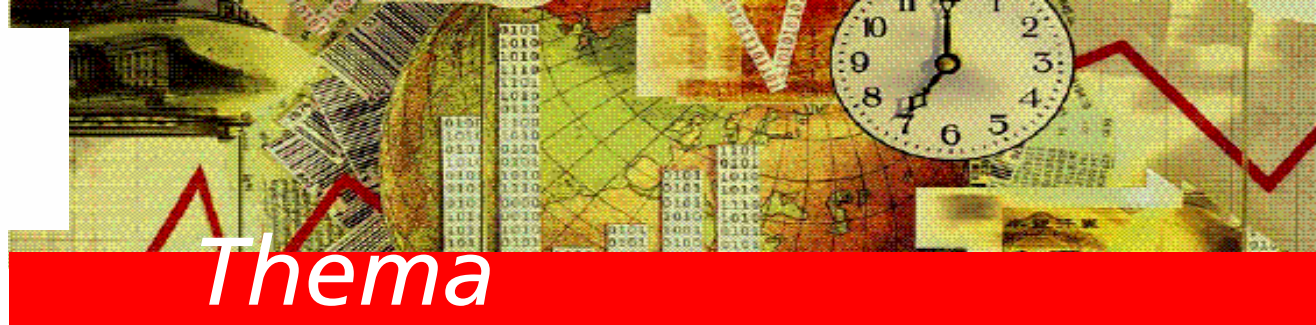




**Armin Meier**

Ingenieur FH / NDS Energie  
Energiefachstelle des Kantons Solothurn





🔗 *Wärmepumpen im Umfeld der **kantonalen**  
**Energiepolitik***



**EnG**



**Ziele**

-  *Eine ausreichende, wirtschaftliche und **umweltschonende Energieversorgung** zu fördern*
-  *das Gewinnen und **Verwenden erneuerbarer Energieträger** zu fördern*



## E-Konzept '03

## Ziele

- Die Energieversorgung muss weiterhin ausreichend und wirtschaftlich sein - aber **umweltschonender** und wertigkeitsgerechter
- Effiziente** Energienutzung hat Priorität
- Spürbare Beiträge der **erneuerbaren Energieträger** bis ins Jahr 2015



# E-Konzept '03

## Ziele

- ❏ *Reduktion fossiler Energieträger um 520 GWh/Jahr bis ins Jahr 2015*
- ❏ *Steigerung des Anteils erneuerbarer Energien am Gesamtwärmeverbrauch um 160 GWh/Jahr bis ins Jahr 2015*
- ❏ *Substitution von ca. 57 '500 Tonnen Erdöl*



**Vollzug**



**4 Eckpfeiler**

 *Aus- und Weiterbildung*

 *Information und Beratung*

 *Finanzielle Förderung*

 *Anpassung Energierecht (Stand der Technik)*



# Aus- und Weiterbildung

☞ für Ingenieure, Architekten, Unternehmer, Handwerker, Gewerbe, Gemeindevertreter, Liegenschaftsbesitzer, Heimleiter, Hauswarte, öffentliche Institutionen

- SIA 380/1 (Thermische Energie im Hochbau)
- Sonnenkollektoren
- Hauswartkurse
- Minergie (Tag der offenen Tür), Komfortlüftung etc.
- Pellets - die moderne Art mit Holz zu heizen
- Energie-Apéro zu aktuellen Themen



# Information



# Beratung

- ☞ *Tage der offenen Türe (z.B. Minergie, WP)*
- ☞ *Messen und Ausstellungen*
- ☞ **energieinfo SO**
  - *Rechtsgrundlagen / Normen*
  - *Veranstaltungen und Aktionen*
- ☞ *[www.energie.so.ch](http://www.energie.so.ch)*
- ☞ *Aktionen: Solar - ja klar, energieetikette, Reifendruck ok?*
- ☞ *Fachveranstaltungen: Heutiger Anlass*
- ☞ *Versand von Infomaterial*
- ☞ *Öffentliche Energieberatungsstellen*



**Innovation**



**Förderung**

 Förderung von **erneuerbaren Energien**

- Holzheizungen (Ersatz von Heizungen)
- Thermische Solaranlagen
- Kleinwasserkraftwerke
- Windanlagen
  
- **Ersatz Elektroheizungen durch WP mit pauschal 2'000 Franken**
  
- Einsatz insgesamt **80%** unserer finanziellen **Mittel**



## Förderung **rationeller Energieeinsatz**

- *Minergie (Labelgebühr / Sanierungen)*
- *Brennstoffzellen*
- *Pilot- und Demonstrationsanlagen*
- *Ersatz Kühlgeräte (Kühlschrank) auf Label-A Geräte*
- *Ersatz Elektroheizung durch Wärmepumpe*



# Rechtliche Anpassungen

**Bessere  
Wärmedämmung  
der Gebäudehülle  
gemäss SIA 380/1**

**Haustechnik  
mit verbesserter  
Energieeffizienz**

**Höchstanteil von 80%  
nichterneuerbare Energie  
bei Neubauten**

**WP !**



# Empfehlung ~~↻~~ Ziel

- ~~↻~~ *Nicht bauen was gestern war, sondern was morgen sein wird*
- ~~↻~~ *MINERGIE - als Minimalstandard<sub>e</sub>*



**Stand**






**heute?**

- ❏ *Nach 10 Jahren aktiver Energiepolitik*
  - Endverbrauch aller Energieträger
    - SO - 3.3%
    - CH+ 3%
    - Erneuerbare Energien + 16%
  
- ❏ **Die Wärmepumpe** hat im Rahmen der kantonalen Energiepolitik bisher - und auch in Zukunft - **ihren Platz.**



## **Ansprechpartner**

-  **Urs Stuber**  
*Leiter Abteilung Wirtschaft und Energie*  
032 627 95 27      [urs.stuber@awa.so.ch](mailto:urs.stuber@awa.so.ch)
  
-  **Armin Meier**  
*Ingenieur FH / NDS Energie*  
032 627 95 26      [armin.meier@awa.so.ch](mailto:armin.meier@awa.so.ch)
  
-  **Christoph Bläsi**  
*dipl. Architekt ETH*  
032 627 95 32      [christoph.blaesi@awa.so.ch](mailto:christoph.blaesi@awa.so.ch)



 **Danke**

 *Das Grosse Ziel der Bildung ist nicht Wissen, sondern handeln.*

*Herbert Spencer, britischer Soziologe u. Philosoph (1820 - 1903)*