

Das Gebäudeprogramm



Das Gebäudeprogramm der Kantone

Antje Heinrich



**Baudirektion
Kanton Zürich**

AWEL Amt für
Abfall, Wasser, Energie und Luft



Bestehendes CO₂ - Gesetz

Bundesgesetz über die Reduktion der CO₂-Emissionen (CO₂-Gesetz)

641.71

vom 8. Oktober 1999 (Stand am 1. Januar 2010)

Art. 1 Zweck

- Verminderung der CO₂ - Emissionen aus energetischer Nutzung fossiler Energieträger
- Beitrag zur sparsamen und rationellen Energienutzung
- Verstärkter Einsatz erneuerbarer Energien



Änderung CO₂ - Gesetz

Bundesgesetz über die Reduktion der CO₂-Emissionen

(CO₂-Gesetz)

(Anreize für energetisch wirksame Massnahmen im Gebäudebereich)

Das CO₂-Gesetz vom 8. Oktober 1999³ wird wie folgt geändert:

Art. 10 Abs. 1^{bis}, 1^{ter}, 1^{quater} und 2

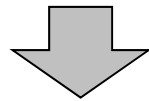
1^{bis} Ein Drittel des Abgabeertrags, höchstens aber 200 Millionen Franken pro Jahr, wird für Massnahmen zur Verminderung der CO₂-Emissionen bei Gebäuden verwendet. In diesem Rahmen gewährt der Bund den Kantonen globale Finanzhilfen an:

...



Förderung ab 2010

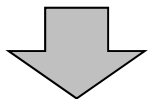
Teilzweckbindung CO₂-Abgabe
(1/3 der CO₂-Abgabe = max. 200 Mio.)



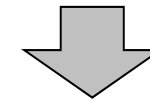
Mind. 2/3

Gebäudehüllensanierung
DasGebäudeprogramm
(133 Mio.)

via EnDK

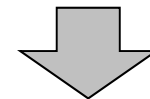


- Gebäudehülle



Max. 1/3

Energieeffizienz + erneuerbare Energien	Bund 67 Mio.	Kantone 60 - 80 Mio.
	Global- budget	Kantonales Budget
Via Kantone		



- Bonus Gebäudehülle
- Erneuerbare Energien
- Haustechnik

Budget ZH: 8 Mio./a + Globalbeitrag Bund



Das Gebäudeprogramm



Antje Heinrich
11.03.2010, Zürich

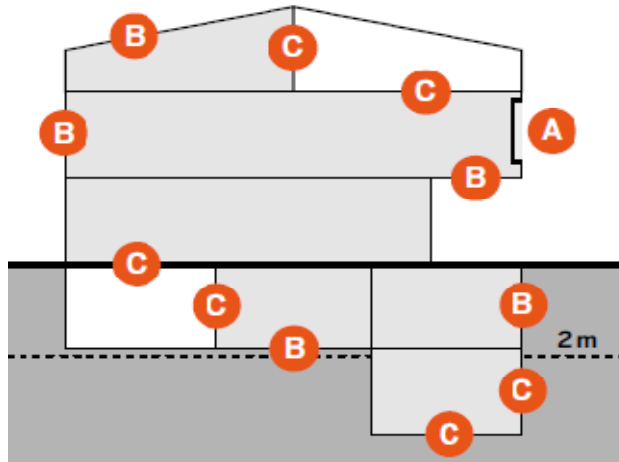


Das Gebäudeprogramm



Antje Heinrich
11.03.2010, Zürich

Förderbeiträge



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



Förderbedingungen

Das Gebäudeprogramm



- Gebäude vor 2000 erstellt
 - nur für (bereits bisher) beheizte Gebäudeteile
 - Förderbeitrag mindestens Fr. 1'000
 - keine Doppelförderung mit Klimarappen
 - Fördergesuch vor Baubeginn
-
- Für alle Gebäudearten, auch öffentliche Bauten



Ablauf

Das Gebäudeprogramm



1

Informieren,
planen.

2

Gesuch
einreichen.

3

Prüfung
Förderzusage.

4

Sanieren.

5

Ausführungs-
bestätigung
einreichen.

6

Auszahlung
Fördergeld.





Gesuchsunterlagen



www.dasgebaeudeprogramm.ch

Kanton Zürich

Tel. 043 - 500 39 77

zuerich@dasgebaeudeprogramm.ch



Kosten Berechnung CO₂

Energieträger	Ausstoss	Preis
Erdgas	198 tCO ₂ / GWh	36.-/ tCO ₂
Heizöl EL	265 tCO ₂ / GWh	36.-/ tCO ₂
Steinkohle	338 tCO ₂ / GWh	36.-/ tCO ₂

Vom Kunden zu bezahlende CO₂ - Emissionen



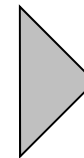
Beispiel 1

Einfamilienhaus

Brennstoff: Erdgas

Kesselleistung: 6 kW

Volllaststunden: 2000h/a



12'000 kWh/a

Abgabe = Energieverbrauch × Ausstoss × Preis

$12'000 \text{ kWh/a} \times 0,198 \text{ kg CO}_2/\text{kWh} \times 0.036 \text{.-/kg CO}_2 = \underline{\text{Fr. 86 .-/a}}$



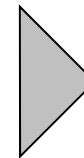
Beispiel 2

Mehrfamilienhaus

Brennstoff: Heizöl EL

Kesselleistung: 50 kW

Volllaststunden: 2500h/a



125'000 kWh/a

Abgabe = Energieverbrauch × Ausstoss × Preis

$125'000 \text{ kWh/a} \times 0,265 \text{ kg CO}_2/\text{kWh} \times 0.036 \text{.-/kg CO}_2 = \underline{\text{Fr. 1'193 .-/a}}$



Erfolgsstory MINERGIE® im Kanton Zürich

Im Jahr 2009 wurden im Kanton Zürich insgesamt

993'139 m² EBF

zertifiziert, davon

907'772 m² Neubau

85'367 m² Sanierung¹⁾

¹⁾ Vergleich Vorjahr: 39'955 m² Sanierung