

Energie-Apéro Luzern 19.9.2005

Stadt Luzern

Energieeffizienz und Gebäudeerneuerung

Überblick Grundlagen

Einblick realisierte Projekte

Aktuelle Projekte und Ausblick

Bernhard Gut, Energiebeauftragter Stadt Luzern

Energiefonds der Stadt Luzern

Energiekonzept

Richtplan Energie

Label Energiestadt



Bericht B20/1995 „Energie und Umwelt“
Grundlagen, Standortbestimmung, Hauptaufgaben

Energiegesetz Bund und Kanton / EnergieSchweiz
Vollzug der energierechtlichen Vorschriften

Bericht B20/1995

Energie und Umwelt

- Teil I: Grundlagen der Energiepolitik
 - Energiepolitische Standortbestimmung
 - Definition energiepolitischer Hauptaufgaben
- Teil II: Energiepolitische Ausgangslage
 - Energieversorgung Strom und Gas
- Teil III: Wege in die Zukunft
 - Massnahmen und Aktionsplan

Energiekonzept B15/ 2000

- zeigt wo Handlungsbedarf besteht
- definiert 5 Aktionsfelder mit 29 Massnahmen
 - Erneuerbare Energien
 - Private Bauten und Anlagen
 - Stadteigene Bauten und Anlagen
 - Stadteigene Fahrzeuge
 - Organisation
- 15 Massnahmen umgesetzt, 4 Massnahmen in Umsetzung
- Verwaltungsinterne Arbeitsgruppe
- Mittel aus Energiefonds

Richtplan Energie RRE 5.11.2002

- Ziel: Vermehrte Nutzung von Abwärme und Umweltwärme und erneuerbaren Energien
- Abstützung auf kantonalen Richtplan und regionales Energiekonzept
- Prioritätenliste / Prioritätsgebiete für die Wahl der geeigneten Energieversorgung
- Massnahmenblätter (9 Massnahmen)
- Mittel aus Energiefonds

Energiefonds der Stadt Luzern

Energiekonzept

Richtplan Energie

Label Energiestadt



Bericht B20/1995 „Energie und Umwelt“
Grundlagen, Standortbestimmung, Hauptaufgaben

Energiegesetz Bund und Kanton / EnergieSchweiz
Vollzug der energierechtlichen Vorschriften

Energiestadt

- 122 Energiestädte in der Schweiz
- Label Energiestadt ist Auszeichnung für aktive Energiepolitik
- Luzern ist seit 1999 Energiestadt
- Massnahmenkatalog mit 84 Massnahmen in 6 Bereichen
- jährliche Erfolgskontrolle mit Energiestadtberater
- unabhängiges Audit alle 4 Jahre
- Überprüfung, Optimierung und Dokumentierung
- Mittel aus Energiefonds

Energiestadt

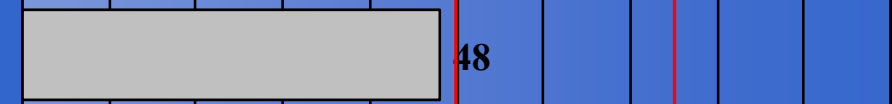
Jahreskontrolle 2005

Ergebnis in % des Punktemaximums

Raumordnung, Entwicklungsplanung



Kommunale Gebäude und Anlagen



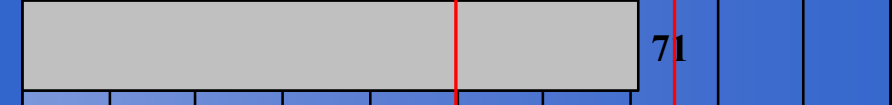
Ver- und Entsorgung



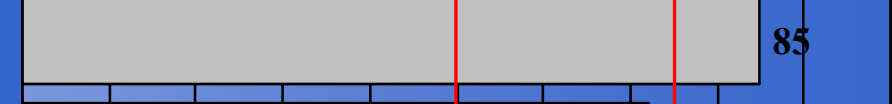
Mobilität



Interne Organisation



Kommunikation und Kooperation



Total



Für Label Energiestadt mind. 50% des Punktemaximums erreicht



Für Label Energiestadt Gold: mindestens 75% erfüllt



Energiefonds der Stadt Luzern

Energiekonzept

Richtplan Energie

Label Energiestadt



Bericht B20/1995 „Energie und Umwelt“
Grundlagen, Standortbestimmung, Hauptaufgaben

Energiegesetz Bund und Kanton / EnergieSchweiz
Vollzug der energierechtlichen Vorschriften

Energiefonds

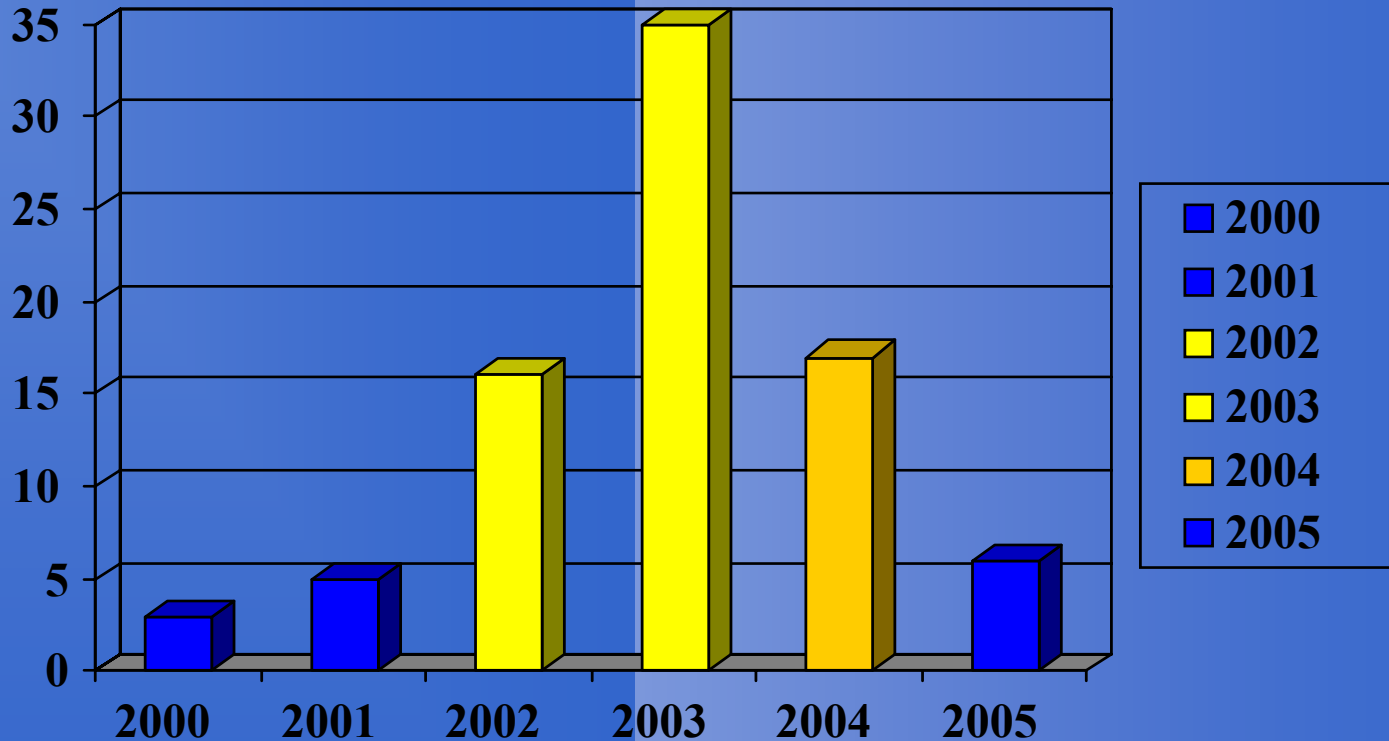
- Seit 1.1.2001 Reglement und Verordnung
- Förderung von Energieeffizienz, Erneuerbaren Energien, Umweltfreundliche Mobilität, Ausbildung und Information, Klimaschutz
- Jährliche Einlage 500'000 Franken
- Fondsverwaltung entscheidet über Projekte (3 externe, 2 interne)
- Pauschalbeiträge, individuelle Beiträge
- Bedingungen:
 - Projekte auf Stadtgebiet, Ausnahme Klimaschutz
 - Energieeinsparungen > als gesetzlich verlangt, nicht wirtschaftlich



Einblick in realisierte Projekte

- Aktion Minergie
 - 19 Wohnbauten (Zertifiziert)
 - 40'000 m² im Minergie-Standard
 - 1.1 Mio Fördergelder
- Aktion Solaranlagen
 - 78 Anlagen
 - 1500 m² Kollektorfläche
 - Gratis Beratungsangebot
 - Zusätzliche Beiträge bei gleichzeitiger Heizungserneuerung
- auch heute attraktive Förderbeiträge und gratis Beratungsangebot

Anzahl thermische Solaranlagen



↔
Solaraktion



Einblick in realisierte Projekte

- NewRide
 - Kriens, Meggen, Horw und Luzern
 - Gratis Probefahrten
 - Stromtankstelle Bahnhof
 - Solarstromgutschein ewl, ckw

- Einmal montiert – dreimal gespart
 - Abgabe von 5000 Wassersparsets à Fr. 5.-
 - Unterstützung solares Wasserpumpenprojekt in Mali
 - Schweizweites Echo
 - Mali-Abend mit Musik und Essen





Einblick in realisierte Projekte

- Klimaschutz in Partnerstädten
 - Biomassen Heizkraftwerk im Zoo von Olomouc Tschechien
 - Thermische Solaranlage im Selbstbau in Cieszyn Polen

- Ausbildung, Beratung und Information
 - Energie-Apéros Luzern
 - Lurenova (bau-schlau)
 - Luga (Sonnenenergie, NewRide, Biogas)



Unterstützte Projekte Energiefonds 2001 - 2004

Projekte	Energie- einsparungen MWh/Jahr	CO2 Einsparungen Tonnen/Jahr	Förderbeiträge in 1000 Franken	Investitionen in 1000 Franken
Beratung Information			95	137
Energieeffizienz Wärme und Strom	2730	503	401	1187
Einmal montiert – dreimal gespart	5000	1595	105	2900
Erneuerbare Energien	3370	678	512	2368
Solaraktion	763	160	285	2550
Gebäudesanierungen	762	160	234	4459
Klimaschutz	273	338	200	420
Konzepte Studien	125	13	25	294
Aktion Minergie	1685	334	1100	3300
nachhaltige Mobilität			485	885
Öffentlichkeitsarbeit			226	226
Total	15 GWh/a	3800 To/a	3.7 Mio.	19 Mio.

Aktuelle Projekte



- Wärme aus dem Abwasserkanal Hirschmattstrasse
 - Machbarkeitsstudie
 - Contracting
 - kurz vor Realisierung, Entscheid bei Concordia

- Energie-Check
 - 9 Bäckereien
 - 17 Hotels
 - Detaillierter Energie-Check mit Begehung und Massnahmenbericht
 - Erfahrungsaustausch – Benchmark-Gruppe

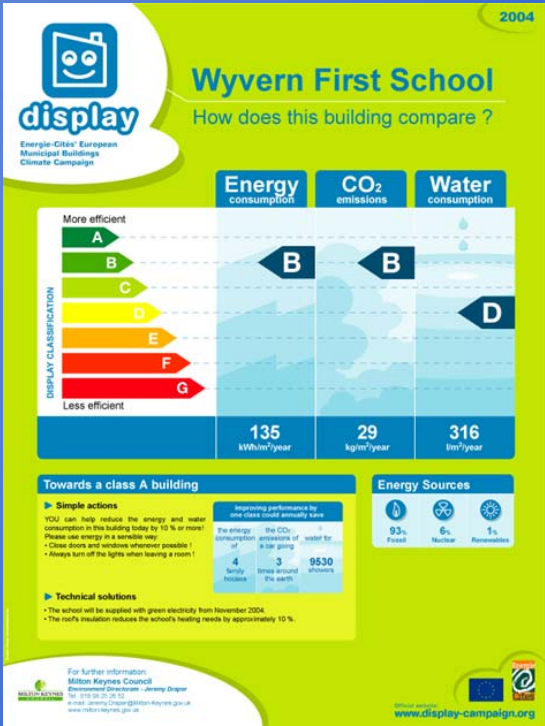


Aktuelle Projekte

- Grundwasser-Wärmepumpe
Dula/Säli Schulhaus



- Betriebsoptimierung
 - Betagtenzentrum Eichhof
 - Abo plus von Energho
 - 10% Energieeinsparung



Aktuelle Projekte

- Display
 - Pilotversuch Energiestadt
 - 10 stadteigene Liegenschaften
 - Deklaration Energie- und Wasserverbrauch, CO₂-Ausstoss

- Vorbereitung Kampagne Gebäudeerneuerung Stadt Luzern



Ausblick

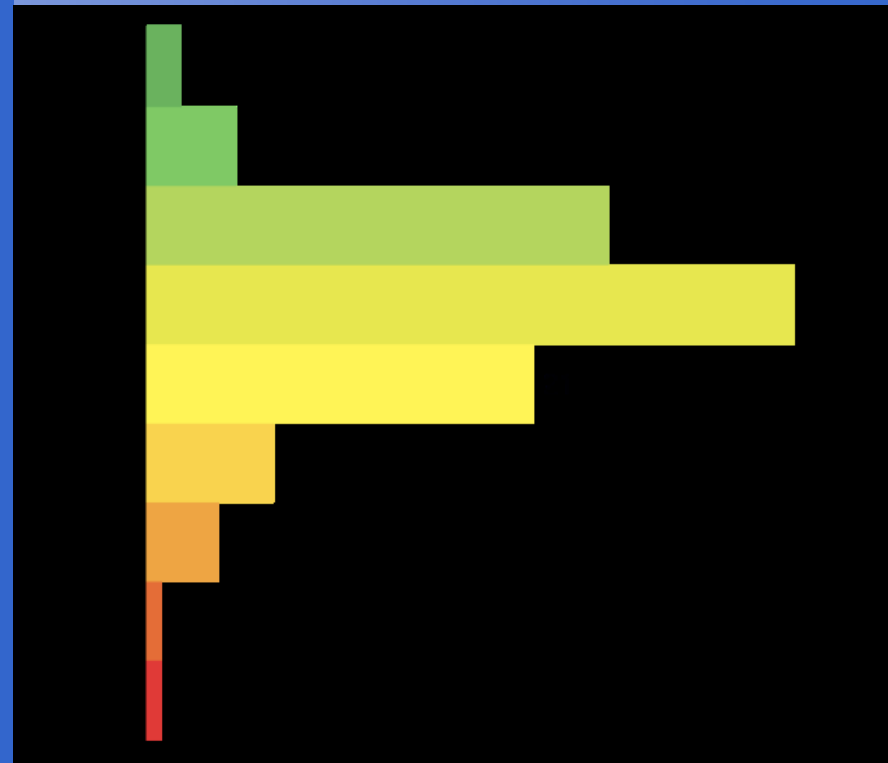
Kampagne Gebäudeerneuerung 2006-2008



- Ziele der Kampagne
 - Senkung des Energiebedarfs durch Gebäudemodernisierung
 - Verbesserung der Energieeffizienz bei der Erneuerung
 - Motivation den Sanierungsstau zu durchbrechen
 - Verstärkung der BFE-Strategie „Gebäude“ in der zweiten Hälfte EnergieSchweiz auf lokaler Ebene

Resultat Grobanalyse

Einteilung der untersuchten Gebäude in die Energieeffizienzklassen nach EU Energiepass (in %)



- Kant. Energiegesetz §10 Grobanalyse
- 2.2 Mio m2 untersuchte Energiebezugsfläche
- 4500 Gebäude untersucht und ausgewertet
- Kurse „Gebäudesanierung und rationelle Energienutzung“

Ausblick

Kampagne Gebäudeerneuerung 2006-2008

Förderprogramm

- Förderbedingungen
- Beratung
- Förderbeitrag/Auszeichnung

Wissensvermittlung /Vertrauensaufbau

- Kurse für Bauherren
- Schulung für Architekten und Planer
- Handwerker-Apéros

Begleitmassnahmen

- Öffentlichkeitsarbeit/Medien
- Internes Marketing
- Partnerschaften / Veranstaltungen

Akteure

Bauträger
Planer
Architekten
Unternehmer

Lurenova 2005



6.10. – 9.10.2005

Infos und
Gesuchsformulare für
Förderbeiträge

www.stadtluzern.ch/uws

Tel. 041 208 83 36

The screenshot shows the website interface for the City of Lucerne. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Hilfe, Kontakt, Aktuell, Newsletter, Online-Schalter, Stellen, and Stadtplan/GIS. Below this is a secondary navigation bar with categories: Bevölkerung, Wirtschaft, Tourismus, Kultur, and Bildung. The main content area is titled 'Energiefonds der Stadt Luzern' and includes a sub-section for 'Umweltschutz'. A contact person, Bernhard Gut, is listed as the 'Energiebeauftragter' with the phone number 041 208 83 36. A logo for 'Luzern Energiestadt' is displayed, featuring a stylized city skyline. To the right of the logo, a text block states: 'Wer energetisch handelt, profitiert! Die Energiestadt Luzern unterstützt die Nutzung von erneuerbaren Energien und die rationelle und umweltschonende Energieanwendung auf dem Stadtgebiet mit finanziellen Beiträgen.' Below this, a paragraph explains that energy-conscious construction, renovation, or use of renewable energy results in contributions from the Energy Fund, which also supports projects for climate protection, training, and information through financial assistance.

Home Hilfe Kontakt Aktuell Newsletter Online-Schalter Stellen Stadtplan/GIS

Bevölkerung Wirtschaft Tourismus Kultur Bildung

Stadt Luzern

> Bevölkerung
> Umwelt / Natur

Energie

Energiefonds ▶
NewRide

[Navigation für Sehbehinderte](#)

Energiefonds der Stadt Luzern

> [Umweltschutz](#)

[Bernhard Gut](#) Energiebeauftragter 041 208 83 36

Luzern Energiestadt

Wer energetisch handelt, profitiert!
Die Energiestadt Luzern unterstützt die Nutzung von erneuerbaren Energien und die rationelle und umweltschonende Energieanwendung auf dem Stadtgebiet mit finanziellen Beiträgen.

Wer energiebewusst baut, saniert oder erneuerbare Energien nutzt, erhält Beiträge aus dem Energiefonds. Auch Projekte zum Klimaschutz, zur Ausbildung und Information erhalten finanzielle Unterstützung.