragt, eine Machbarkeitsstudie zur Nutzung der Geothermie im Kanton Schaffhausen in Auftrag zu geben und diese in Form von Bericht und Antrag dem Kantonsrat zu unterbreiten. Sie soll aufzeigen, wie die technischen und wirtschaftlichen Möglichkeiten zur geothermischen Stromerzeugung und Wärmenutzung im Kanton aussehen.

#### **Begründung**

Im Inneren der Erde herrschen hohe Temperaturen: 99 Prozent der Erdkugel haben eine Temperatur von über 1'000°C, nur 0.1 Prozent ist kälter als 100°C. Dieses riesige Energiereservoir kann mit der geothermischen Energienutzung erschlossen werden. Technologien wie Erdwärmesonden und Geostrukturen zur Nutzung der Erdwärme aus geringen Tiefen (bis 500 Meter) gehören heute schon zum Stand der Technik. Nun wird es auch möglich, bis zu einer Tiefe von etwa 5000 m vorzudringen und die Energie zur schadstoff- und CO<sub>2</sub>-freien Produktion von Elektrizität und Wärme zu verwenden (Enhanced Geothermal Systems oder Hot-Dry-Rock-Technologie). Gelingt die praktische Umsetzung dieser Technologie, könnte die tiefe Geothermie künftig einen bedeutenden Anteil des schweizerischen Energiebedarfs decken.

Die Technologie ist soweit ausgereift, dass Pilotanlagen betrieben werden können. Erdwärme weist eine sehr günstige Ökobilanz auf und kann einen weiteren Beitrag zur Verminderung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und Atomenergie leisten.

Der Bericht soll aufzeigen, wie sich die neuesten technischen Voraussetzungen und insbesondere die geologischen Gegebenheiten präsentieren und wie sich diese Technologie im Kanton Schaffhausen nutzen liesse. Zudem soll die Umweltbilanz einer geothermischen Stromerzeugung und Wärmenutzung gewichtet und mit anderen Technologien in Vergleich gebracht werden. Von Interesse sind auch Wirtschaftlichkeitsberechnungen.

Walter Vogelsanger

Walter Vogelsanger

M. Lang

Hans L. Zeh

W. Bächtold

Sus. Ney

U. Uhl

D. Bue

H. Zanelli

V. Ross

A. Freimann

M. Minger

D. Sella

Th. Kottler

J. P. Gabarello

W. Furrer

J. Fischer

~~Georg~~

G. Hug

F. Iller

J. D.