

Clever heizen – 1000x belohnt
Eine Energieeffizienz-Initiative von CKW
in Zusammenarbeit mit dem Kanton Luzern und LUKB



Beginn:
01.02.2010

*Herzlich
willkommen!*

Agenda



CKW Energieeffizienz-Initiative

- Überblick
- Gestaltung der Initiative
- Ablauf
- Partner
- Kommunikation

■ Clever heizen – 1000x belohnt



■ CKW und ihre Partner fördern im Verteilnetzgebiet von CKW im Kalenderjahr 2010 spezifische Massnahmen zur Anhebung der Energieeffizienz sowie zur Senkung des CO₂-Ausstosses und engagieren sich damit auch für die lokale Wirtschaft.

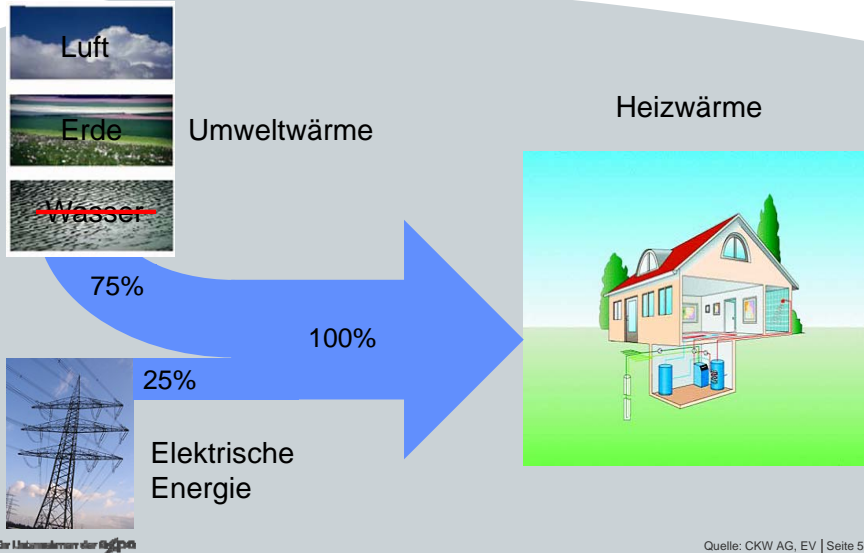
- CKW investiert 5.0 Mio. CHF in energieeffiziente Massnahmen.
- CKW fördert damit insgesamt 1'000 energieeffiziente Elektrowärmepumpen.
- CKW fördert den Ersatz von fossil feuerungstechnischen Heizanlagen durch Erdsonden-Wärmepumpen.
- CKW fördert den Ersatz von Elektroheizungen durch Erdsonden-Wärmepumpen; inklusive Beitrag zur allfälligen Anpassung des hydraulischen Wärmeverteilsystems bei Einzelspeicheröfen.
- Bonus bei gleichzeitiger Installation einer solarthermischen Anlage zur Warmwasseraufbereitung (redimensionierte Wärmepumpe), sofern diese durch den Kanton gefördert wird.
- Bonus bei gleichzeitiger Warmwasseraufbereitung über die Wärmepumpe (nicht kumulierbar mit Förderprogramm Solarthermie Kanton).

■ Die Energieeffizienz steht beim Programm „CKW Energieeffizienz-Initiative“ im Fokus.



- Steigerung der Energieeffizienz im Bereich Raumwärme, insbesondere bei der Heizanlagenanierung.
- Steigerung der Effizienz im Bereich Warmwasseraufbereitung.
- Die Reduktion von CO₂-Emissionen soll durch Ersatz von fossil feuerungstechnischen Heizanlagen gefördert werden.
- Es soll bewusst ein Anreiz für energieeffiziente Anlagen gegeben werden. Erdsonden-WP haben einen besser COP*-Wert als Luft/Wasser-WP. Aus diesem Grunde wird nicht die Investitionssumme in den Mittelpunkt der Förderung gestellt.
- Signifikante Reduktion der Heizbetriebskosten für den Endverbraucher bei vergleichbarem Verbrauchsverhalten.
- Sensibilisierung und Motivation zu nachhaltigem, ökologischem Handeln.
- Engagement für die Umwelt fördern durch die bewusste Wahl des Strommix.
- Förderung der lokalen Wirtschaft.

■ Die Förderung der effizienten Energienutzung spiegelt sich im Prinzip der Wärmepumpe.



■ Relevante Kennzahlen von Wärmepumpen

■ COP = Coefficient of Performance

Verhältnis von abgegebener Wärmeleistung (kW) zu aufgenommener elektrischer Antriebsleistung inkl. Hilfsenergie

- Bestimmung des COP :
 - Sole/Wasser-WP: B0/W35 = Wärmequellentemperatur 0°C und Wärmeaustrittstemperatur 35°C
 - Luft/Wasser-WP: A2/W35 = Wärmequellentemperatur +2°C und Wärmeaustrittstemperatur 35°C

■ Heizleistung

- Thermische Leistung der Wärmepumpe (Dimensionierung)

■ Beispiel

- COP= 100% Wärmeleistung / 25% elektrische Antriebsleistung = 4.0

■ Agenda

■ CKW Energieeffizienz-Initiative

- Überblick
- **Gestaltung der Initiative**
- Ablauf
- Partner
- Kommunikation

■ Eckpunkte der CKW Energieeffizienz-Initiative.

■ Verbesserung der Energieeffizienz

- Förderung des Umstiegs von Elektroheizungen auf Erdsonden-Wärmepumpe
- Prämie für den Ersatz einer fossil feuerungstechnischen Heizung durch eine umweltfreundliche Erdsonden-Wärmepumpe

■ Fördergedanke Energieeffizienz - Preisgestaltung

- Förderbetrag abhängig vom COP (Coefficient of Performance) der Wärmepumpe und der installierten Heizleistung (kW)

■ Geographisch

- Förderbeitrag beschränkt auf Anlagen im Verteilnetzgebiet CKW
- Teilnahme der CKW-Gruppen-Gesellschaft Steiner Energie AG in Malters

■ Technisch

- Ersatz von bestehenden fossil feuerungstechnischen und elektrischen Heizungen durch Erdsonden-Wärmepumpen (aufgrund gewässerschutzrechtlicher Ausnahme: Luft-Wasser-Wärmepumpe)
- Heizleistung max. 40 kW pro Anlage/Gebäude
- Umbau der Messstelle ist nicht im Umfang der Förderung enthalten

Eckpunkte der CKW Energieeffizienz-Initiative.



1 2 3

■ Qualitativ

- Erdwärmesonden-Bohrfirma muss Träger des FWS Gütesiegels sein
- Die Wärmepumpe muss mit dem Gütesiegel zertifiziert und auf der Gütesiegeliste der FWS aufgeführt sein

■ Zeitlich

- Beschränkt auf das Kalenderjahr 2010*
- Gesuche sind vor Baubeginn zu stellen und werden von CKW schriftlich bestätigt (12 Arbeitstage)
- Baubeginn markiert das Datum des Bohrprotokolls
- Umsetzung bis zur Auszahlung des Förderbetrages maximal 12 Monaten

■ Monetär

- Fördervolumen 5 Mio. CHF (ca. 1'000 genehmigte Gesuche)

■ Kooperation

- Kanton Luzern durch Umwelt + Energie Luzern (Fachpartner); uwe
- Luzerner Kantonalbank (Vertriebspartner); LUKB
- Fachplaner
- Installateure
- Bohrunternehmen
- Keine weiteren EVU im Kt. LU

* 01.02.2010, vgl. Folie 1
Ein Unternehmen der E.ON

Quelle: CKW AG, EV | Seite 9

Eckpunkte der CKW Energieeffizienz-Initiative.



1 2 3

■ Beratung

- Energieeffizienzberatung wird empfohlen, ist aber nicht verpflichtend
- Energieeffizienzberatung erfolgt durch:
 - Kantonale Beratung durch akkreditierte Berater (namentlich benannten Fachspezialisten) zu den üblichen Konditionen; d.h. zweistündige vor-Ort-Beratung mit Selbstbehalt (Höhe noch vom Kanton festzulegen) oder halbstündige derzeit kostenlose Telefonberatung.
- Förderprogrammberatung erfolgt durch:
 - Qualifizierte, namentlich benannte Fachfirmen für Installationen, welche an einer Veranstaltung zum Förderprogramm bei allen drei Kooperationspartnern teilgenommen haben.

Ein Unternehmen der E.ON

Quelle: CKW AG, EV | Seite 10

Die finanziellen Beiträge sind auf verschiedene Förderkomponenten verteilt.

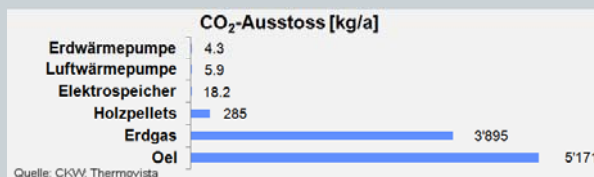
Warmwasseraufbereitung, solarthermische Anlagen und hydraulische Wärmeverteilung werden nur in Kombination mit dem Ersatz der bestehenden fossil feuerungstechnischen Heizanlagen oder Elektroheizung durch eine Erdsonden-Wärmepumpe finanziell unterstützt.

	Erdsonden-Wärmepumpe	Ausnahme: Luft/Wasser Wärmepumpe	Beitrag zur Erstellung Hydraulische Wärmeverteilung	Bonus für Warmwasseraufbereitung durch Wärmepumpe	Bonus für Kombination mit Solarthermischer Anlage gefördert durch Kanton
	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]
Grundbetrag*	COP x kW (Heizleistung) x 80.-*	COP x kW (Heizleistung) x 60.-			
Bonus Einfamilienhaus			3'500.-	500.- **	800.-
Bonus Mehrfamilienhaus pauschal pro Wohnung maximal			2'500.- 10'000.-	500.- 300.- 3'800.-	

* Der Grundbetrag wird aus dem COP-Wert bei B0/W35, der Heizleistung der installierten Erdsonden-Wärmepumpe und mit CHF 80.- berechnet.
Beispiel: 4.3 x 13.2 kW x CHF 80.- = CHF 4'541.-

** Bonus nicht kumulierbar mit Förderprogramm Kanton.

Der CO₂-Ausstoss wird durch den Ersatz von fossil feuerungstechnischen Heizanlagen durch Wärmepumpen stark reduziert.



Annahme: Ölheizung vor 1980, Verbrauch 2'600 l/a; Wirkungsgrad 0.75
Die Umweltbelastung ist von dem eingesetzten Energieträger und der Effizienz Ihrer Heizung abhängig.
Je nach Herkunft kann es z.B. für Strom grosse Unterschiede geben.

Der CO₂-Ausstoss wird um ca. 3'400 t/a verringert (bei Ersatz von 666 Ölheizungen durch Erdsonden-Wärmepumpen)

Durch den Ersatz einer Ölheizung wird eine CO₂-Einsparung von ca. 5'171 kg/a erreicht. Dies sind:

- 18'000 km mit einem Mittelklassewagen (8l/100km)*
- Flug Zürich – New York für 2 Personen*

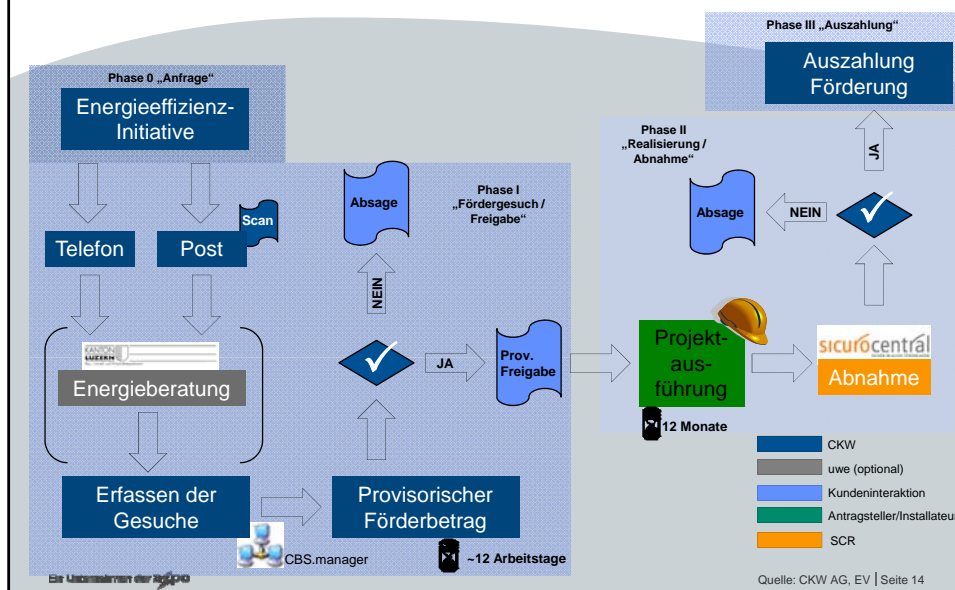
Agenda



CKW Energieeffizienz-Initiative

- Überblick
- Gestaltung der Initiative
- **Ablauf**
- Partner
- Kommunikation

Ablauf CKW Energieeffizienz-Initiative

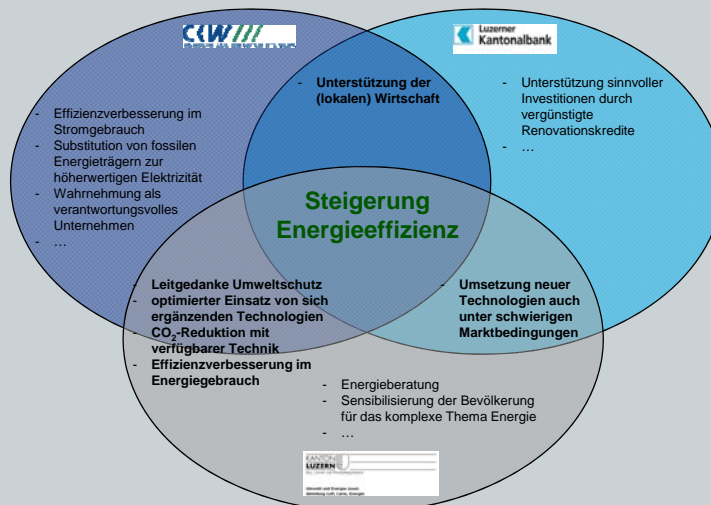


Agenda

CKW Energieeffizienz-Initiative

- Überblick
- Gestaltung der Initiative
- Ablauf
- Partner
- Kommunikation

Drei Partner – Ein Ziel Symbiose von Gruppeninteressen



Die Zusammenarbeit mit Kanton und LUKB erhöht den Effekt des Förderprogramms.

CKW, Kanton und LUKB stimmen sich bei der Förderung von nachhaltigen, ökologischen Energieeffizienzmassnahmen ab

- Die Partner besetzen eine Nische, welche 2010 im Übrigen keine Unterstützung im Kt. Luzern erfährt
- Fach-, Finanz- und Energiekompetenz wird synergetisch vereint
- Eingesessene, zuverlässige Partner
- ...

Kombination mit Energieeffizienzberatung durch den Kanton








- Synergie von Energieeffizienz- und Förderberatung
- Kombination der Förderung von Wärmepumpen und solarer Warmwasseraufbereitung durch den Kanton steigert die Nachhaltigkeit des Programms
- ...

Zusammenarbeit mit der LUKB

- Finanzierung der Projekte durch LUKB
- Intensivere Kommunikation durch Bündelung von Massnahmen
- Erreichen von breiteren Kundengruppen
- ...

Die Initiative ist im Verteilnetzgebiet von CKW mit den Partnern abgedeckt.



	Grenzen Kanton Luzern
	Verteilnetzgebiet CKW
	Verteilnetzgebiet teilweise von CKW versorgt
	ausserhalb Verteilnetzgebiet CKW
	EWS Elektrizitätswerk Schwyz AG (CKW Gruppengesellschaft)
	SEM Steiner Energie AG Malters (CKW Gruppengesellschaft)
	LUKB Standorte Luzerner Kantonalbank

■ Agenda

■ CKW Energieeffizienz-Initiative

- Überblick
- Gestaltung der Initiative
- Ablauf
- Partner
- **Kommunikation**

■ Folgende Kommunikationsmittel kommen in der Kundenkommunikation zum Einsatz:

■ Informationspaket bestehend aus

- Reglement
- Informationsbroschüre
- Karte Energieberatung des Kantons Luzern
- Karte Solares Warmwasser
- Broschüre Renovations-Hypothek LUKB
- Fördergesuch
- Antwortcouvert



■ Informationsstellen von CKW

- Download unter www.ckw.ch/energieeffizienz
- Abholung in den Geschäftsstellen der CKW Conex
- Telefonische Bestellung bei der CKW Privatkundenberatung unter 041 249 55 66

■ Folgende Kommunikationsmittel kommen in der Kundenkommunikation zum Einsatz:



1 2

■ Kommunikation über die Kooperationspartner (Installateure)

- Informationspaket
- Aufkleber für Firmenfahrzeuge (sofern an der gemeinsamen Schulung zu „Wärmepumpen und Solarenergie“ teilgenommen)

■ Kommunikation über die Partner Kanton und LUKB

- Informationspaket im Zusammenhang mit der Energieberatung durch Kanton
- Auslage des Informationspakets in 21 Geschäftsstellen der LUKB

■ Kommunikation über weitere Dritte

- Informationspaket bei den konzessionierten Gemeinden von CKW ausliegend

■ Agenda



■ CKW Energieeffizienz-Initiative

- Überblick
- Gestaltung der Initiative
- Ablauf
- Partner
- Kommunikation

■ Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

CKW ///
ENERGIE UND DIENSTLEISTUNGEN



*Herzlich
willkommen!*

Ein Unternehmen der **SPG**

27. Januar 2010