



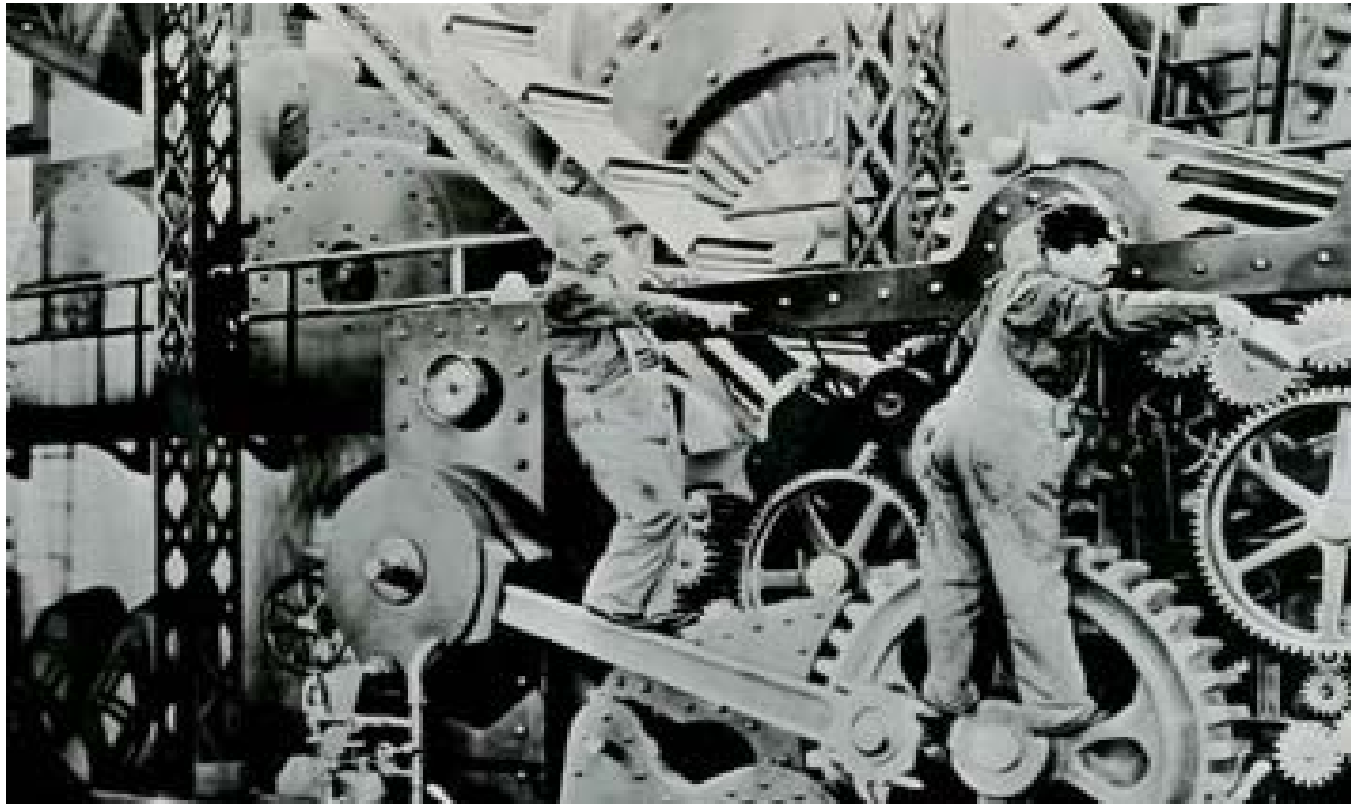
Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Swiss Federal Office of Energy SFOE

# Öffentliche Informationsveranstaltung SP Wünnewil-Flamatt 26.01.2011

## Nationale Energiepolitik

### Mit welchen Massnahmen zum Ziel?



Michael Kaufmann, Vizedirektor BFE und Programmleiter EnergieSchweiz



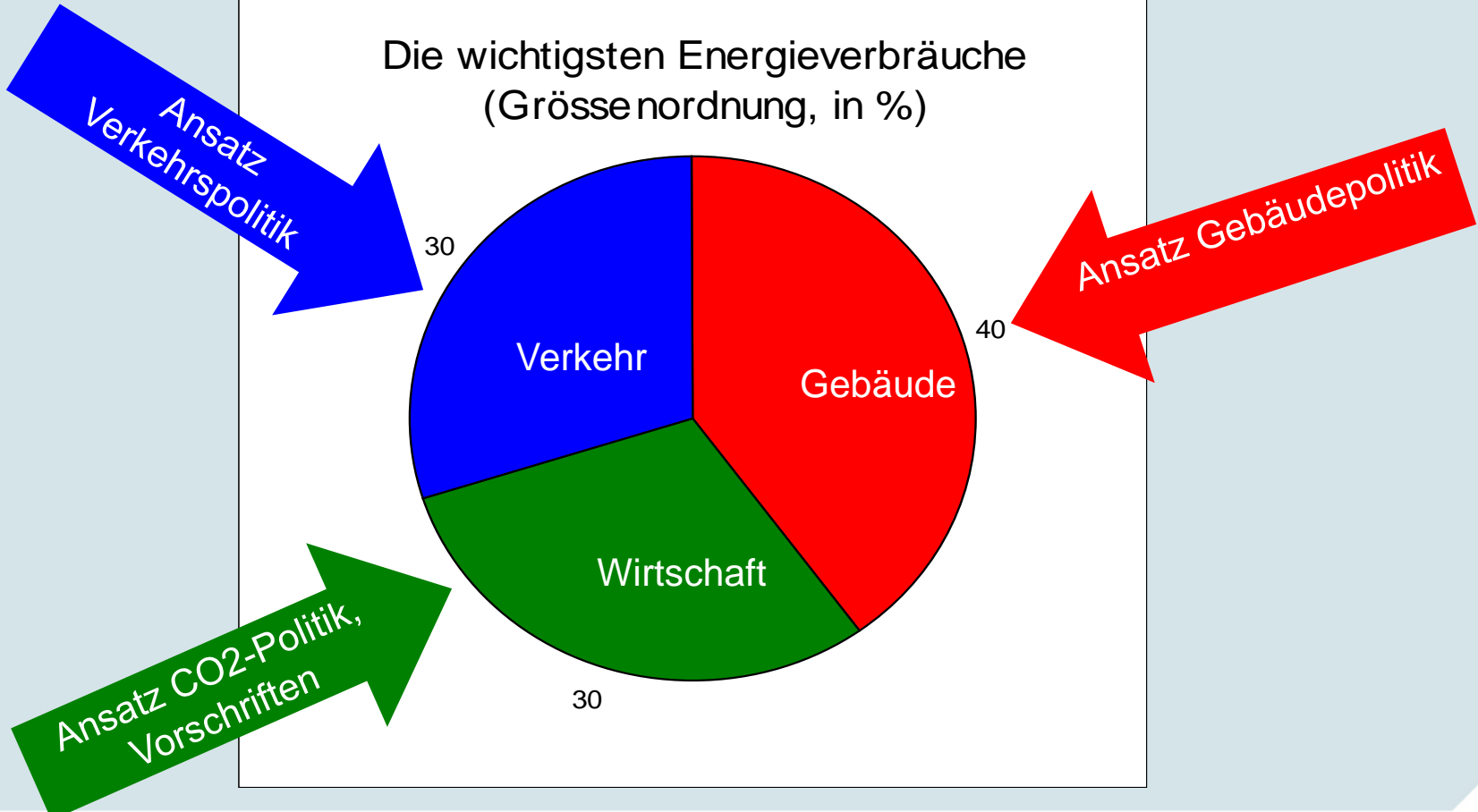
80 Prozent fossile Energie decken unseren Verbrauch.  
Wir leben in einer fossilen Welt





# Die Energieverbräuche

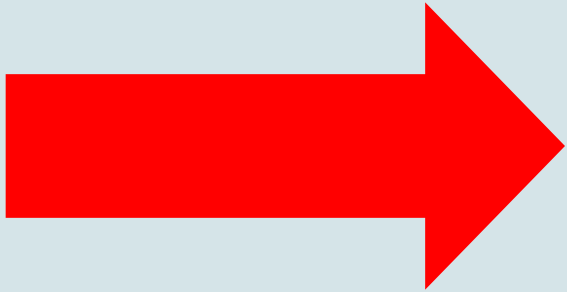
Die wichtigsten Energieverbräuche  
(Grösseordnung, in %)





## Hauptstrategien der Energiepolitik

### Die zwei Kardinalswege der Energiepolitik!



**Energie einsparen=Effizienz**



**Erneuerbare Energien einsetzen**



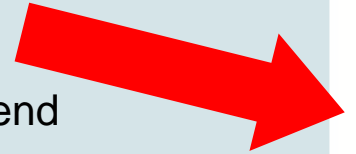
## Fossile Energien, erneuerbare Energien und Strom

### **Gesamtenergieverbrauch (stabil, leicht sinkend)**

Fossil: Heute über 80% des Endenergieverbrauchs, Tendenz sinkend

Erneuerbare Energien total: 19% des Endenergieverbrauchs

Elektrizität: 13% (davon 11.5 Wasserkraft, Rest neue Erneuerbare)



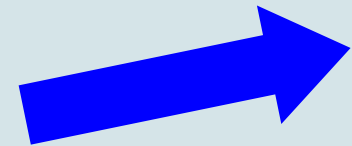
### **Elektrizität (pro Jahr 1-2% Zuwachs)**

Elektrizität = 25% des Gesamtenergieverbrauchs

Davon: 40% AKW, 60% erneuerbar

Strom fossil in der Schweiz: Wenige Prozent aus kleinen Kraftwerken

Strom fossil weltweit und EU: Hoher Anteil aus Kohle- und Gaskraftwerken





## Potenzielle erneuerbare Energien: Biomasse Faktor 3-5 bis 2030 (Wärme & Strom!)



Nationale Energiepolitik  
Mit welchen Massnahmen zum Ziel



## Potenzielle erneuerbare Energien: Wind Faktor 10 (limitiert auf 500-1000 GWh/a, 1-2% der Stromversorgung)







## Potenzielle erneuerbare Energien: Geothermie – riesiges Potenzial (20% der Stromversorgung + Wärme) – grosse Fragezeichen





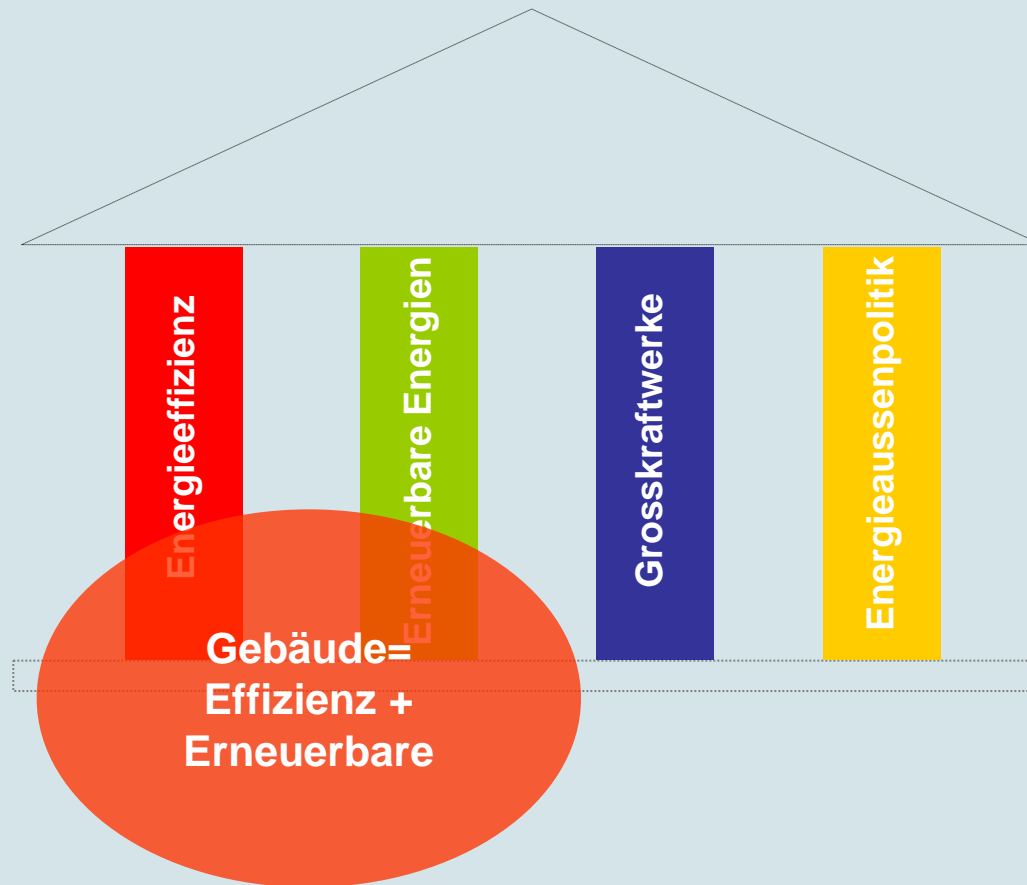


Die Solarenergie (Photovoltaik und Solarthermie) ist die Zukunft. Die Potenziale sind riesig. Aber wir stehen noch am Anfang der Entwicklung.





# Der Bundesrat mit der 4-Säulenstrategie und den Aktionsplänen „Energieeffizienz“ und „erneuerbare Energien“ (2007 und 2008)





## Das Gebäude im Fokus!

Effizienz

**Hülle** (Dach-Fenster-Fassade-Wärmebrücken) =  
Effizienz = **70% Einsparpotenzial**

Effizienz

**Stromverbrauch** (Wärmepumpen,  
Haushaltgeräte, Licht = **70% Einsparpotenzial  
durch beste Geräte!**)

Erneuerbar

**Heizung** (Wärmepumpen-Holz(pellets)-  
Fernwärme) bis **100% durch EE** abdeckbar!

Erneuerbar

**Warmwasser** (Solar-Wärmepumpen-Holz-  
Fernwärme) (Bis 70% durch Sonne möglich,  
2m<sup>2</sup>/Person decken 80% Bedarf ab)

Erneuerbar

**Strom** (Photovoltaik zum Eigengebrauch, 4m<sup>2</sup> /  
Person reichen für Abdeckung von 57%)



## Gebäudestrategien bis 2020



**Neubau:** Neue Mustervorschriften Kantone. Neuster Stand der Technik ist wirtschaftlich. Muss laufend neu ausgerichtet werden.



**Sanierung:** Gebäudesanierungsprogramme sind notwendig. Neuster Stand der Technik ist (noch) nicht wirtschaftlich.



**Erneuerbare ins Gebäude:** Wärmepumpen, Holz, Sonne, Nah- und Fernwärme aus Biomasse.



## Was tut die Politik?



Was tut die Politik? Genügen die heutigen Massnahmen? Braucht es noch mehr? Reichen die CO<sub>2</sub>-Ziele? Kann die Schweiz am weltweiten Milliardenkuchen der Investitionen in nachhaltige Technologie partizipieren?

Partner der Energiepolitik: Politik



## Was tut die Wirtschaft?



Was tut die Wirtschaft? Denkt sie kurzfristig und denkt nur an schnelle Gewinne? Oder investiert sie in langfristige und nachhaltige Projekte? Sind Erneuerbare Energien eine Marktchance?

Partner der Energiepolitik: Politik - Wirtschaft



## Was tut die Verwaltung?



Was tut die Verwaltung?  
Haben wir die  
Rahmenbedingungen,  
die wir für die Zukunft  
brauchen?

Partner der Energiepolitik: Politik - Wirtschaft - Verwaltung





# Was machen Sie?



Partner der Energiepolitik: Politik - Wirtschaft - Verwaltung - ... u



# Energiepolitik heisst Vorausschauen und langfristig Denken! Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Infos: [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

Kontakt: [michael.kaufmann@bfe.admin.ch](mailto:michael.kaufmann@bfe.admin.ch)