

# Umsetzungsschwerpunkte der Kantonalen Energiepolitik



**Ralph Schmidt**

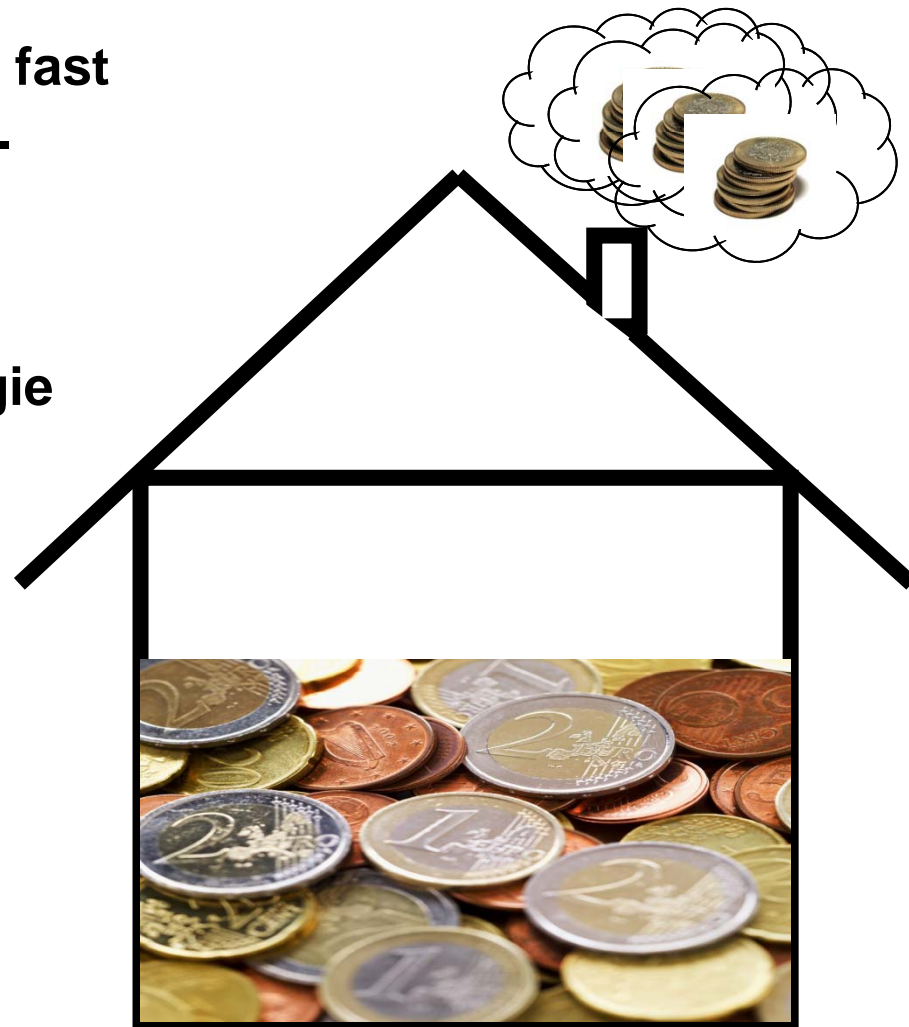
Amt für Umweltkoordination und Energie, Kanton Bern

**im Kanton Bern verbraucht fast jedes Haus zuviel Energie...**

**... 50'000 Gebäude sind sanierungsbedürftig, und verbrauchen unnötig Energie**

**... das sind über 50% des gesamten Bedarfs an Heizenergie**

**... so dass ca. 350 Mio CHF unnötig verpufft werden**

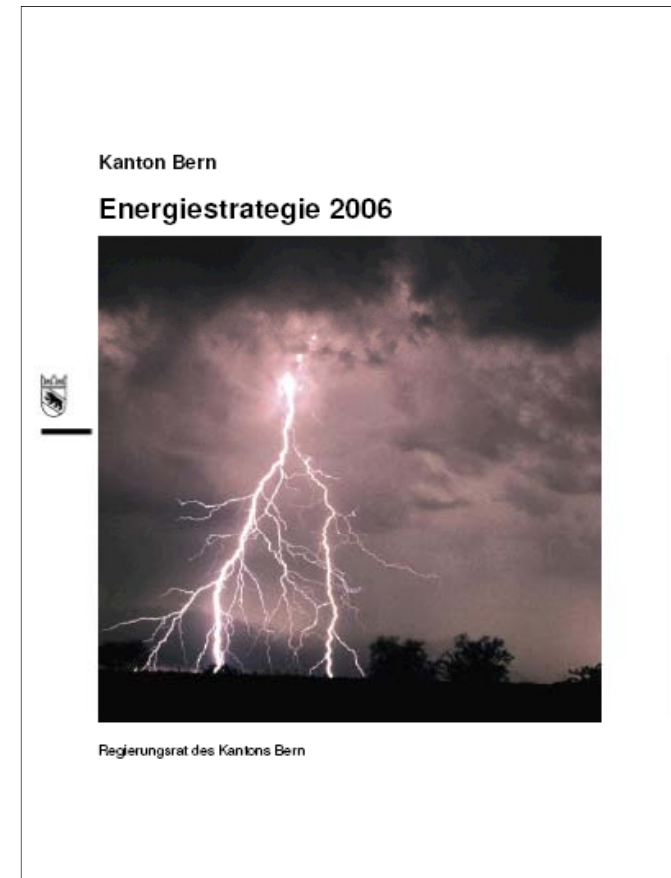


**„Die beste Energie ist die gesparte Energie. Denn es gibt keine Energieform, die nicht die Umwelt, die Landschaft oder das Klima in irgendeiner Form belastet.“**

# Energiestrategie des Regierungsrates

## Die wichtigsten Ziele bis 2035:

- Wärmeerzeugung  
70% aus erneuerbaren Energien
- Energienutzung  
20% weniger Wärmebedarf
- Stromerzeugung  
80% aus erneuerbaren Energien



# Das neue Kantonale Energie-Gesetz

Abstimmung KEnG am 15. Mai 2011

**Gebäudeenergieausweis  
für Wohnbauten vor 1990**

Staatsbeiträge an  
Gebäudesanierungen

**Förderabgabe auf Strom**



Anforderungen an  
Energienutzung

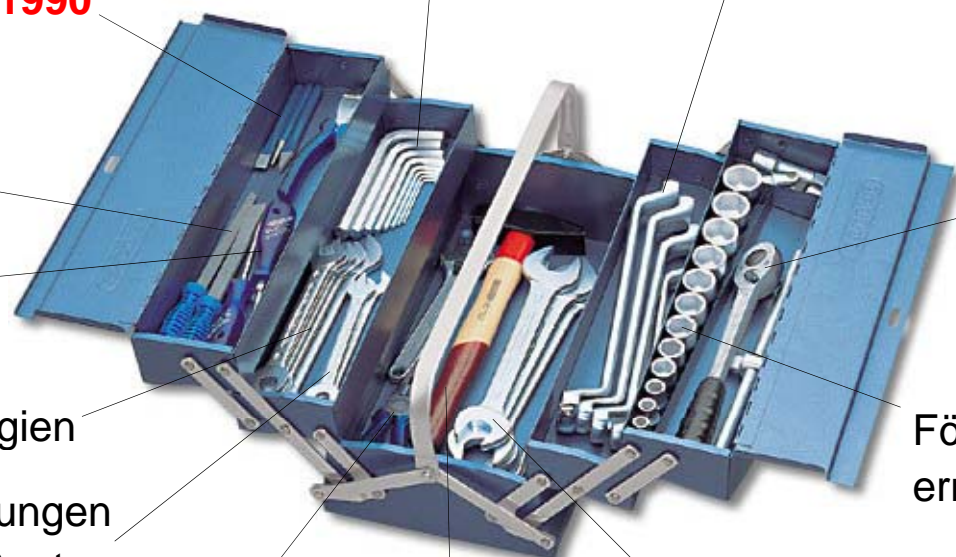
Abwärmenutzung

Höchstanteil nicht  
erneuerbare Energien

erhöhte Anforderungen  
an kantonale Bauten

Verbot und Sanierungspflicht  
elektrische Widerstandsheizungen

Kommunale Energierichtpläne



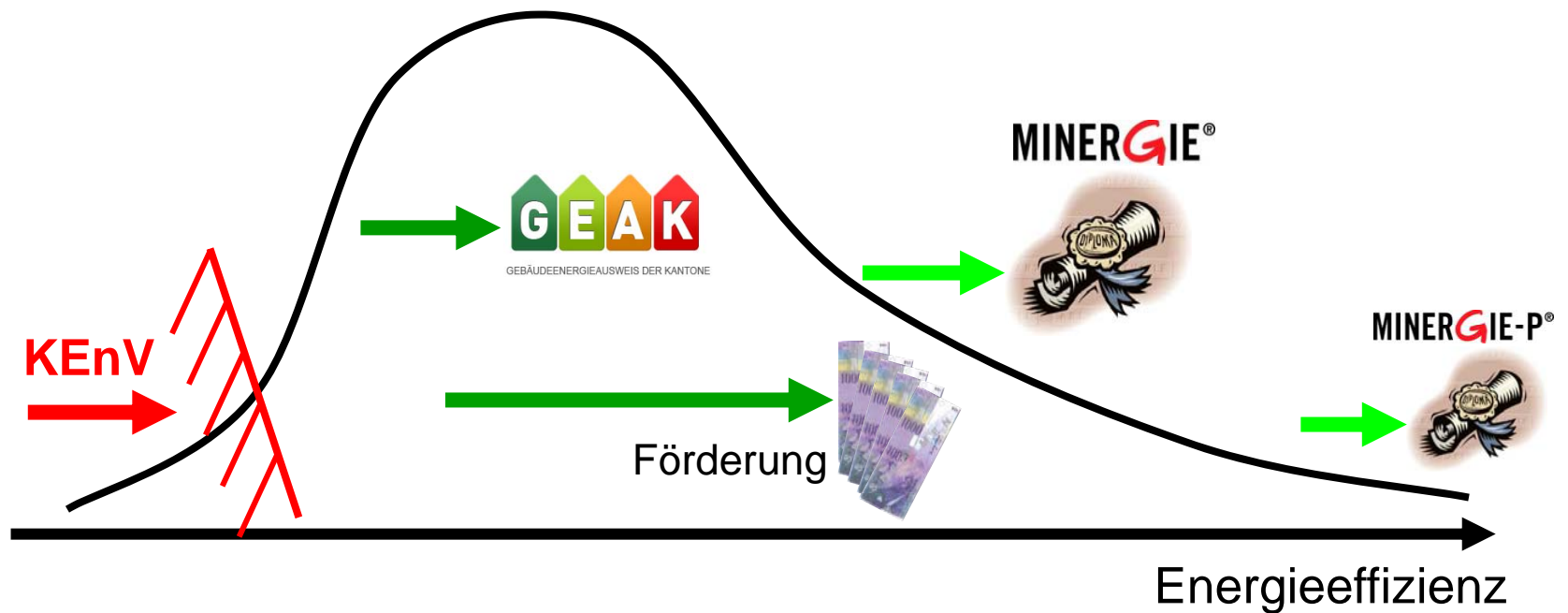
Grossverbraucher-  
modell

Förderprogramm  
erneuerbare Energie

Kommunale Nutzungspläne

# Instrumente im Gebäudebereich

Vorschriften - Förderung - Labels



# Fördererung will anziehen...



## Was lief 2010?

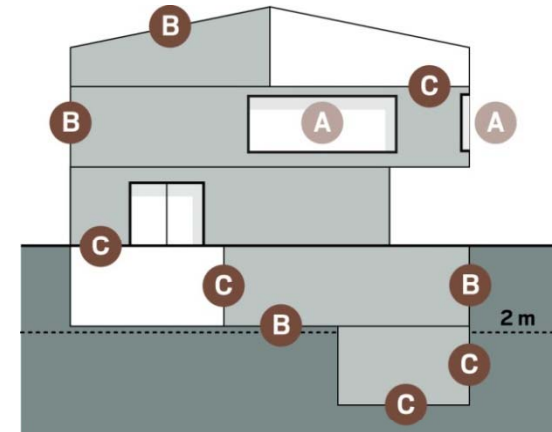
- Gesamte Schweiz ~ 28'000 Gesuche
- Kanton Bern ~ 5'200 Gesuche
- Fördersumme im Kanton BE ~ 44 Mio. CHF



Das Gebäudeprogramm



# Das Gebäudeprogramm



Massnahme	Bedingungen	Fördergeld
<b>A</b> Fensterersatz	U-Wert <sup>1)</sup> Glas $\leq 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Glasabstandhalter Kunststoff / Edelstahl	70 Fr. / m <sup>2</sup> Mauerlichtmass
<b>B</b> Wand, Dach, Boden: Dämmung gegen Aussenklima <sup>2)</sup>	U-Wert $\leq 0.20 \text{ W/m}^2\text{K}$	40 Fr. / m <sup>2</sup> gedämmte Fläche
<b>C</b> Wand, Dach, Boden: Dämmung gegen unbeheizte Räume <sup>3)</sup>	U-Wert $\leq 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$	15 Fr. / m <sup>2</sup> gedämmte Fläche

<sup>1)</sup> Wärmeverlust pro m<sup>2</sup> eines Bauteils bei einem Temperaturunterschied von 1°C.

<sup>2)</sup> Oder gegen Erdreich (bis 2 m).

<sup>3)</sup> Oder gegen Erdreich (tiefer als 2 m).

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



# Sonnenkollektoren gefördert seit 1982

- ~ 6'000 Solaranlagen
- ~ 170'000 m<sup>2</sup> Gesamtfläche
- ~ 6.8 Mio. lt Heizöl eingespart



# Holzheizungen gefördert seit 2002

- ~ 3'000 Holzheizungen
- ~ 40 Mio. CHF Fördersumme



# Ersatz Elektroheizungen durch Wärme- erzeugung mit erneuerbaren Energien

CH ~ 230'000 Wohnungen Elektroheizungen

Kanton Bern ~ 30'000 Wohnungen



Der Kanton Bern  
hat seit 2009  
750 Elektroheizungen  
ersetzt



# Förderprogramm 2011

- Minergie(-P)® - Standard
- Ersatz Elektroheizungen
- Wärmenetze, Fernwärme
- Sonnenkollektoren
- Wärmeeerzeugung mit Holz



[www.energie.be.ch](http://www.energie.be.ch)




# Förderprogramm ab 2012

KEnG mit Förderabgabe & GEAK (Volksabstimmung 15. Mai 2011)



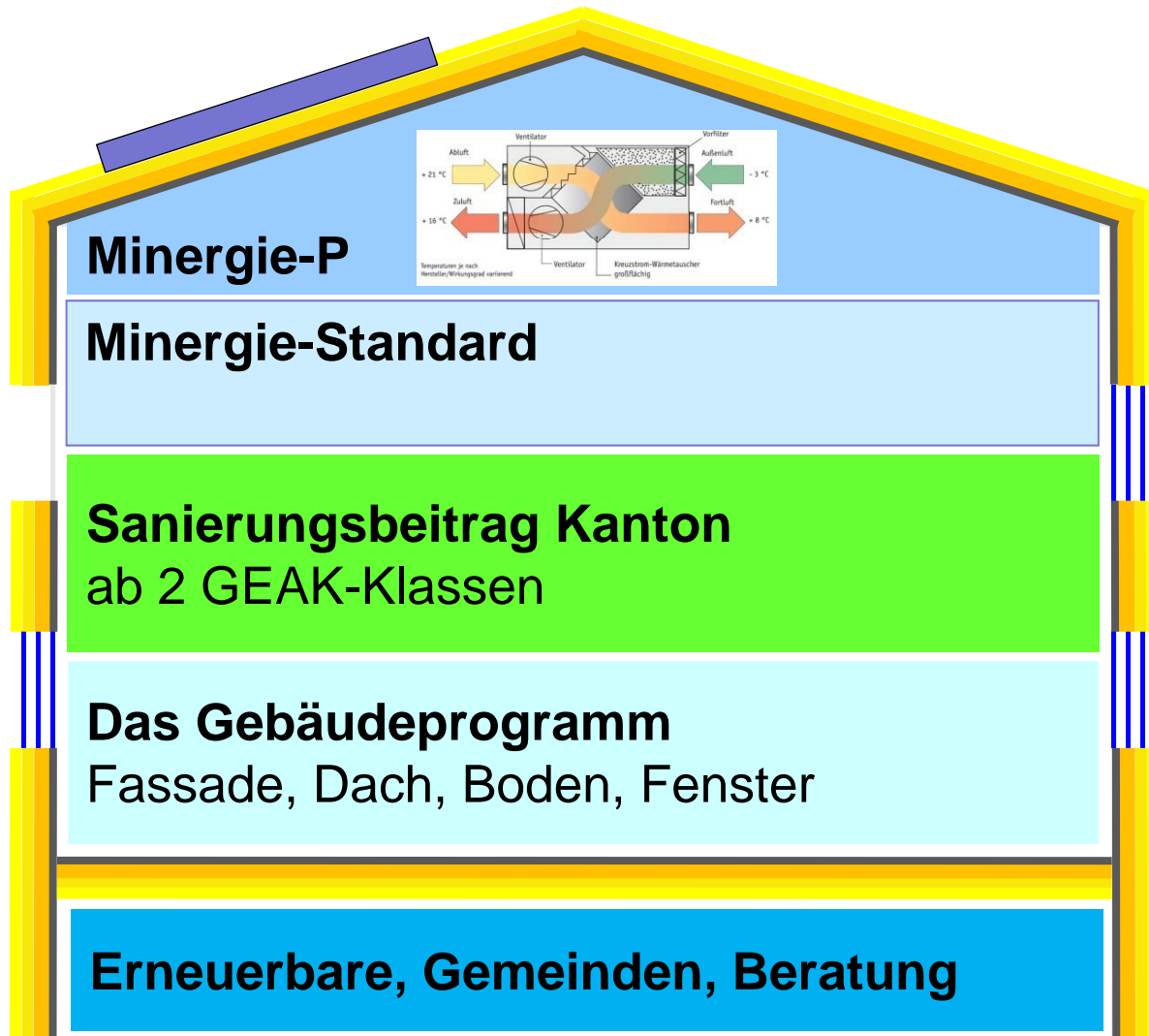
- **30 – 50 Mio. Franken / Jahr**
  - Beiträge für **Effizienzsteigerung** bei GEAK-Klassen:
    - Je grösser umso mehr Förderbeiträge
  - Erreichen der **besten Klassen** A, B und C:
    - Je besser umso höherer Basisbeitrag
- Förderung von **Gesamtsanierungskonzepten**

# Mögliches Fördermodell ab 2012



Kategorie nach Sanierung		A						B					C				D			E	
Total Beitrag / m2 EBF		80	100	120	140	160	180	50	70	90	110	130	30	50	70	90	0	20	40	0	20
1. Grundförderung		80	80	80	80	80	80	50	50	50	50	50	30	30	30	30	0	0	0	0	0
2. EK-Aufstieg		0	20	40	60	80	100	0	20	40	60	80	0	20	40	60	0	20	40	0	20
Effizienzklassen- Verbesserung	A	↑	↑	↑	↑	↑	↑														
	B							↑	↑	↑	↑	↑									
	C												↑	↑	↑	↑					
	D																↑	↑	↑		
	E																			↑	↑
	F																				
	G																				

*Achtung: Beispiel mit fiktiven Zahlen !!*



**Total 70 Mio.**

**BE 2 Mio.  
Globalb. 1 Mio.**

**Manko 30 Mio.**

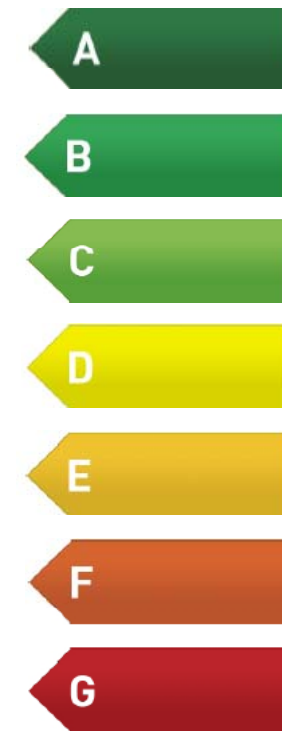
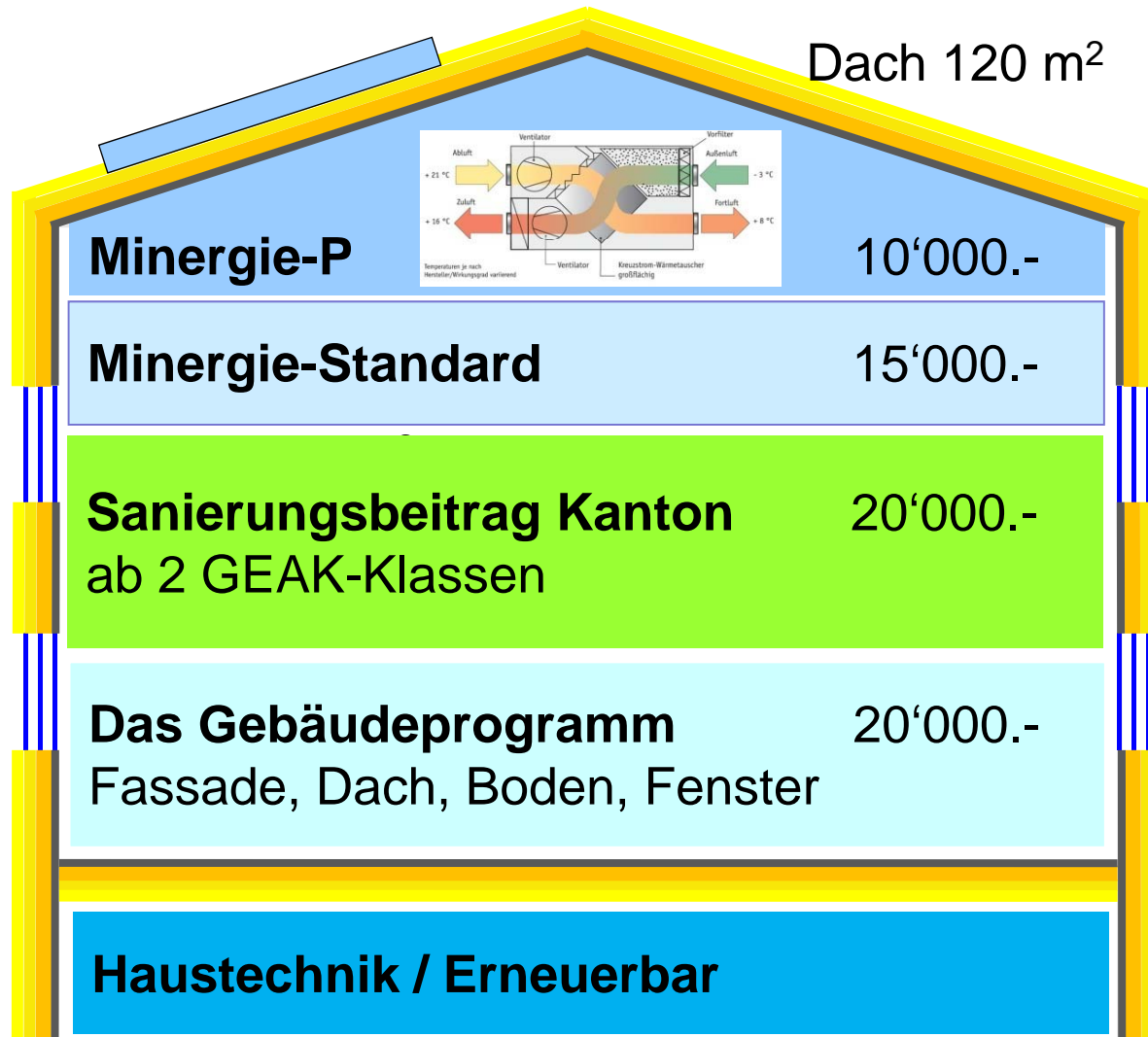
**CO<sub>2</sub>-Abgabe  
Bund ca. 20 Mio.**

**BE 10 Mio.  
Globalb. 7 Mio.**

### Förderbeiträge Bund und Kanton



Dach 120 m<sup>2</sup>



**Beispiel EFH: Hülle 500 m<sup>2</sup> / Fenster 50 m<sup>2</sup>**

# Zusätzlicher Anreiz: Steuervorteile



## Aufhebung Dumont-Praxis

Keine Unterscheidung mehr  
zwischen vernachlässigten und gut  
unterhaltenen Liegenschaften

**Abzug für  
Energiesparmassnahmen**  
als Unterhaltskosten



# www.energiefranken.ch

Beobachter  
Natur

Sponsored by:



Förderbeiträge für 3000 Bern

Andere Postleitzahl eingeben  wählen



Hülle Neubau	Hülle Sanierung	Warmwasser	Ökostrom	Heizung	Beratung, Technik usw.	Haushaltgeräte
<p><b>5 Minergie-P</b> Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p>	<p><b>1 Bauteile (Fassade, Dach, Fenster etc.; nur MFH-Objekte)</b> Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p> <p><b>2 Bauteile (Fassade, Keller, Estrich)</b></p> <p><b>2 Fensterersatz</b></p> <p><b>5 Minergie / Minergie-P</b> Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p>	<p><b>5 Sonnenkollektoren</b> Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p> <p><b>6 Sonnenkollektoren</b></p> <p><b>7 Sonnenkollektoren (kombiniert mit neuer Ölheizung)</b></p>	<p><b>3 Biomasse</b></p> <p><b>3 Photovoltaik</b> Gesuchseingabe bis 01.05.2011</p> <p><b>3 Wärmekraftkopplung (Biomasse)</b> Gesuchseingabe bis 01.05.2011</p> <p><b>6 Photovoltaik</b></p>	<p><b>4 Erdgasheizung (Ersatz Ölheizung)</b></p> <p><b>5 Ersatz Elektroheizung</b> Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p> <p><b>5 Holzheizung</b> Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p> <p><b>6 Wärmepumpe</b></p>		<p><b>6 Kaffeemaschinen</b></p> <p><b>6 Raumluft-Wäschetrockner</b></p>

**Förderstellen**

- 1 Stadt Bern**, Direktion für Sicherheit, Umwelt und Energie Amt für Umweltschutz, Brunngasse 30, 3000 Bern 7, 031 321 63 06 , [bern-saniert@bern.ch](mailto:bern-saniert@bern.ch), [www.bern-saniert.ch/f...](http://www.bern-saniert.ch/f...)
- 2 Das Gebäudeprogramm (BE)**, Bearbeitungsstelle des Kantons Bern, Neugasse 10, 8005 Zürich, 058 680 41 06 , [bern@dasgebaeudeprogramm.ch](mailto:bern@dasgebaeudeprogramm.ch), [www.dasgebaeudeprogra...](http://www.dasgebaeudeprogra...)
- 3 Ökostrom (KEY)**, Swissgrid AG, Dammstrasse 3, 5070 Frick, 0848 014 014 , [info@swissgrid.ch](mailto:info@swissgrid.ch), [www.swissgrid.ch/powe...](http://www.swissgrid.ch/powe...)
- 4 EWB Erdgas**, Monbijoustrasse 11, 3001 Bern, 031 321 31 11 , [info@ewb.ch](mailto:info@ewb.ch), [www.ewb.ch/de/umwelt-...](http://www.ewb.ch/de/umwelt-...)
- 5 Kanton Bern**, Amt für Umweltkoordination und Energie, Reiterstrasse 11, 3011 Bern , [info.aue@bve.be.ch](mailto:info.aue@bve.be.ch), [www.bve.be.ch/site/in...](http://www.bve.be.ch/site/in...)
- 6 EWB Energie Wasser Bern**, Monbijoustrasse 11, Postfach, 3001 Bern, 031 321 31 11 , [info@ewb.ch](mailto:info@ewb.ch), [www.ewb.ch/de/umwelt-...](http://www.ewb.ch/de/umwelt-...)
- 7 Erdöl-Vereinigung**, Informationsstelle Heizöl, Spitalgasse 5, 8001 Zürich, 0800 84 80 84 , [info@erdoel.ch](mailto:info@erdoel.ch), [www.erdoel-vereiniqun...](http://www.erdoel-vereiniqun...)

Aktualisiert am 13.09.2010 | Disclaimer | Kontaktformular

**Förderung bewegt...**

**Bewegen wir heute etwas für die Zukunft!**