



ENERGIERAMA
ENERGY BUSINESS PARK

Projekt „Energie – Cockpit“

Saskia Frey - von Gunten, Geschäftsführerin ENERGIERAMA



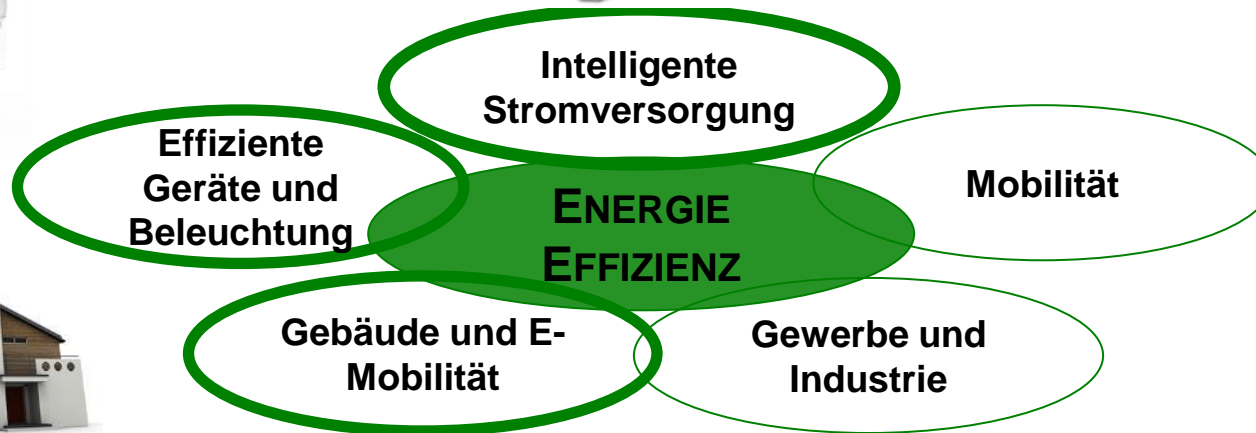
ENERGIERAMA

Energie Effizienz

Diverse Gemeinden im Entlebuch unterstützen effiziente Geräte mit **eigenen Förderprogrammen**.

Das Projekt **'Energie-Cockpit'** soll aufzeigen, wo wie viel Energie produziert und verbraucht wird.

Entlebuch hat eine hervorragende ÖV-Erschliessung – **nur 25min ab Luzern**. Nachhaltige Mobilitätskonzepte sollen zusammen mit der UNESCO Biosphäre umgesetzt werden.



Entlebuch hat das Ziel, den Heizwärmebedarf der Gebäude um **10% zu reduzieren**. Dies kann zum Beispiel mit dem GEAK umgesetzt werden (**Projekt 'Auf geht's'**)

Dank Effizienzmassnahmen wird in der Industrie weniger Energie verbraucht – oder wie oben im Bild (AEntlebuch.ch) mit **einer Photovoltaik-Anlage auf dem Dach** produziert !



**Auf geht's – Energiesparen
einfach gemacht**



Energie-Cockpit Phase I (2014-2015)

Machbarkeitsstudie für Produktions- und Verbrauchsanzeige einer Gemeinde

Ziele

- Energieproduktion und -Verbrauch auf einer übersichtlichen Anzeige sichtbar zu machen
 - Sensibilisierung der Bevölkerung
 - Kostenschätzung der Umsetzung
-
- CKW hatte ab Anfang Dezember 2015 bei 4-5 Trafostationen die Messgeräte installiert, um Erfahrungen zu sammeln (1-jährige Testphase)



Energie-Cockpit Phase II (2016-2017)

Machbarkeitsstudie für Produktions- und Verbrauchsanzeige einer Region (UBE)

Ziele

- Energieproduktion und -Verbrauch auf einer übersichtlichen Anzeige sichtbar zu machen
- Sensibilisierung der Bevölkerung
- Kostenschätzung der Umsetzung
- Integration von Stromspeichern



Energie-Cockpit Phase II

Stand Umsetzung

- Machbarkeitsstudie durch CKW durchgeführt
- Vier verschiedene Varianten für Region berechnet:
 1. 405 Trafostationen, 1.4 Mio. Investition
 2. 60 ausgewählte Trafos, 270'000.-
 3. 2 Versorgungsleit. + 15 Trafos, 90'000.-
 4. Smart-Metering Rollout, 21'000.-
- Teilweise sehr hohe Kosten (zusätzl. Betriebskosten)
- Integration von Stromspeichern noch offen



Energie-Cockpit Phase II

Nächste Schritte

- Umsetzung muss Vorstand der UBE entscheiden
- Neues Projekt für verbesserte Wertschöpfung in Region ggf. mit Option 2018/2019



ENERGIERAMA

Saskia Frey - von Gunten

Bahnhofstrasse 42

CH-6160 Entlebuch

Telefon +41 (0) 41 482 83 15

info@energierama.ch

www.energierama.ch



**Ideen und Anregungen
nehmen wir gerne entgegen!**