

# 25 Jahre TNC

## Was macht die Gebäudeprogramm AG?

Freitag, 29. Oktober 2010

Referent: Stefan Haas  
Leiter Bearbeitungszentrum des Gebäudeprogramms  
s.haas@gebaeudeprogramm.ch



1

## Übersicht

- Welche energetischen und CO<sub>2</sub> Reduktionen können mit Dämmmassnahmen erzielt werden?
- Welche Dienstleistungen bietet die Gebäudeprogramm AG an?
- Wie hat sich die Gebäudeprogramm AG von 2006-2010 entwickelt?
- Welche Auswirkungen haben die Förderprogramme?  
Vergleich Programm Stiftung Klimarappen/nationales Gebäudeprogramm
- Wie gross ist die effektive Energieeinsparung bei effektiv ausgeführten Beispielen?

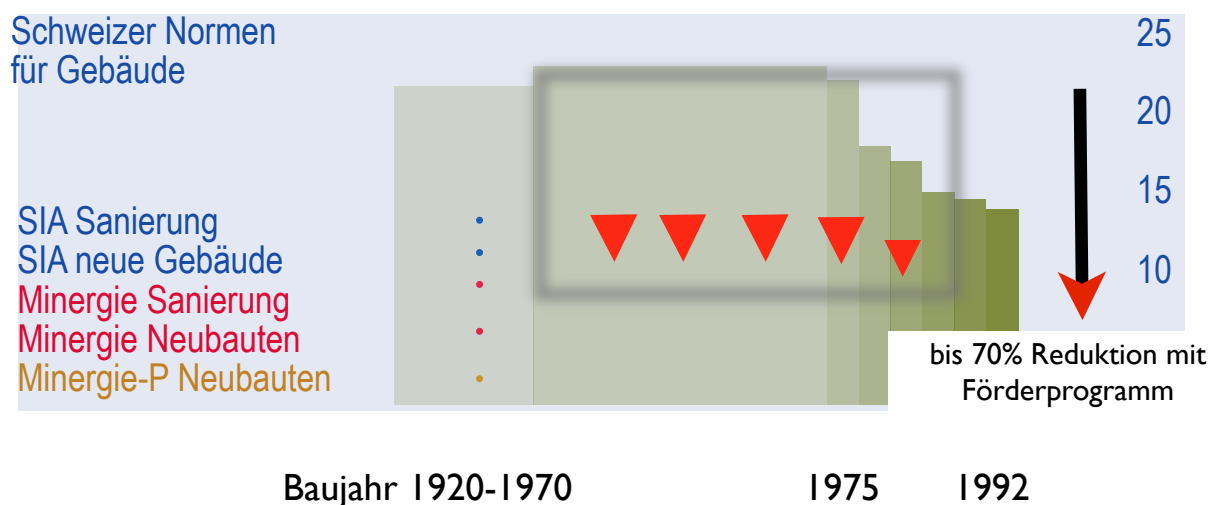


2

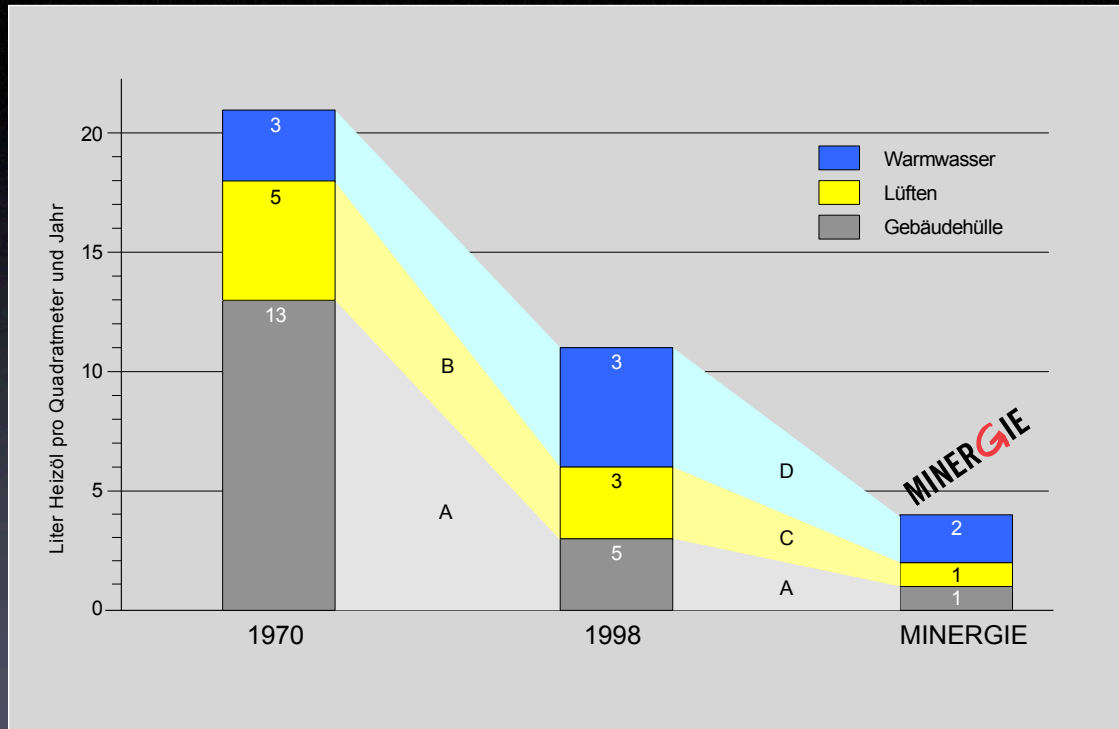
## Grosse Potenziale in bestehenden Bauten

- Ungefähr 1.6 Millionen Gebäude in der Schweiz (1.5 Millionen Wohngebäude)
- ca. 0.9 Million Gebäude vor 1970 gebaut (grösster Teil ohne Dämmung)
- ca. 360'000 (24%) Gebäude vor 1970 gebaut und noch gar nicht erneuert (Bundesamt für Statistik 2000), Potenzial aber viel grösser, da viele Häuser nicht energetisch erneuert worden sind
- geschätzte Renovationsquote: 1% = Ungefähr 2'000'000 m<sup>2</sup> Sanierungsflächen in bestehenden Gebäuden pro Jahr
- Gut 18'700 Minergie zertifizierte Gebäude (Alt und Neubau) bis heute = 19 Millionen m<sup>2</sup> beheizte Nutzfläche
- Nur 1'259 Minergie zertifizierte Altbauten, 0.1% aller Wohnbauten
- Stiftung Klimarappen und nationales Gebäudeprogramm unterstützten von 2006-2010 ca. 26'000 Objekte, ca. 10 Millionen m<sup>2</sup> Sanierungsfläche

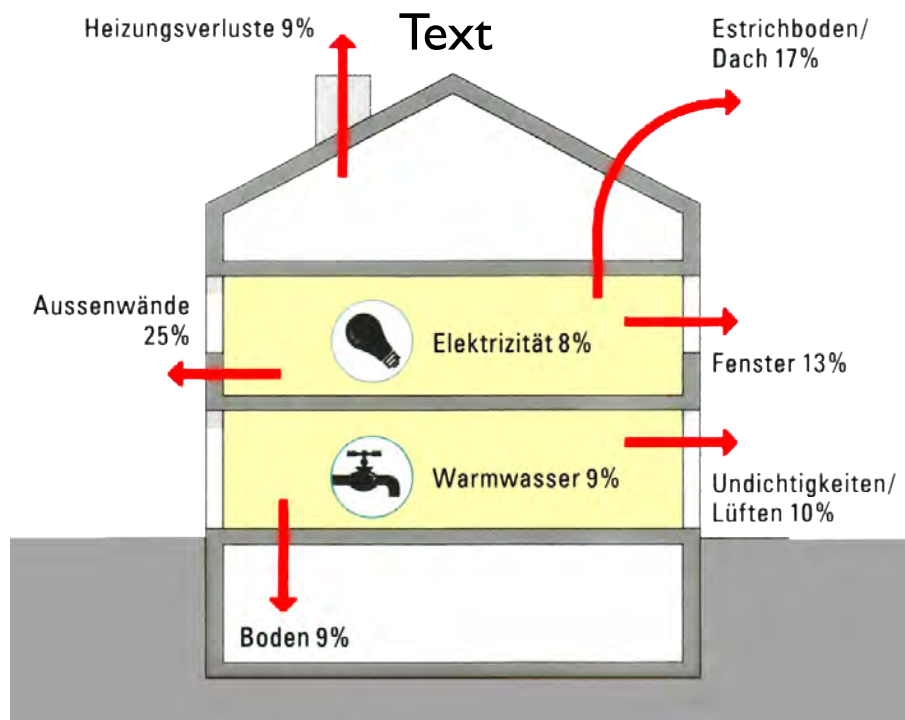
## Wärmebedarf von Gebäuden in der Schweiz



# Wärmebedarf für Raumheizung und Warmwasser



# Energieverluste im Gebäude, Sparpotenzial



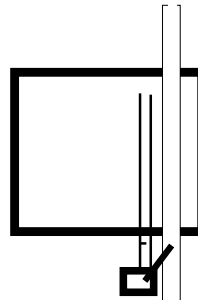
IST - Zustand

bessere Gebäudehülle

bessere Haustechnik



15%



70%

TNO

7

## Vertrag Stiftung Klimarappen mit UVEK 2006

- Freiwillige Massnahme der Wirtschaft im Sinne des CO<sub>2</sub>-Gesetzes zur Senkung des Ausstosses von Treibhausgasen
- Finanziert durch Benzin-Abgabe von 1,5 Rp. pro Liter

### Reduktionsziele

- Reduktion in 2008 - 2012: 10 Mio. t CO<sub>2</sub>
- Minimal im Inland: 2 Mio. t CO<sub>2</sub>
- davon Gebäudeprogramm (soll) 0.5 Mio. t CO<sub>2</sub>

TNO

8

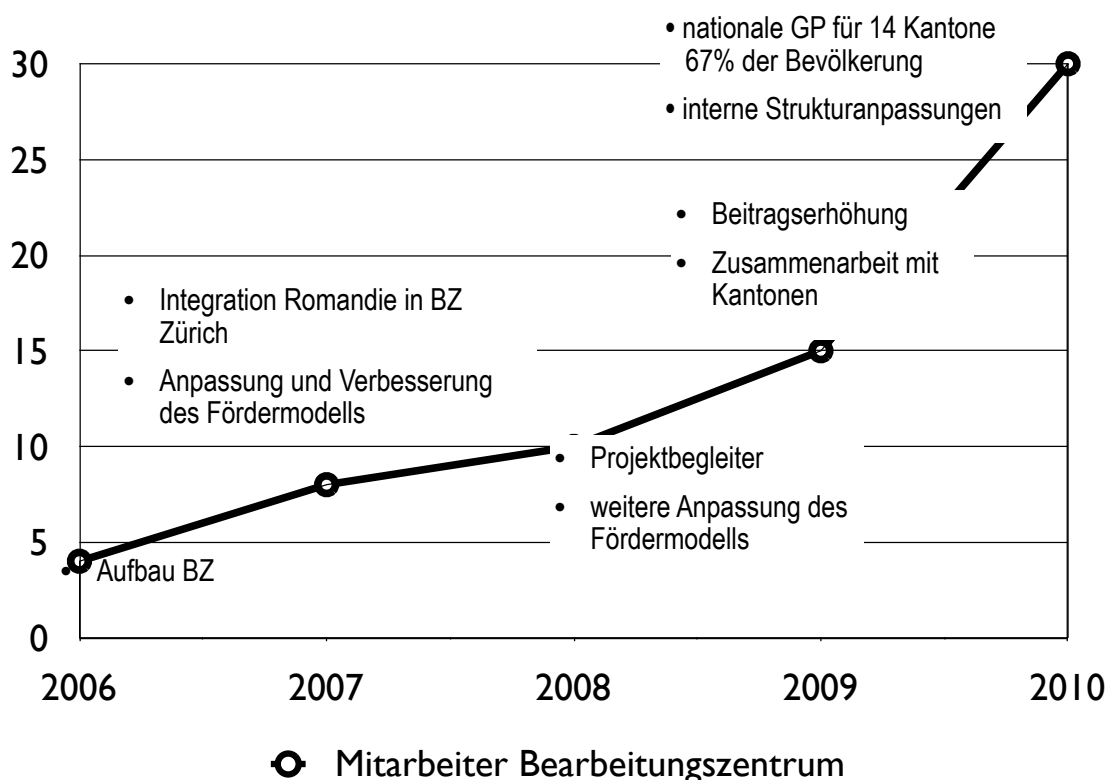
# Auftrag an die Gebäudeprogramm AG

- Umsetzung des Förderprogramms der Stiftung Klimarappen für die ganze Schweiz.
- Bedingung: Maximale Vollzugskosten von 5%
- 10'000 Eigentümer finden, die auf Grund des Förderprogramms
  - mehr dämmen als notwendig
  - umfassender dämmen als geplant
  - früher dämmen als geplant
- Aufbau einer internetbasierten Gesuchseingabe und zwei Bearbeitungszentren (Deutsche- und Romanische-Schweiz)
- Auswertung von CO<sub>2</sub> Reduktionen und erstellen von CO<sub>2</sub> Statistiken



9

## Entwicklung Gebäudeprogramm AG 2006-2010



10

## Klimarappen Lausanne 2006 Eröffnungsveranstaltung



**TNO**

11

## Büroräumlichkeiten Dufourstrasse



**TNO**

12



# Büroräumlichkeiten Neugasse



13

# Internetbasierte Gesuchseingabe

The screenshot shows a website with a blue header and a navigation menu on the left. The main content area features several articles. A red arrow points to a button labeled 'Projekt erfassen' in a 'Fragen und Antworten' section. The button is part of a list that includes 'Startseite', 'Projekt erfassen', 'Beitragsrechner', and 'Rückmeldungen'. The article text discusses building renovation for climate protection and mentions that 712 people have registered and 514 projects have been submitted.

Stiftung Klimarappen  
Fondation Centre Climatique  
Fondazione Centesimo per il Clima  
Climate Cent Foundation

D F I E Site Map Home Suche

**Rubriken**

- Über uns
- Media + Info
- Strategie
- Gebäudesprogramm
  - Projektelgabe Gebäude
  - Informationsmaterial - Gebäu
  - Veranstaltungen
  - Kontakt Bearbeitungszentrum
- Auktion
- Intermediäre
- Projekte Ausland
- Links
- Fragen & Antworten
- Kontakt

**Kosten sparen un**

Als nachhaltigen Beitrage  
Stiftung Klimarappen d  
Erneuerung von Gebäu  
Stiftung bis 2009 182 M  
Schweizer CO2-Emissi  
Klimaschutz

Kennen Sie den Energie  
Energieverbrauch Ihrer  
Hälfte reduziert werde  
Gebäudeprogramm. En

**Zum Einreichen eines**  
ungefähren Investitions

Zwei von der Stiftung g  
fördernden Projekte. S  
**0840 220 220 für Aus**  
Informationen zu den D  
Format (500 KB).

**Fragen und Antworten**

- Startseite
- Projekt erfassen
- Beitragsrechner
- Rückmeldungen

**Gebäude erneuern – für einen wirksamen Klimaschutz!**

Klicken Sie auf "Projekt erfassen", um sich zu registrieren und ein Projekt zu erfassen. Sie müssen Ihr Projekt nicht sofort komplett erfassen. Sie können das Projekt speichern und es zu einem späteren Zeitpunkt fertig stellen, sobald Sie alle notwendigen Informationen haben.

Klicken Sie auf "Beitragsrechner", wenn Sie unverbindlich und anonym testen wollen, wie hoch der Beitrag für eine mögliche Renovation ist.

Zögern Sie nicht! Bereits haben sich 712 Personen vor Ihnen angemeldet und 514 Projekte erfasst.

Copyright © 2008 TNG Consulting AG für Stiftung Klimarappen



14

# TNC Datenbank zur Gesuchsbeurteilung

BE0.003.915 2/415 | 17:00

Home Projekt |< > >|

NEU

Kontakte Korrespondenz Objekt Aehnliche Unterlagen Status Termine Beiträge

Gesuchstellerin Kontakt Eigentümer TechnischeBearbeitung

Firma vagator GmbH Energieberatung Obersargau

Name / Vorname Herr Heinz Schär Herr Rolf Leuenberger

StrasseNr Bahnhofstrasse 36 Jurastrasse 29

PLZ / Ort CH 4950 Huttwil CH 4900 Langenthal

Email ischaer.heinz@datacomm.ch energieberatung@obersargau.ch

Telefon 062 963 01 01 062 923 22 21

Phasen Details Zu- / Absage AB Adressen Pref Dokumente

Antrag	Vertrag	Ausgeführt	Abrechnung
A1 Fenster 12	A1 Fenster 12		
B1 Dach 37	B1 Dach 37		
B2 Wand gegen 85	B2 Wand gegen 85		
C4 Wand im Erdreich 12			

AG MH 209 Zur Annahme empfohlen.



15

## Mitarbeiter Gebäudeprogramm AG 2010

### Leitungsteam



Stefan Haas  
Leiter Bearbeitungszentrum



Markus Hommer  
Leitung TECH-Team



François Mallinard  
Leitung Welschland



Cornelia Gorkhecht  
Leitung AVO-Team



Christian Dürrenberger  
Leitung EDV-Team

## Teamleiter

### Team technische Sachbearbeitung



Christof Ammann



Roman Arpagous



Benjamin Bastinello



Silvio Brunner



Daniel Dittmar



Christian Dürrenberger



Arnold Eicher

## Technische Mitarbeiter



Beat Fleischli



Rebo Niedermann



Sacha Regnicoli



André Schär



Willi Stuber



Carlo Trottmann



Nicole Ysali



Juliano Voinov

### Team Arbeitsvorbereitung (Avor)



Andrea Guger



Anito Jenni



Caroline Mercier



Verena Wild

## AVOR Mitarbeiter

### Team EDV, Support technische Infrastruktur



Beat Fleischli



Arnold Eicher



Daniel Dittmar



Mauro Calderara



Lukas Gamper

## EDV Team



16



## Was wurde mit dem Gebäudeprogramm der Stiftung Klimarappen erreicht?

- 10'788 Gesuche im BZ eingereicht
- 9'106 (84%) Gesuche deutsche Schweiz
- 1'682 (16%) Gesuche Romandie/Tessin
  
- 9'787 Verträge abgeschlossen
- 118 Mio. CHF ausbezahlt, 82 Mio. CHF noch offen
- ausgelöste Investitionen 1.1 Mia. CHF
- 1'001 Gesuche abgelehnt, zurückgezogen, nicht ausgeführt 9%

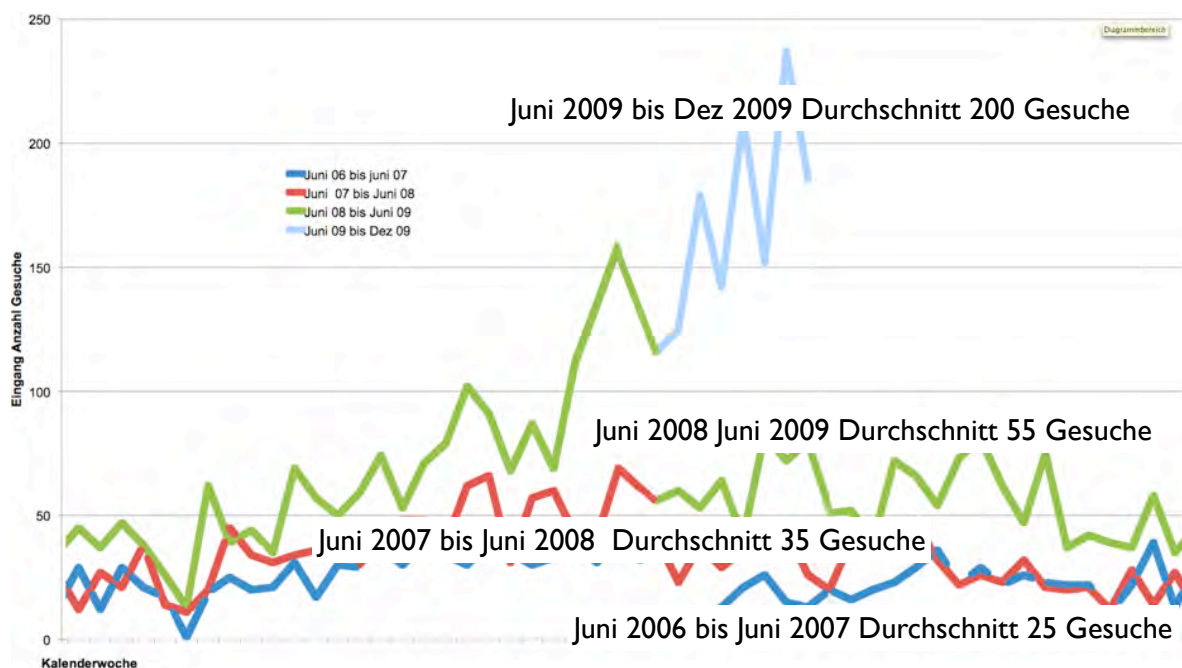
## Was wurde beim nationalen Gebäudeprogramm der Kantone bereits erreicht?

- 18'000 Gesuche sind eingetroffen, bis Ende 2010 ca. 20'000
- 16'000 Gesuche sind bearbeitet und als Zusage oder Ablehnung (ca. 5%) verschickt worden
- 2.8 Mio. m<sup>2</sup> Flächen wurden unterstützt
- über 2'000 Anträge wurden bereits mit Beiträgen über 3 Mio. CHF ausbezahlt
- Neuentwicklung einer Datenbank für die Beurteilung der Gesuche ist abgeschlossen
- Welches Team für die Gesuchsbeurteilung der Kantone GE, VS, FR und JU wurde aufgebaut

# Fördermodell Stiftung <> Nationales Programm

- mehrere, mind. zwei Bauteile müssen erneuert werden
- Gesamterneuerungen werden zusätzlich unterstützt
- zwei Abstufungen der U-Werte und Förderhöhen
- Projektbegleiter als Unterstützung
- Webbasierte Gesuchseingabe
- Einzelbauteile
- keine spez. Förderung von Gesamterneuerungen
- keine Abstufung der U-Werte
- Hohe Anforderung an U-Werte der Bauteile
- keine Projektbegleiter
- kantonale weitergehende Förderungen möglich
- Formulare elektronisch oder von Hand ausgefüllt

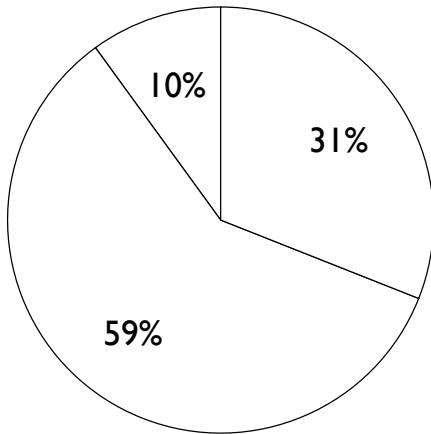
## Gesuchseingang, Stiftung Klimarappen



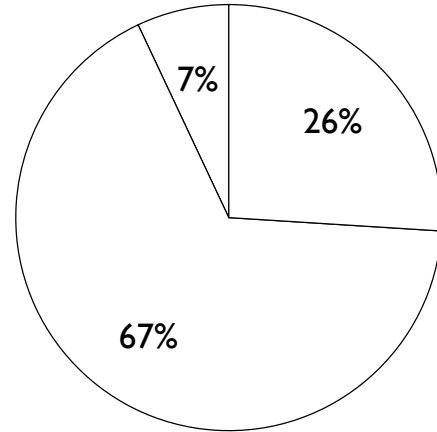


## Anteil Gesuche pro Gebäudetyp: Vergleich Förderprog. Stiftung und Kantone

### Klimarappen



### Nationales GP



MFH

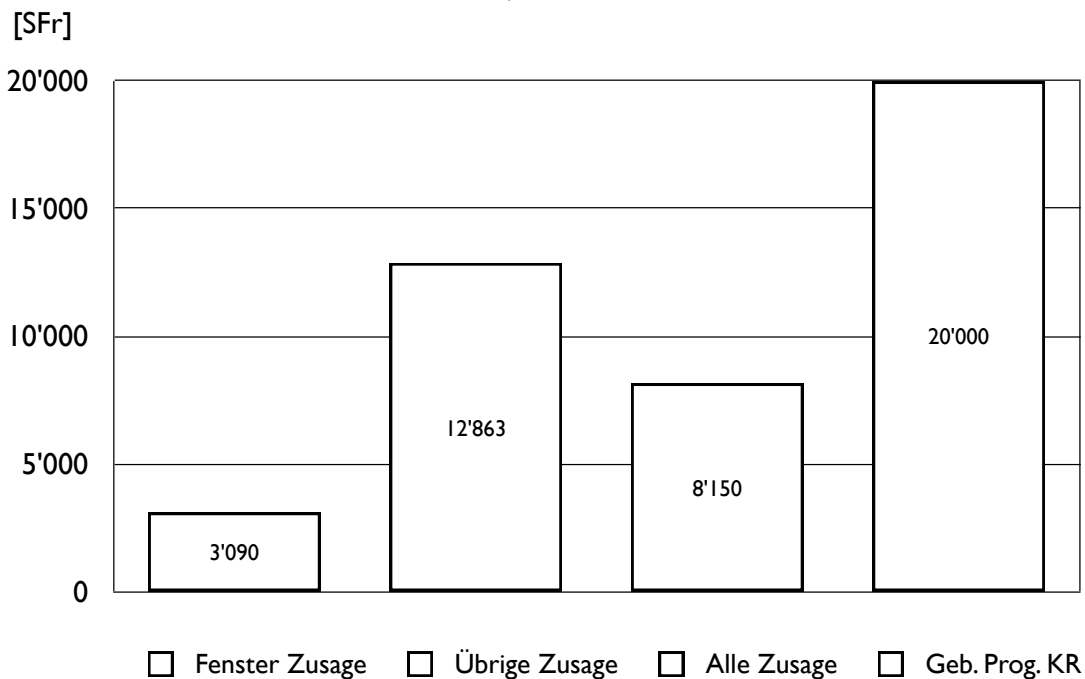
EFH

Div.



23

## Durchschnittlichen Beitragshöhe [SFr] N: 14'322 Gesuche, Stand 31.8.2010



□ Fenster Zusage

□ Übrige Zusage

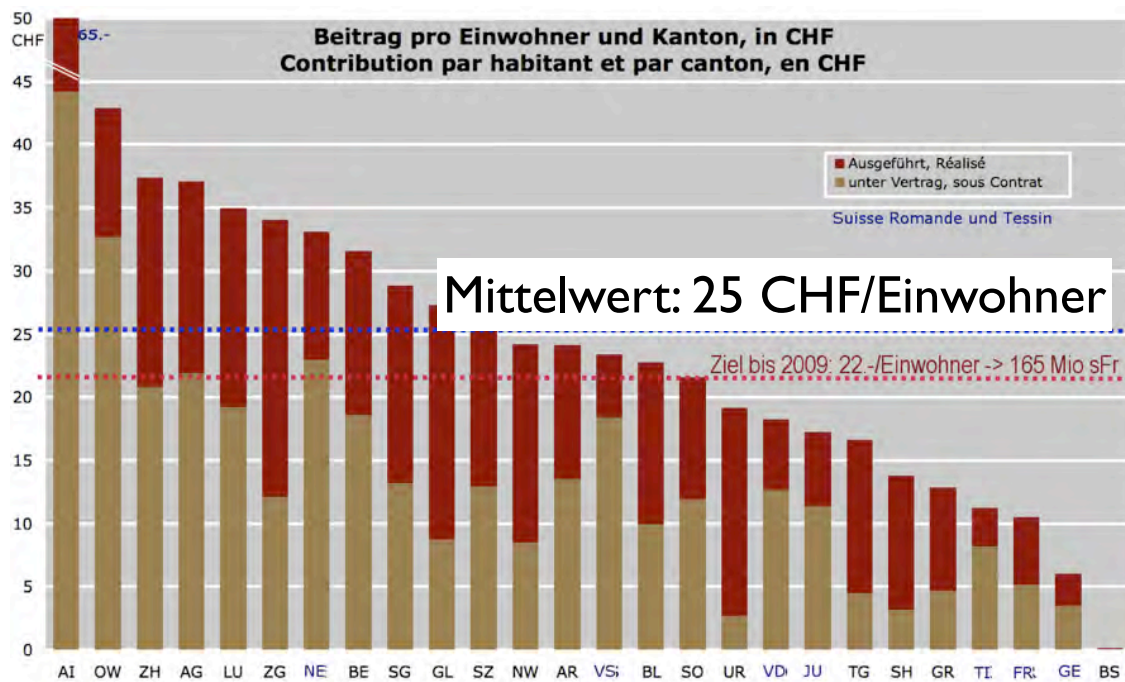
□ Alle Zusage

□ Geb. Prog. KR

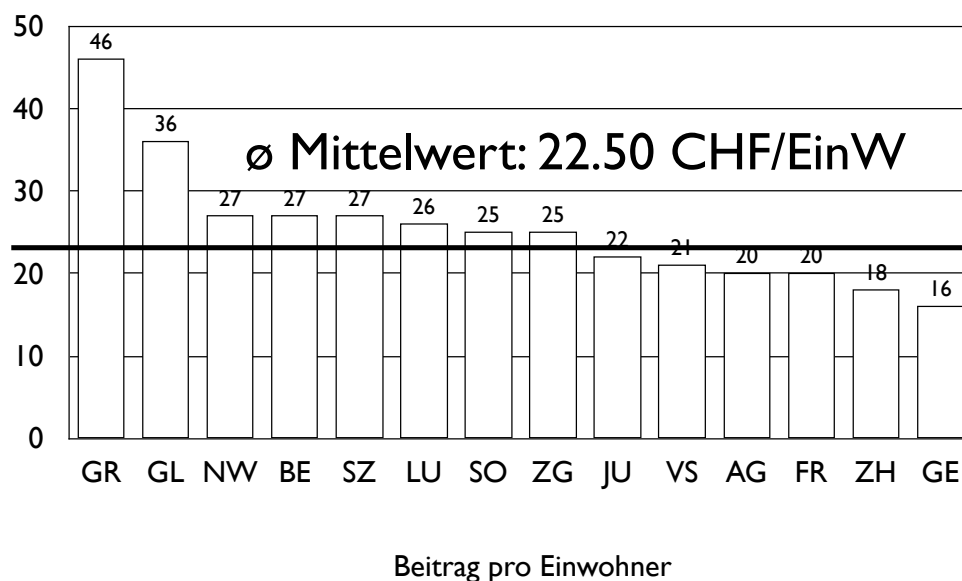


24

# KR Beitrag pro Einwohner, nach drei Jahren



# Wie hoch ist der Beitrag pro Einwohner und Kanton? Stand 18.10.2010; N: 14'086





## Einfamilienhaus im Kanton Schaffhausen Baujahr 1947, EBF: 180 m<sup>2</sup>, EKZ: 570 MJ/m<sup>2</sup>



**TNO**

27

## Einfamilienhaus im Kanton Schaffhausen



Einsparung 75%

**TNO**

28

## Mehrfamilienhaus im Kanton Luzern



TNG

29

## Mehrfamilienhaus im Kanton Luzern



TNG

30



## Mehrfamilienhaus vor Erneuerung



**TNG**

31

## Mehrfamilienhaus nach Erneuerung



Einsparung 70%

**TNG**

32

## Kindergarten Pintenweg 4665 Oftringen, vor Erneuerung



**TNG**

33

## Kindergarten Pintenweg 4665 Oftringen, nach Erneuerung



Einsparung 60%

**TNG**

34



## Industriegebäude, vor Erneuerung



**TNO**

35

## Industriegebäude, nach Erneuerung



**TNO**

36



Wohngebäude, vor Erneuerung



**TNG**

37

Wohngebäude, nach Erneuerung



**TNG**

38



## Wohngebäude, vor Erneuerung



**TNG**

39

## Wohngebäude, nach Erneuerung



**TNG**

40