

BESSERE LUFT UND KLIMASCHUTZ. LUZERN PACKT'S AN.

Holz- und Solarenergie für die Gemeinde
Messe Bauen + Wohnen, Luzern Allmend

Patrick Weibel, Projektleiter Umweltschutz, Stadt Luzern



AUSGANGSLAGE BISHERIGE AKTIVITÄTEN

Die Stadt Luzern betreibt seit Jahren eine aktive Luftreinhalte-, Klima- und Energiepolitik:

- Gebäudesanierungsprogramme
- Förderung erneuerbarer Energieträger
- Verkehrsberuhigung in Wohnquartieren
- Russfilter für Busse und Kommunalfahrzeuge
- Label „Energienstadt“ seit 1999
- Beitritt „Europäisches Klimabündnis“ im 2001
- Label „Energienstadt GOLD“ seit 2009

DRINGENDER HANDLUNGSBEDARF

- Erdöl, Erdgas und Uran decken 82 Prozent unseres Primärenergiebedarfs - die Vorräte erschöpfen sich
- Nachfrage und Preise steigen
- Die fortschreitende Klimaerwärmung bedroht unsere Existenzgrundlagen
- Luftbelastung stagniert nach Verbesserungen in den 90er Jahren auf zu hohem Niveau
- Gesundheitliche Auswirkungen und volkswirtschaftliche Folgekosten sind beträchtlich

AKTIONSPLAN HANDLUNGSFELDER

Aktionsplan umfasst 24 Massnahmen in sieben Handlungsfeldern:

- Energieträger und -versorgung
- Gebäude
- Stadtverwaltung
- Velo und öffentlicher Verkehr
- Fahrzeugtechnologie
- Wirtschaft
- Ruhender Verkehr

BESSERE LUFT UND KLIMASCHUTZ. LUZERN PACKT'S AN.

Kommunikation einzelner Massnahmen mit einheitlichem Auftritt:

- Aktive Luftreinhalte-, Energie- und Klima-politik
- Energiestadt GOLD



- Bevölkerung ansprechen und zum Handeln auffordern → Luzern packt's an.

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

Solare Warmwassererwärmung und Heizungsunterstützung – Förderprogramm für zu sanierende Feuerungsanlagen

- Wortlaut der Massnahme:

Die Stadt Luzern fördert aktiv den Einsatz von thermischen Solaranlagen zur Brauchwarmwasser-Vorwärmung und zur Heizungsunterstützung.

HINTERGRUND

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

- Heute gibt es in der Stadt Luzern erst 175 thermische Solaranlagen.
- Die Installation einer Solaranlage ist nie so einfach und günstig zu realisieren wie bei einer gleichzeitigen Heizungssanierung.
- Bis Ende 2015 müssen in der Stadt Luzern rund 900 Heizungsanlagen saniert/erneuert werden.
- Grundsätzlich gilt: Bevor eine Heizung ersetzt wird, ist wenn möglich der Energieverbrauch des Gebäudes zu senken.

ANGEBOT BERATUNG

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

Einzulösen beim **öko-forum**, Bourbaki Panorama Luzern
(Eingang Stadtbibliothek), Löwenplatz 11, Telefon 041 412 32 32



Gutschein

Mit diesem Gutschein* erhalten Sie kostenlos
eine **Energieberatung** bei Ihnen zu Hause
im Wert von CHF

200.

WWW.SOLARHEIZEN.STADTLUZERN.CH

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

Verschaffen Sie sich
den **Durchblick!**

* Die in diesem Gutschein ausgelobte Leistung wird durch die Förderbedingungen der Stadt Luzern definiert und nur so lange erbracht, wie die per 1. August 2010 bestehenden relevanten finanziellen Rahmenbedingungen des Energiefonds andauern – und längstens bis zum Ende der Aktion «Solar heizen». Es besteht kein Rechtsanspruch auf die Leistung.



- Beratung vor Ort mit Objektbesichtigung durch eine neutrale Fachperson
- Es stehen vom Kanton akkreditierte Energieberatende zur Verfügung

ANGEBOT FÜR OBJEKTE IN SCHUTZZONEN

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

Einzulösen beim öko-forum, Bourbaki Panorama Luzern
(Eingang Stadtbibliothek), Löwenplatz 11, Telefon 041 412 32 32



Gutschein

Mit diesem Gutschein* erhalten Sie gratis ein
SOLARCOACHING für Bauten in Schutzzonen im
Wert von über CHF

630.

WWW.SOLARHEIZEN.STADTLUZERN.CH

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

Bauen Sie auf
Fachleute!

* Die in diesem Gutschein ausgelobte Leistung wird durch die Förderbedingungen der Stadt Luzern definiert und nur so lange erbracht, wie die per 1. August 2010 bestehenden relevanten finanziellen Rahmenbedingungen des Energiefonds andauern – und längstens bis zum Ende der Aktion «Solar heizen». Es besteht kein Rechtsanspruch auf die Leistung.



- Nur für Bauten in Schutzzonen (ca. 200)
- Erhöhte Anforderungen Integration Anlagen
- Zusätzliche Abklärungen mit Städtebau und Denkmalpflege
- Dafür stehen fünf Solarcoaches zur Verfügung

ANGEBOT FÖRDERBEITRAG

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

Einzulösen beim **öko-forum**, Bourbaki Panorama Luzern
(Eingang Stadtbibliothek), Löwenplatz 11, Telefon 041 412 32 32

Stadt
Luzern

Gutschein

Mit diesem Gutschein* erhalten Sie einen einmaligen
Förderbeitrag für eine **Solarthermische Anlage**
im Wert von CHF

Zusätzlich erhalten Sie
pro Quadratmeter Absorber-
fläche **150 Franken** (ab dem
31. Quadratmeter 90 Franken).

1500.

WWW.SOLARHEIZEN.STADTLUZERN.CH

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

Holen Sie die **Wärme**
der Sonne ins Haus!

* Die in diesem Gutschein ausgelobte Leistung wird durch die Förderbedingungen der Stadt Luzern definiert und nur so lange erbracht, wie die per 1. August 2010 bestehenden relevanten finanziellen Rahmenbedingungen des Energiefonds andauern – und längstens bis zum Ende der Aktion «Solar heizen». Es besteht kein Rechtsanspruch auf die Leistung.

Energiestadt Luzern
gold european energy award

- Förderbeitrag für die Erstellung einer thermischen Solaranlage
Beispiel: 5 m² Solaranlage = Fr. 2'250.-
- + gleicher Beitrag vom Kanton Luzern
- Beachten: dem Kanton ein separates Gesuch einreichen

**RICHTIG FEUERN.
LUZERN PACKT'S AN.**

RICHTIG FEUERN. LUZERN PACKT'S AN.

Reduktion des Schadstoffausstosses bei kleinen Holzfeuerungen

- Wortlaut der Massnahme:
Die Stadt Luzern fördert den schadstoffarmen Betrieb von kleinen Holzfeuerungen.

HINTERGRUND

RICHTIG FEUERN. LUZERN PACKT'S AN.

- Feinstaubemissionen aus Holzfeuerungen in städtischem Gebiet nicht vernachlässigbar.
- Über 15% der primären Feinstaubemissionen stammen von Holzfeuerungen.
- Richtiges Anfeuern kann den Feinstaubausstoss massiv verringern.

RICHTIG FEUERN. LUZERN PACKT'S AN.

ANGEBOT ANFEUERMODUL UND INFORMATION



1
Vorbereitung: Öffnen Sie zuerst die Luftklappe und den Kamin-schieber. Legen Sie vier kleine, trockene Tannenzweige sowie eine Anzündhilfe (zum Beispiel wachsgetränkte Holzwolle) bereit.



2
Anfeuermodul: Legen Sie die vier Tannenzweige über Kreuz aufeinander und die Anzündhilfe dazwischen. Dies ist nun Ihr Anfeuermodul – es ersetzt Papier und Karton.



3
Einschichten: In grossen Feuer-räumen, wie beispielsweise in Cheminéen, stapeln Sie die Zweige kreuzweise, sonst parallel übereinander – unten die dickeren und oben die dünneren Holzstücke.



4
Anzünden: Das Anfeuermodul (roter Kreis) wird oben auf dem Brennstoffstapel auf-gebaut (bzw. dort, wo der Rauch abzieht). Ein Streichholz genügt, um das Feuer zu entfachen.

- Zusammenarbeit mit Kaminfegerinnen und Kaminfeuern der Stadt Luzern.

RICHTIG FEUERN. LUZERN PACKT'S AN.

01.10.2010



Stadt
Luzern

RICHTIG FEUERN. LUZERN PACKT'S AN.

Rauchfrei feuern
mit Holz!



LUZERN
euroDan energy award

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DEN
KAMINFEGERN DER STADT LUZERN

DEMONSTRATION FÜR KAMINFEGERINNEN UND KAMINFEGER



VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

www.solarheizen.stadtluzern.ch

RICHTIG FEUERN. LUZERN PACKT'S AN.

www.richtigfeuern.stadtluzern.ch

www.luzernpacktsan.stadtluzern.ch

Kontakt: patrick.weibel@stadtluzern.ch