

So fördert der Kanton Bern das bessere Bauen und Erneuern



Ralph Schmidt

Amt für Umweltkoordination und Energie, Kanton Bern

Energie...

im Kanton Bern verbrauchen viele Häuser 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.“



Ziele 2035: 4000-Watt-Gesellschaft

➔ **Energieeffizienz**

20 % weniger Wärmebedarf

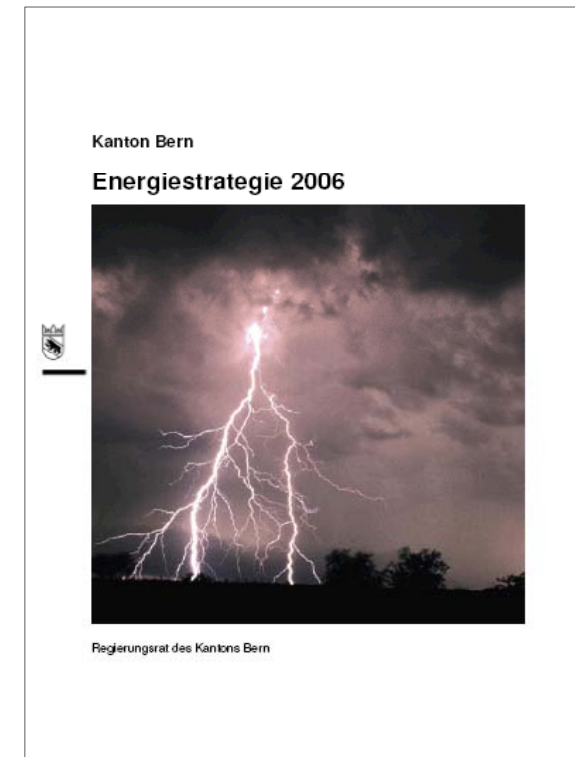
➔ **erneuerbare Energien**

Wärmeerzeugung

70 % aus erneuerbaren Energien

Stromerzeugung

80 % aus erneuerbaren Energien



Das neue Kantonale Energie-Gesetz

Abstimmung 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

Gesetz stösst - Förderung bewegt - Label zieht...

Gesetz

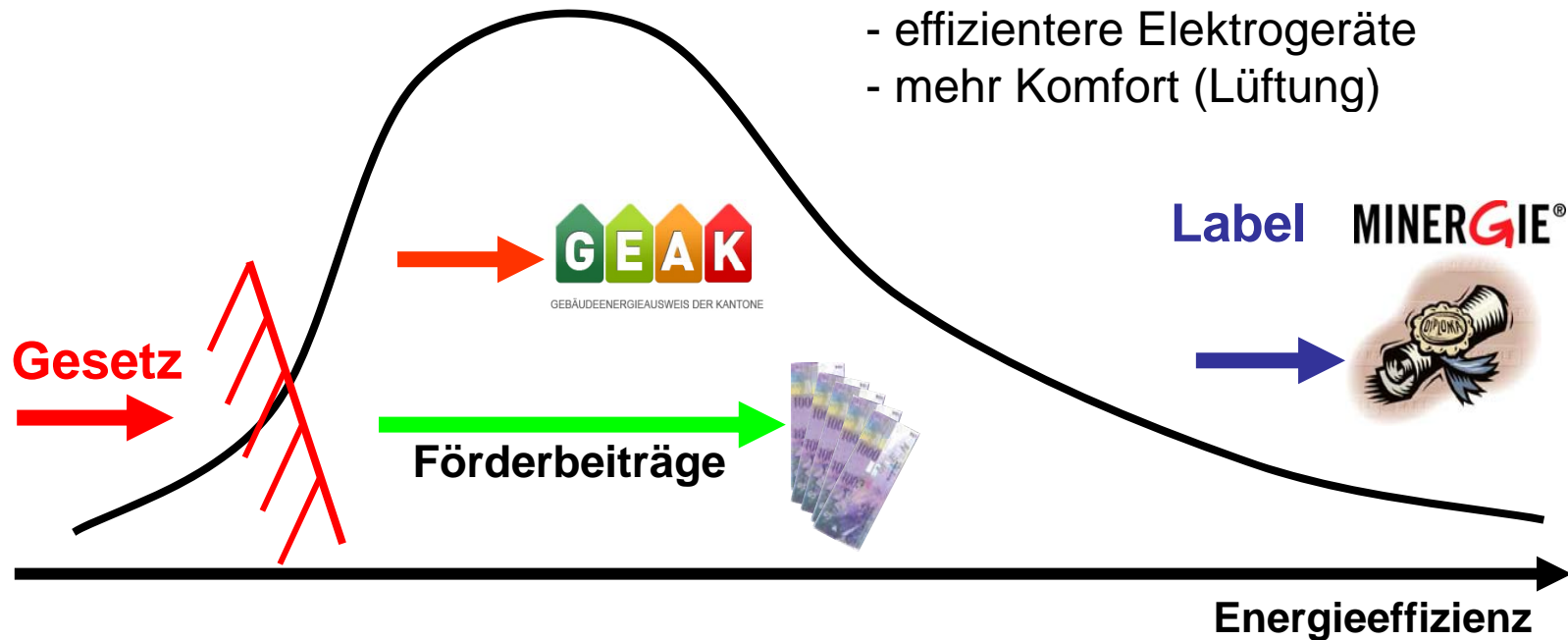
Basisanforderungen

- gute Gebäudehülle
- max. Anteil nicht Erneuerbare

Freiwilliges Qualitäts-Label

erhöhte Anforderungen

- Bessere Gebäudehülle
- weniger Nicht-Erneuerbare
- effizientere Elektrogeräte
- mehr Komfort (Lüftung)



www.dasgebaeudeprogramm.ch

Auswertung 2010

- ~ 28'000 Gesuche in der gesamten Schweiz
- ~ 5'200 Gesuche im Kanton Bern
- ~ CHF 44 Mio. Fördergeld im Kanton Bern

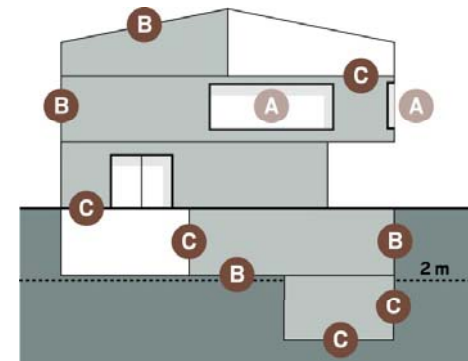


Massnahme	Bedingungen	Fördergeld
A Fensterersatz	U-Wert ¹⁾ Glas $\leq 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Glasabstandhalter Kunststoff / Edelstahl	40 Fr. / m² Mauerlichtmass
B Wand, Dach, Boden: Dämmung gegen Aussenklima ²⁾	U-Wert $\leq 0.20 \text{ W/m}^2\text{K}$	40 Fr. / m² gedämmte Fläche
C Wand, Dach, Boden: Dämmung gegen unbeheizte Räume ³⁾	U-Wert $\leq 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$	15 Fr. / m² gedämmte Fläche

¹⁾ Wärmeverlust pro m² eines Bauteils bei einem Temperaturunterschied von 1°C.

²⁾ Oder gegen Erdreich (bis 2 m).

³⁾ Oder gegen Erdreich (tiefer als 2 m).



Was bewegte die kantonale Förderung bisher?



- ~ 6'000 Solaranlagen seit 1982
- ~ 170'000 m² Gesamtfläche
- ~ 6.8 Mio. lt Heizöl eingespart



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



- ~ 230'000 Elektroheizungen CH
- ~ 24'200 Whg. BE = $\frac{1}{4}$ Leistung Mühleberg
- ~ 750 Elektroheizungen ersetzt BE

Förderprogramm 2011



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

www.energie.be.ch

Indirekte Förderung kantonal

- Öffentliche Energieberatungsstellen
(Vorgehensberatung, kostenlos)
- Energie-Apéros
- Fachveranstaltungen / Kurse
- Berner Energieabkommen / Energiestadt
- Messeauftritte



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																				



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**

30 – 50 Mio. / Jahr

Gebäudeenergieausweis der Kantone



- Einheitlich in allen Kantonen
- Zertifizierte Experten
- Standortbestimmung Gebäude
 - **Effizienz Gebäudehülle**
 - **Effizienz Gesamtenergie**
 - **Nutzerunabhängig**
- Sanierungshinweise
- **GEAK Neubau**
- **GEAK plus**

GEBÄUDEENERGIEAUSWEIS DER KANTONE - GEAK®


GEAK®
STRASSENENERGIEVERBUND DER KANTONE

Gebäudekategorie:	Mehrfamilienhaus
Baujahr:	1960
Adresse:	Testweg 42 4000 Basel
EGID:	

BS-0000002.03

Bewertung	Effizienz Gebäudehülle	Effizienz Gesamtenergie
sehr energieeffizient		
A		
B		
C		
D		
E		E
F		
G	G	
wenig energieeffizient		

Kenndaten		Beglaubigung	
Effizienz Gebäudehülle:	137 kWh/m ²	Ausstellungsdatum:	07.08.2009
Effizienz Gesamtenergie:	272 kWh/m ²	Aussteller (Experte):	
Energiekennzahl Wärme: (nach MINERGIE®, geschätzt)	222 kWh/m ²		
CO ₂ -Emissionen:	69,16 kg/m ²		
Endenergiebedarf pro Jahr		Stempel, Unterschrift:	
Heizung:	33086 l Öl		
Warmwasser:	8'003 l Öl		
übrige Elektrizitätsanwendungen:	66457 kWh		



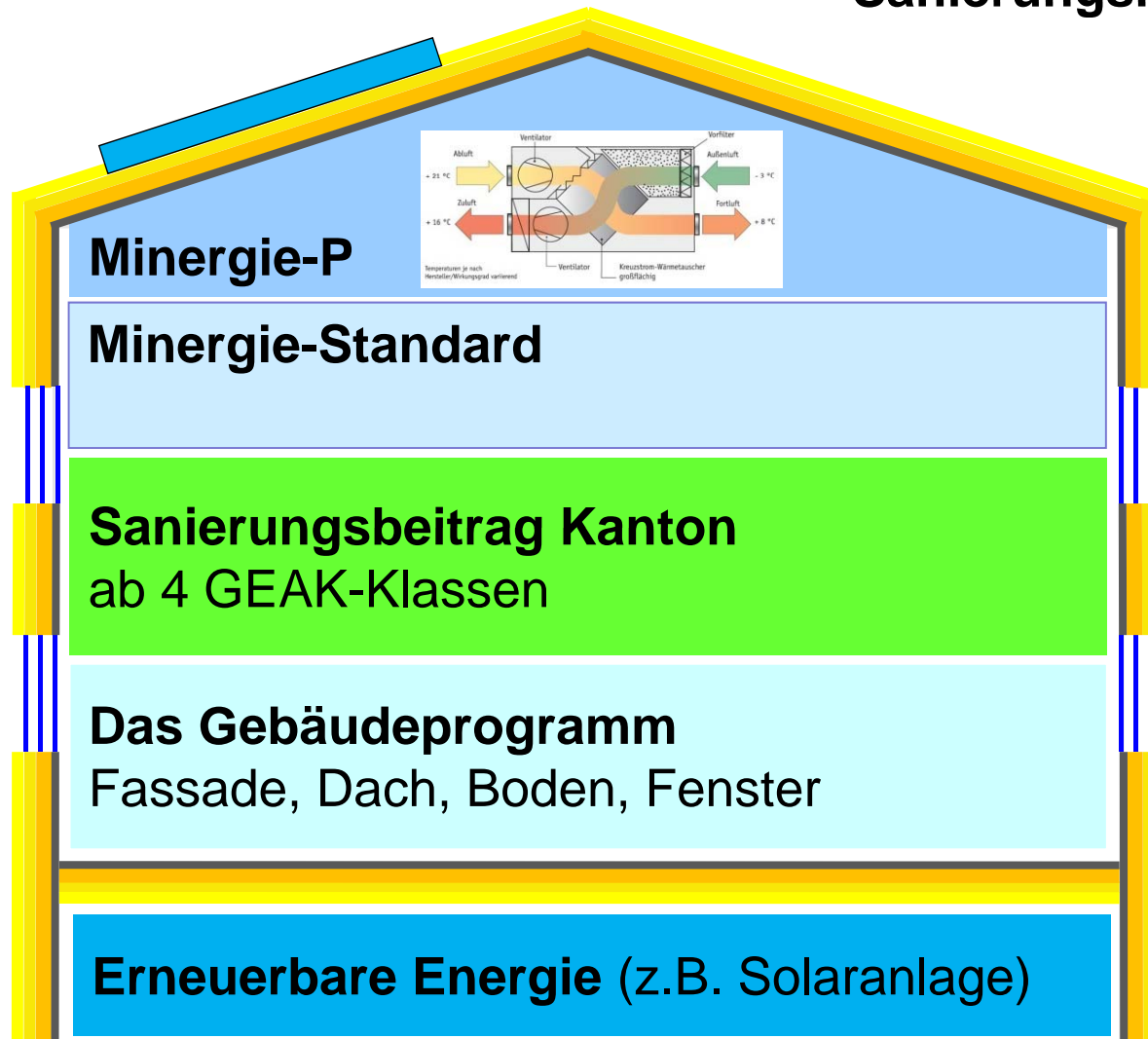
GEBÄUDEENERGIEAUSWEIS DER KANTONE - GEAK® Seite 1/4

Ziel: Gesamtsanierung statt Flickwerk

Beratungstool GEAK-Plus



Sanierungskosten Fr. ~300'000.-



Total 60'000.-

Fr. 10'000.-

Fr. 15'000.-

Fr. 14'000.-

Fr. 21'000.-

Fr. 200.-/m²



... weitere Anreize

... Steuerliche Abzüge

Keine Unterscheidung mehr
zwischen vernachlässigten und gut
unterhaltenen Liegenschaften



Abzug für Energiesparmassnahmen

... Gemeinden

... Banken

... Hausverein

... Unternehmungen



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>5 Minergie-P Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p>	<p>1 Bauteile (Fassade, Dach, Fenster etc.; nur MFH-Objekte) Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p> <p>2 Bauteile (Fassade, Keller, Estrich)</p> <p>2 Fensterersatz</p> <p>5 Minergie / Minergie-P Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p>	<p>5 Sonnenkollektoren Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p> <p>6 Sonnenkollektoren</p> <p>7 Sonnenkollektoren (kombiniert mit neuer Ölheizung)</p>	<p>3 Biomasse</p> <p>3 Photovoltaik Gesuchseingabe bis 01.05.2011</p> <p>3 Wärmekraftkopplung (Biomasse) Gesuchseingabe bis 01.05.2011</p> <p>6 Photovoltaik</p>	<p>4 Erdgasheizung (Ersatz Ölheizung)</p> <p>5 Ersatz Elektroheizung Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p> <p>5 Holzheizung Gesuchseingabe bis 31.12.2010</p> <p>6 Wärmepumpe</p>		<p>6 Kaffeemaschinen</p> <p>6 Raumluft-Wäschetrockner</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, www.bern-saniert.ch/f...
- 2 Das Gebäudeprogramm (BE)**, Bearbeitungsstelle des Kantons Bern, Neugasse 10, 8005 Zürich, 058 680 41 06 , bern@dasgebaeudeprogramm.ch, www.dasgebaeudeprogra...
- 3 Ökostrom (KEY)**, Swissgrid AG, Dammstrasse 3, 5070 Frick, 0848 014 014 , info@swissgrid.ch, www.swissgrid.ch/powe...
- 4 EWB Erdgas**, Monbijoustrasse 11, 3001 Bern, 031 321 31 11 , info@ewb.ch, www.ewb.ch/de/umwelt-...
- 5 Kanton Bern**, Amt für Umweltkoordination und Energie, Reiterstrasse 11, 3011 Bern , info.aue@bve.be.ch, www.bve.be.ch/site/in...
- 6 EWB Energie Wasser Bern**, Monbijoustrasse 11, Postfach, 3001 Bern, 031 321 31 11 , info@ewb.ch, www.ewb.ch/de/umwelt-...
- 7 Erdöl-Vereinigung**, Informationsstelle Heizöl, Spitalgasse 5, 8001 Zürich, 0800 84 80 84 , info@erdoel.ch, www.erdoel-vereiniqun...

Aktualisiert am 13.09.2010 | Disclaimer | Kontaktformular

Förderung will bewegen...

Bewegen wir heute etwas für die Zukunft!

