

Stadt
Luzern

SOLAR HEIZEN. LUZERN PACKT'S AN.

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



Energiestadt

GOLD

Luzern

european energy award

Nutzen Sie die Kraft der Sonne, installieren Sie eine Solaranlage! Die Stadt Luzern macht Ihnen jetzt ein **einmaliges Angebot**. Damit werden Sie unabhängiger von steigenden Energiekosten. Ausserdem leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz und für eine **saubere Luft in unserer Stadt**.

■ Besitzen Sie ein Gebäude in der Stadt Luzern? Müssen Sie demnächst die Heizung ersetzen? Dann installieren Sie eine Solaranlage für die Warmwassererwärmung oder zur Heizungsunterstützung! Jetzt profitieren Sie nicht bloss von den Vorteilen der modernen Solartechnik, sondern zusätzlich auch von einer umfassenden Förderung durch die Stadt Luzern.

Vieles spricht für eine Solaranlage

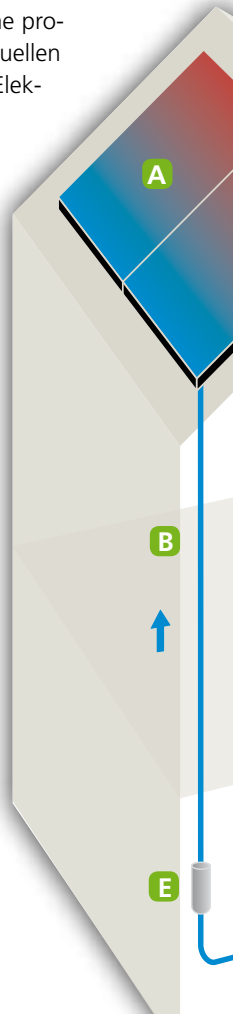
Die Sonne liefert der Stadt Luzern jedes Jahr zehn Mal so viel Energie, wie sie verbraucht. Eine moderne Solaranlage macht diese kostenlose und saubere Energie nutzbar. Wer Wärme mit der Sonne erzeugt, tut viel für Umwelt und Klimaschutz. Die Wärme vom Sonnenkollektor reduziert Ihre Energiekosten und macht Sie unabhän-

giger: Steigende Brennstoffpreise und Energieabgaben lassen Sie künftig kalt.

Um Komfort und Behaglichkeit auch bei Regenwetter und im Winter sicherzustellen, lässt sich Solarwärme problemlos mit anderen Energiequellen kombinieren: Erdgas, Heizöl, Elektrizität (Wärmepumpe) oder Holz. Jede Dachfläche mit Südost- bis Südwest-Orientierung liegt im solarfreundlichen Bereich. Auch Flachdächer, Vordächer, Garagendächer und südseitige Fassaden eignen sich.

Zuverlässige Technik

Eine solarthermische Anlage funktioniert nach einem einfachen Prinzip: Die eingestrahelte Sonnenenergie wird vom Kollektor (A) in Wärme umgewandelt. Diese wird über ein Wärmeträgermedium (Wasser-Frostschutzmittel-Gemisch) in gut gedämmten Rohrleitungen (B) mit Hilfe einer Umwälzpumpe (E)



Eine einfache Anlage ist in ein bis zwei Tagen installiert.

BILD: AUSTRIA SOLAR/ESTIF

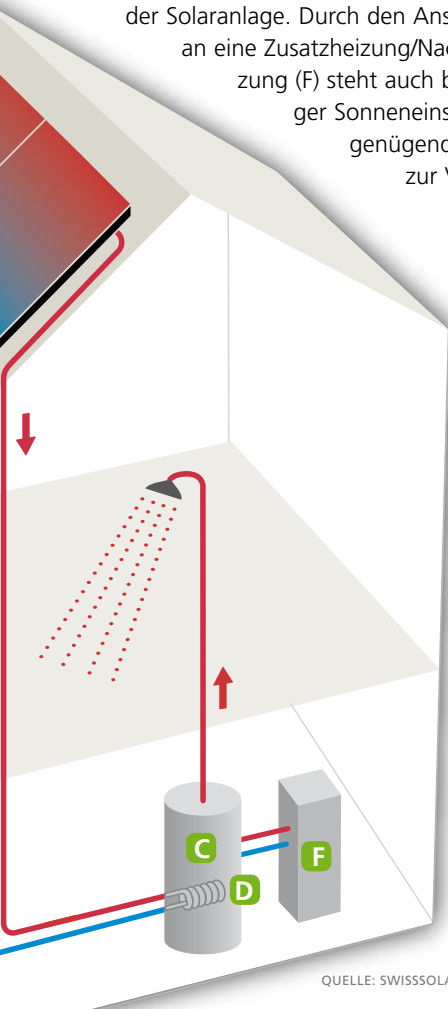


Sonnenkollektor für ein Einfamilienhaus.



Solarthermieanlage auf dem Flachdach eines Wohnblocks.

zum Wärmetauscher (D) transportiert und mit diesem auf das Wasser im Solarspeicher (C) übertragen. Eine elektronische Steuerung überwacht und steuert den Betrieb der Solaranlage. Durch den Anschluss an eine Zusatzheizung/Nachheizung (F) steht auch bei geringer Sonneneinstrahlung genügend Wärme zur Verfügung.



QUELLE: SWISSSOLAR/BOXX

Achtung, nicht verwechseln: Sonnenkollektoren liefern Wärme, Solarzellen (auch Photovoltaik genannt) erzeugen direkt Strom aus dem Sonnenlicht.

Warmwasser von der Sonne

Bereits 4 bis 5 Quadratmeter Sonnenkollektoren decken rund 60 bis 70 Prozent des jährlichen Warmwasserbedarfs einer vierköpfigen Familie. Auch in Mehrfamilienhäusern lässt sich die Wasservorwärmung äusserst wirtschaftlich betreiben.

Heizen mit der Sonne

Sonnenkollektoranlagen können zudem eine herkömmliche Heizung unterstützen und so den Brennstoffverbrauch reduzieren. Dies erfordert eine grössere Kollektorfläche. Anlagen, die auch zur Raumheizung genutzt werden, decken in gut gedämmten Häusern die Hälfte des gesamten Energieverbrauchs für Warmwasser und Heizung.

So sieht eine thermische Solaranlage aus

- A Sonnenkollektor
- B Zirkulationsleitung
- C Wärmespeicher
- D Wärmetauscher
- E Umwälzpumpe
- F Zusatzheizung/Nachheizung



So einfach geht's

Rasch und unbürokratisch: Melden Sie sich beim öko-forum für die freiwillige und kostenlose Energieberatung. Für Planung, Offertstellung und Installation der

Solarcoaching (nur bei Anlagen in Schutzzonen)

Solaranlage wählen Sie dann mit Vorteil einen Solarprofi

(www.swissolar.ch). Wichtig: Das Fördergesuch muss vor Baubeginn eingereicht werden. Anlagen über 10 Quadratmeter oder in einer Schutzzone oder auf erhaltensbeziehungsweise schützenswerten Bauten bedürfen zusätzlich einer Baubewilligung, die im Zuge der Planung einzuholen ist.

So profitieren Sie

- 1. Kompetente Energieberatung:** Die Stadt offeriert Ihnen eine kostenlose Analyse und Beratung bei Ihnen zu Hause. Eine unabhängige Fachperson klärt Situation und Möglichkeiten direkt vor Ort ab.
- 2. Solarcoaching – wo nötig:** Hausbesitzende mit Liegenschaft in einer Schutzzone erhalten kostenlos einen Solarcoach an die Seite gestellt, der die notwendigen zusätzlichen Abklärungen vornimmt.
- 3. Namhafte Förderbeiträge:** Für thermische Solaranlagen erhalten Sie von der Stadt Luzern einen Grundbeitrag von 1500 Franken pro Anlage. Zusätzlich gibt's pro Quadratmeter Absorberfläche 150 Franken (ab dem 31. Quadratmeter 90 Franken). Ausserdem erhalten Sie auch vom Kanton Luzern einen Förderbeitrag.

Weitere Infos

Ausführliche Informationen und Links finden Sie auf der Website der Stadt Luzern
www.solarheizen.stadt Luzern.ch

Anmeldung

öko-forum
 Bourbaki Panorama Luzern
 (Eingang Stadtbibliothek)
 Löwenplatz 11, 6004 Luzern
 Telefon: 041 412 32 32
 E-Mail: info@oeko-forum.ch
www.oeko-forum.ch

SOLAR HEIZEN IST EINE MASSNAHME DES AKTIONSPLANS LUFTREINHALTUNG UND KLIMASCHUTZ.

WWW.SOLARHEIZEN.STADTLUZERN.CH