

# CO<sub>2</sub> - Gesetz und Förderung

Jules Gut

Projektleiter  
Umwelt und Energie (*uwe*)  
Kanton Luzern

## Inhalt

- CO<sub>2</sub> - Gesetz
- Das Gebäudeprogramm
- Berechnung CO<sub>2</sub> Kosten



## Bestehendes CO<sub>2</sub> - Gesetz

**Bundesgesetz  
über die Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen  
(CO<sub>2</sub>-Gesetz)**

641.71

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

### Art. 1 Zweck

- Verminderung der CO<sub>2</sub> - Emissionen aus energetischer Nutzung fossiler Energieträger
- Beitrag zur sparsamen und rationellen Energienutzung
- Verstärkter Einsatz erneuerbarer Energien



## Änderung CO<sub>2</sub> - Gesetz

**Bundesgesetz  
über die Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen  
(CO<sub>2</sub>-Gesetz)**

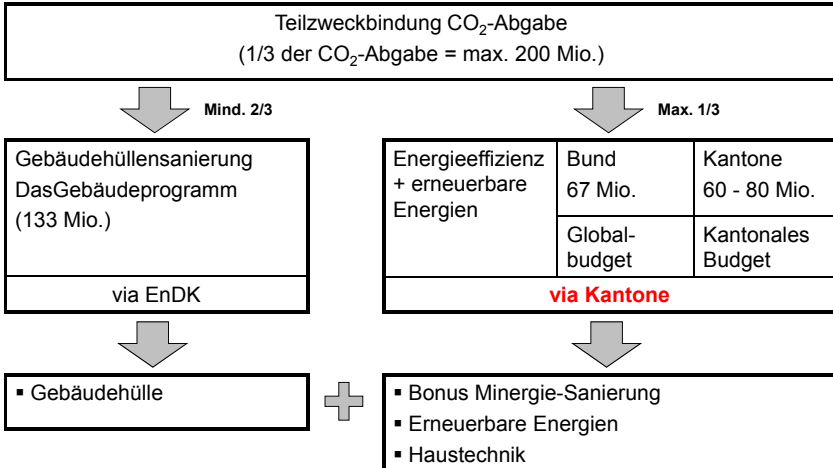
Das CO<sub>2</sub>-Gesetz vom 8. Oktober 1999<sup>3</sup> wird wie folgt geändert:

*Art. 10 Abs. 1<sup>bis</sup>, 1<sup>ter</sup>, 1<sup>quater</sup> und 2*

<sup>1bis</sup> Ein Drittel des Abgabetrags, höchstens aber 200 Millionen Franken pro Jahr, wird für Massnahmen zur Verminderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei Gebäuden verwendet. In diesem Rahmen gewährt der Bund den Kantonen globale Finanzhilfen an:

...

## Förderung ab 2010



**Budget LU (2010!): 4 Mio. + Beitrag Bund**

## Das Gebäudeprogramm

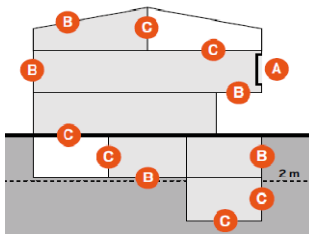




# Das Gebäudeprogramm



# Förderbeiträge



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



## Bedingungen

Das Gebäudeprogramm



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



## Ablauf

Das Gebäudeprogramm



**1**

Informieren,  
planen.

**2**

Gesuch  
einreichen.

**3**

Prüfung  
Förderzusage.

**4**

Sanieren.

**5**

Ausführungs-  
bestätigung  
einreichen.

**6**

Auszahlung  
Fördergeld.

## Gesuchsunterlagen

Das Gebäudeprogramm



Gesuch stellen



AG | AI | AR | BE | BL | BS | FR  
GE | GL | GR | JU | LU | NE | NW  
OW | SG | SH | SO | TG | TI  
UR | VD | VS | ZG | ZH

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

**Luzern**                    **041 500 24 22**

Nidwalden                041 618 40 54

Schwyz                    041 819 19 90

Zug                        041 723 63 75

**[luzern@dasgebaeudeprogramm.ch](mailto:luzern@dasgebaeudeprogramm.ch)**

Kontakt via Energiefachstelle

Obwalden                041 666 64 24

Uri                         041 875 26 88

Umwelt und Energie | [umwelt-luzern.ch](http://umwelt-luzern.ch)

## Kosten Berechnung CO<sub>2</sub>

Energieträger	Ausstoss	Preis
Erdgas	198 t CO <sub>2</sub> / GWh	36.- / t CO <sub>2</sub>
Heizöl EL	265 t CO <sub>2</sub> / GWh	36.- / t CO <sub>2</sub>
Steinkohle	338 t CO <sub>2</sub> / GWh	36.- / t CO <sub>2</sub>

Vom Kunden zu bezahlende CO<sub>2</sub> - Emissionen

Energieträger	Ausstoss	Preis
Erdgas	0,198 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,036.- / kg CO <sub>2</sub>
Heizöl EL	0,265 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,036.- / kg CO <sub>2</sub>
Steinkohle	0,338 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,036.- / kg CO <sub>2</sub>

Umwelt und Energie | [umwelt-luzern.ch](http://umwelt-luzern.ch)



## 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

$125'000 \text{ kWh/a} \times 0,265 \text{ kg CO}_2/\text{kWh} \times 0,036 \text{ ./kg CO}_2 = \underline{\text{Fr. 1'193 ./a}}$

**Besten Dank für die Aufmerksamkeit**