



# Herzlich willkommen

## Programm heute Abend

18h30 Eröffnung der Tischausstellung

19h15 Begrüssung & Präsentationen

20h30 Fragen und Apéro



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ



## Ablauf



### Begrüssung

Markus Baumann, Gemeinderat, Vorsteher Verkehr und Sicherheit

### Referate

1. Gebäudemodernisierung als Chance / Die Gebäudehülle / Klimafreundliche Heizsysteme (Manfred Huber, energienetz-zug)
2. Förderung im Kanton und der Gemeinde Cham (Max Gisler, Kanton Zug; Claudio Meisser, Gemeinde Cham)
3. Solarstrombörse, Programm Sonnenkollektoren (Robert Schürch, WWZ)
4. Clever finanzieren - günstiger modernisieren (Michael Arnold, Energie Zukunft Schweiz)
5. Gut geplant ist halb gebaut (Manfred Huber, energienetz-zug)
6. Fragerunde, Dank und Überleitung zum Apéro (Manuela Hotz, Gemeinde Cham)



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

# 1. Gebäudemodernisierung als Chance

**Manfred Huber**  
energienetz-zug



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug

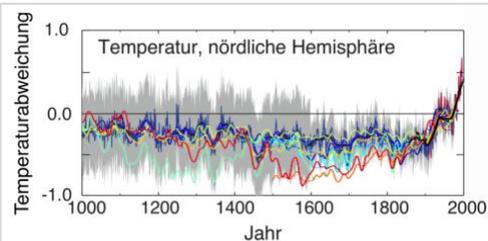


ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Handlungsbedarf Energie & Klima

- Nationale und internationale Klimaschutzziele
- Energieabhängigkeit reduzieren
- Energiekosten tief halten



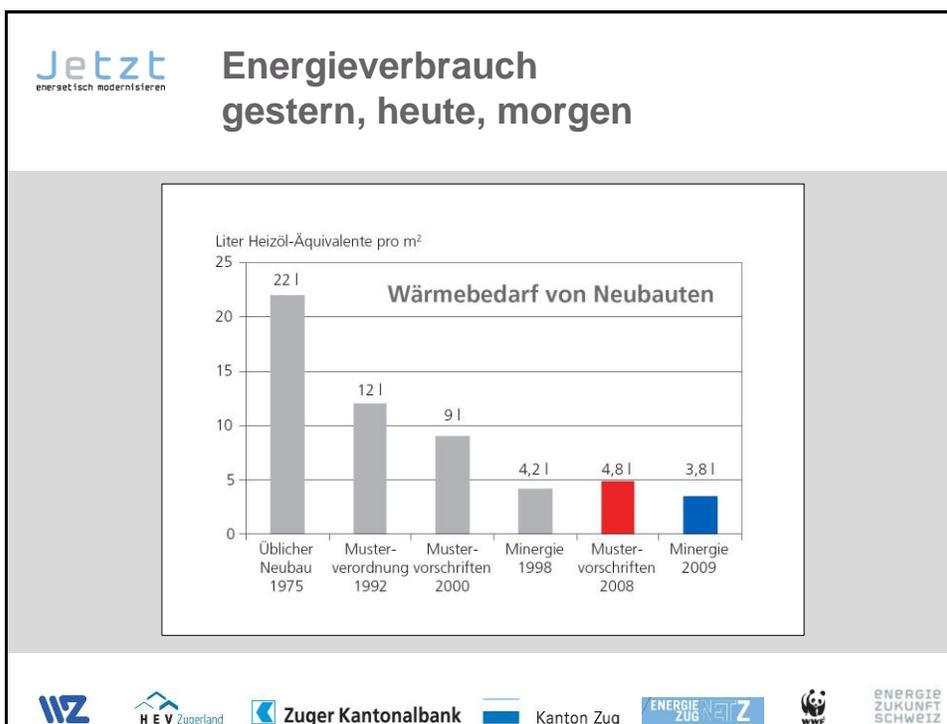
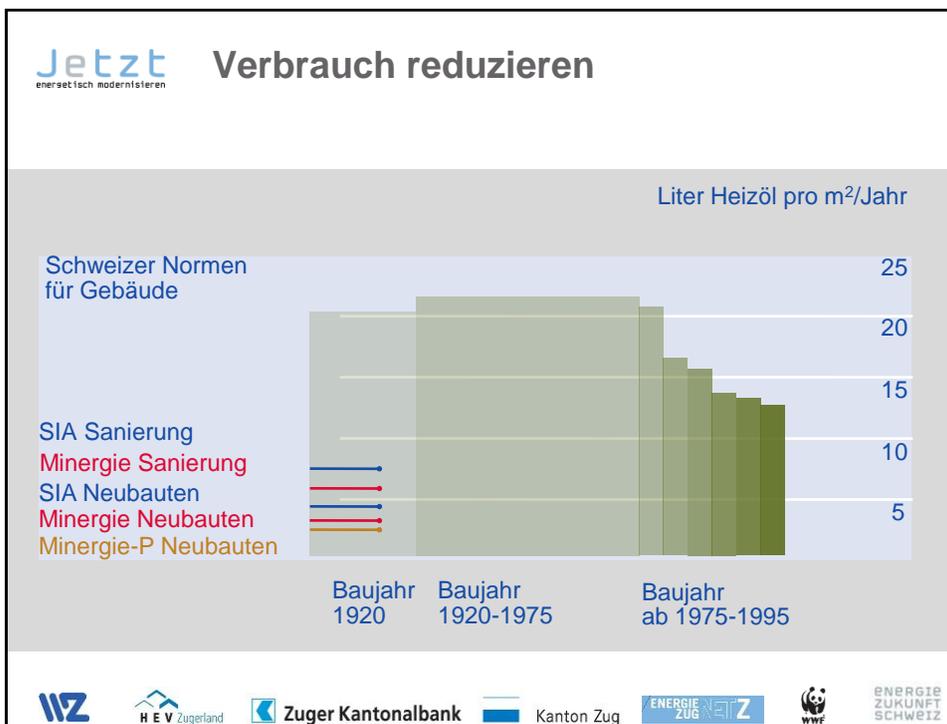
Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ



**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Modernisierung – was bringt's?

**Mehr Wohnkomfort, geringere Kosten und Gewinn für die Umwelt**



Zuger Kantonalbank



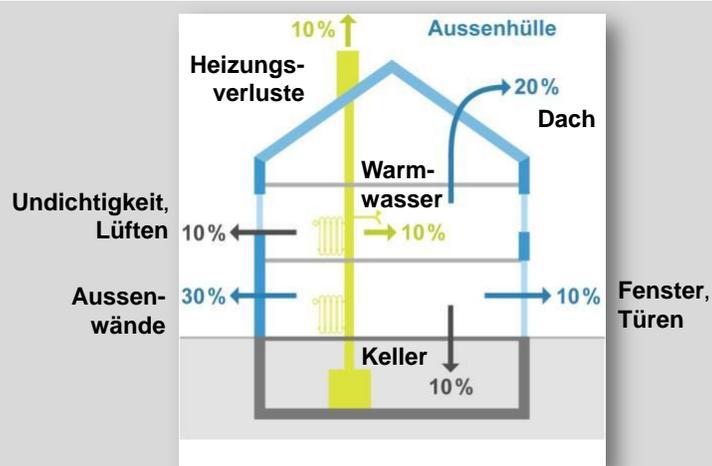
Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Wo geht die Energie verloren?



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Sofortmassnahmen: kleine Kosten – grosse Wirkung

### Einbau Thermostatventil:

- Kosten 100 – 200 Fr. / Stück



### Isolation Heizungsrohre:

- ca. 50 Fr. / Laufmeter-Rohr



Quelle: VDMA, 2006



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Einfach aber lohnend – Dachboden und Kellerdecke

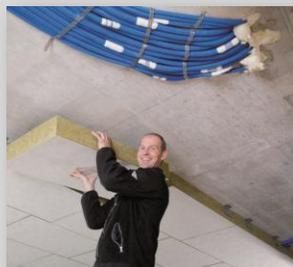
### Dämmung Estrichboden:

- Kosten ca. Fr. 100 / m<sup>2</sup>



### Dämmung Kellerdecke:

- Kosten ca. Fr. 100 / m<sup>2</sup>



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Umfassend wirksam – Aussenwände und Dach

- Markante Reduktion der Energieverluste
- tieferer Energieverbrauch
- angenehmes Raumklima – auch im Sommer
- Eliminieren von Feuchtigkeits- und Pilzschäden



Kosten:

Aussenwand Fr. 250 – 300 / m<sup>2</sup>

Steildach Fr. 240 – 260 / m<sup>2</sup>



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug

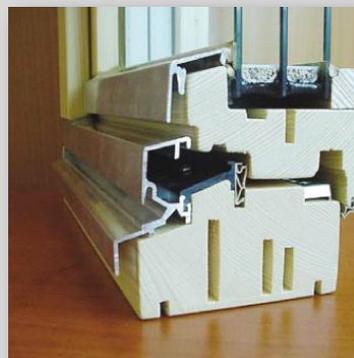


ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Fenster ersetzen

- kleiner Rahmen bringt mehr Licht
- Schnittstelle zur Fassade beachten
- Dreifachverglasung wählen
- MINERGIE®-Fenster



Kosten:

650 – 850 Fr. / m<sup>2</sup>



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

Jetzt  
energetisch modernisieren

# MINERGIE®

Mehr Lebensqualität – tiefer Energieverbrauch

- Qualitätslabel
- Energieverbrauch bei bestehenden Gebäuden:  
max. 6 l pro m<sup>2</sup> beheizte Fläche
- Freie Wahl der Energieträger
- Mechanische Lüftung
- MINERGIE A – auf dem Weg in die 2000 Watt Gesellschaft



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug

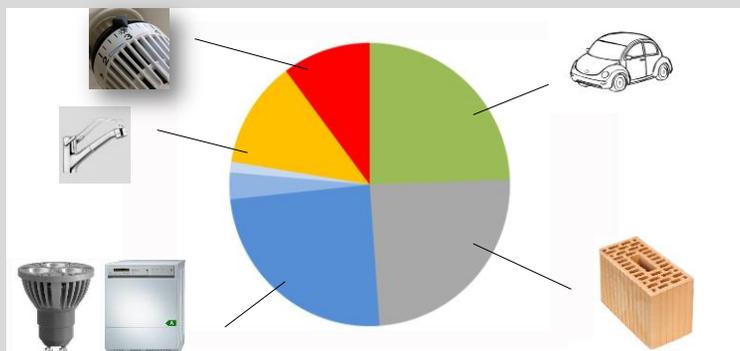


ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

Jetzt  
energetisch modernisieren

## Gesamtheitliche Betrachtungsweise

- Gesamtheitliche Betrachtungsweise über den ganzen Energieverbrauch von ihrem Gebäude



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt** **Gebäude in seinem Lebenszyklus**  
energetisch modernisieren

- Jedes Bauteil hat seine Lebensdauer

Bauteil	Baujahr	Lebensdauer	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	
Gebäude	1970	60	[Bar chart showing building lifespan from 1970 to 2030]							X	
Fassade mit Eternitverkl.	1970	40	[Bar chart showing facade lifespan from 1970 to 2010]					X			
Schrägdach mit Ziegel	1970	50	[Bar chart showing roof lifespan from 1970 to 2020]							X	
Öl Heizung	2000	20				[Bar chart showing oil heating lifespan from 2000 to 2020]		X			

- Abgelaufene Bauteile ersetzen, nicht nur unterhalten
- Keine Zusatzinvestitionen auf abgelaufenen Bauteilen

**Jetzt** **Heizungssanierung - wann planen?**  
energetisch modernisieren

**Variante 1**

- Warten bis „Burn out“

**Variante 2**

- Warten auf Sanierungsverfügung

**Variante 3**

- Heizungsersatz im Rahmen einer Gesamtsanierung





**Jetzt** energetisch modernisieren **Entscheidungskriterien bei der Wahl des richtigen Heizsystems**

- **Finanzielle Aspekte**
  - Kosten für Investition, Wartung und Energie
  - aktuelle Förderprogramme
  - Preisentwicklung des Energieträgers
- **Versorgungssicherheit und Reichweite der Energievorräte**
- **Umwelt- und Klimaverträglichkeit**
- **Möglicher Raumgewinn**



**WZ** **HEV** Zugerland **Zuger Kantonalbank** **Kanton Zug** **ENERGIE ZUG** **WWF** **ENERGIE ZUKUNFT SCHWEIZ**

**Jetzt** energetisch modernisieren **Vergleich Heizsysteme**

**Heizsysteme mit fossilen Brennstoffen:**

- Öl-Heizung
- Gas-Heizung

**Klimafreundliche Heizsysteme:**

- Wärmepumpen-Heizung
- Holz-Heizung
- Thermische Solaranlage











**Jetzt** energetisch modernisieren **Öl-Heizung**

**Vorteile:**

- niedrige Investitionskosten
- flexible Brennstoffbeschaffung
- moderne Kondensationstechnologie

**Nachteile:**

- endliche Energiequelle
- hohe Umweltbelastung (CO<sub>2</sub>-Emission) → Klimaerwärmung
- Abhängigkeit vom Ausland
- Hoher Wartungsaufwand
- Platzbedarf für Heizöllagerung











## Jetzt Gas-Heizung

energetisch modernisieren

### Vorteile:

- kleiner Platzbedarf
- (niedrige) Investitionskosten
- mittlerer Wartungsaufwand
- 25% weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoss als Öl-Heizung



### Nachteile:

- endliche Energiequelle
- Abhängigkeit vom Ausland
- Gaspreis abhängig vom Ölpreis
- nicht überall möglich (Gasverteilnetz)



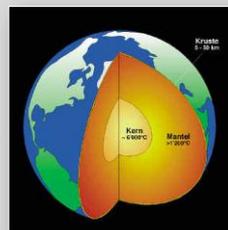
ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

## Jetzt Wärmepumpe mit Erdwärme

energetisch modernisieren

### Vorteile:

- nutzt Umweltwärme aus der Erde
- Hoher Wirkungsgrad:  
75% Erdwärme + 25% Strom = 100% Wärme
- tiefe Energiekosten
- geringer Wartungsaufwand
- kleiner Platzbedarf



### Nachteile:

- hohe Investitionskosten
- Erdsondenbohrung nicht überall möglich
- Wirkungsgrad abhängig von Vorlauftemperatur



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

## Jetzt Wärmepumpe mit Luft

energetisch modernisieren

### Vorteile:

- Hoher Wirkungsgrad:  
67% Umweltenergie + 33% Strom = 100% Wärme
- niedrige Energiekosten
- geringer Wartungsaufwand
- Innen- oder Aussenaufstellung möglich



### Nachteile:

- mittlere bis hohe Investitionskosten
- auf Lärmemissionen achten → richtige Planung
- Wirkungsgrad abhängig von Vorlauftemperatur



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



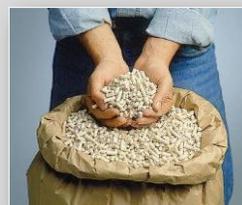
ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

## Jetzt Holzpellet-Heizung

energetisch modernisieren

### Vorteile:

- Holz = klimafreundlich da ‚CO<sub>2</sub>-neutral‘
- nachwachsender Rohstoff (erneuerbar)
- flexible Brennstoffbeschaffung



### Nachteile:

- hohe Investitionskosten
- Platzbedarf für Pelletlager
- hoher Wartungsaufwand



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

## Jetzt Thermische Solaranlage

energetisch modernisieren

### Vorteile:

- Sonne liefert Energie im Überfluss
- Wärme für Brauchwarmwasser, Raumheizung und Pool nutzbar
- geringer Wartungsaufwand
- mit allen Heizungssystemen kompatibel



### Nachteile:

- Nur als Zusatzheizung
- Platzbedarf für Warmwasserspeicher



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

## Jetzt Photovoltaik Anlage

energetisch modernisieren

- Energie zur Stromerzeugung
- geringer Wartungsaufwand



- 5 kWp (~35 m<sup>2</sup>) decken den Strombedarf eines durchschnittlichen EFH.
- Auf dem Weg zur 2000 Watt Gesellschaft Produktion zwingend.



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

## Berücksichtigungen im Kostenvergleich der Heizsysteme

- Investitionskosten + Energiekosten + Unterhaltskosten
- Fördergelder
- Lebenszyklus



## Zusammenfassung

- Gebäude gesamtheitlich und in seinem Lebenszyklus betrachten
- Tiefer Energieverbrauch des Gebäudes bedeutet mehr Möglichkeiten bei der Wahl des Heizsystems
- Klimafreundliche Heizsysteme sind in der Anschaffung etwas teurer... haben aber langfristig tiefere Betriebskosten
- Grundsätzlich gilt: **Gebäudemodernisierung rechtzeitig planen**

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## 2. Energieförderprogramm des Kantons Zug und der Gemeinde Cham

**Dr. Max Gisler**  
Leiter Energiefachstelle des Kantons Zug (Baudirektion)

**Claudio Meisser**  
Präsident der Energiestadtcommission Cham



Zuger Kantonalbank



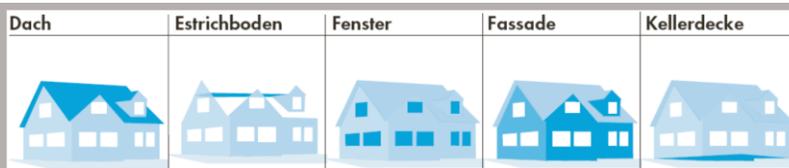
Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Das Gebäudeprogramm



### Wichtige Bedingungen für eine Unterstützung:

- Ihre Liegenschaft wurde vor dem Jahr 2000 gebaut.
- Ihre Liegenschaft ist im Ausgangszustand beheizt.
- Der Förderbeitrag erreicht mindestens CHF 3'000.-
- Das Gesuch wird vor Baubeginn eingereicht.
- Weitere Informationen: [www.dasgebaeudeprogramm.ch](http://www.dasgebaeudeprogramm.ch)



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt** **Fördermassnahmen des Kantons Zug**  
energetisch modernisieren

**Grundlage:** Kantonsratbeschluss vom 26. Januar .2012 „KRB Energiebeiträge II“

**Angebot:** Gebäudehülle  
Sonnenkollektor-Anlagen zur Wärmegegewinnung  
Wärmepumpen-Anlagen zur Wärmegegewinnung

**Beitragshöhe:** 20% der Planungs-, Beschaffungs- und Installationskosten unter Anrechnung von anderen Beiträgen der öffentlichen Hand

**Start:** Mitte April 2012

**Bedingungen:** mindestens 10 Jahre altes Gebäude  
Technische Anforderung gemäss Verordnung des Regierungsrates









**Jetzt** **Übersicht Fördermittel**  
energetisch modernisieren

Wer Was	KEV * Vergütung pro kWh	m <sup>2</sup> Beiträge Gebäudeprogramm (GBP)	Kanton Zug	Gemeinde Cham	WWZ Zuger Kantonalbank
Sanierung von Gebäudeteilen		30.- Fenster ** 30.- Aussenklima 10.- Innenklima			
Modernisierung der gesamtem Gebäudehülle			gemäss SIA 380/1: 20 % oder das 3.6 fache des GBP	gemäss Minergie: Planungsbeiträge	
Solarthermie			20 %		1500.- sFr. *****
Wärmepumpen			20 %		
Photovoltaik	0.33 sFr. ***			1500.- sFr / kW <sub>p</sub> ****	Solarstrombörse
Stirlingmotor...				individuell	
Neubauten				Minergie Minergie P Minergie P ECO	
* KEV: Kostendeckende Einspeisevergütung ** nur falls Anschlusssteile auch saniert werden *** ab 1.1.2013: angebaut und kleiner 10 kW <sub>p</sub>			**** nicht mit KEV kumulierbar ***** 2500.-sFr mit Heizungsunterstützung ZKB: 10'000 sFr. zinsloses Darlehen		











## Aufgaben der ESK

- **Effizienter Umgang mit nicht erneuerbaren Ressourcen und den vermehrten Einsatz erneuerbarer Energiequellen fördern.**
- **Beratung des Gemeinderates in „Energistadt“ relevanten Fragen.**  
 (Neubauten und Sanierungen der Einwohnergemeinde Cham, verdichtetes Bauen, generelle Fragestellungen im Bereich Mobilität, Recycling.....)

**Cham konnte 2012 das Goldlabel Energistadt erfolgreich rezertifizieren! Wir gratulieren! Das zukünftige Goldlabel Energistadt dürfte aber die konsequente Durchsetzung des SIA Effizienzpfades Energie (sprich 2000 Watt Gesellschaft) voraussetzen!**

- **Projekte im Bereich der Energieversorgung unterstützen.**  
 Kooperation zwischen den Gemeinden, der Industrie und dem lokalen Gewerbe fördern.



Zuger Kantonalbank

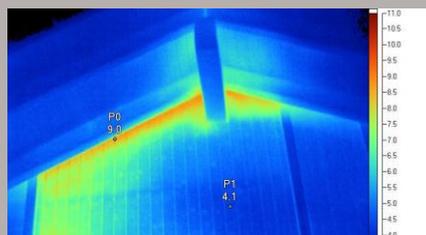


Kanton Zug


 ENERGIE  
 ZUKUNFT  
 SCHWEIZ

## Was die Energistadt auch noch tut...

- **Wassersparende Duschbrausen**
- **Energieberatung durch das ENZ (erste Stufe gratis)**
- **Energieberatung durch das ENZ (zweite Stufe mit GEAK)**  
 (private Beteiligung 200.- sFr.)
- **Ersatz von konventionellen Leuchtmitteln mit LED Lampen**  
 (siehe Flyer und Ausstellung)
- **Infrarot Gebäudeanalysen**  
 (private Beteiligung 200.- sFr.)



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug


 ENERGIE  
 ZUKUNFT  
 SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Was sich in Kürze ändern könnte

- Die KEV hat eine sehr lange Warteliste.  
PV Anlagen auf EFH könnten in Zukunft durch einen KEV Investitionsbeitrag gefördert werden.
- Die Kasse des kantonalen Programms (KRB Fördermassnahmen II) wird in einigen Jahren wieder leer sein.
- Die gemeindlichen Mittel wurden erst einmal ausgeschöpft.  
2012 haben die Beitragsverfügungen aber die 100 kFr Schwelle bereits erreicht. Einige Gesuchsteller mussten wie bei der KEV bereits auf 2013 vertröstet werden.
- Das Förderprogramm der ESK wird laufend den Erfordernissen (effiziente Förderung des effizienten Energieeinsatzes) angepasst.



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Gebäudesanierungen in Cham



Zuger Kantonalbank

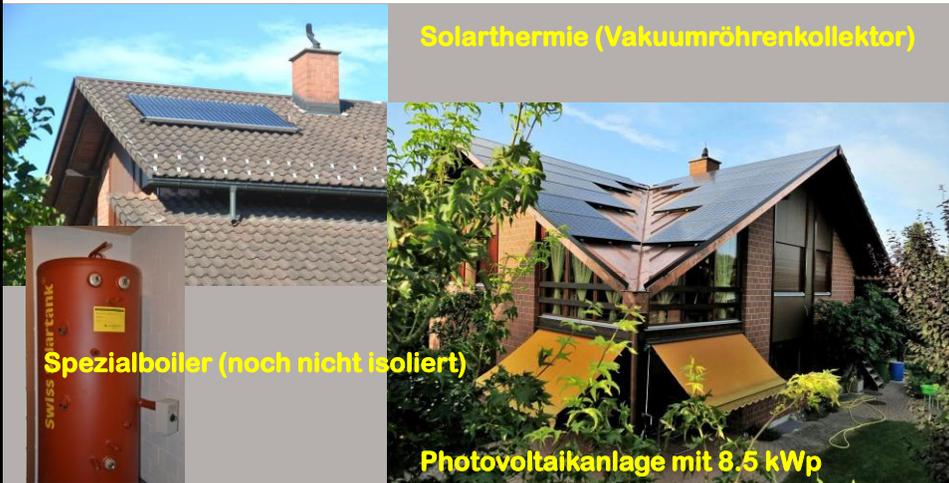


Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt** **Solarthermie und Photovoltaik**  
energetisch modernisieren



**Solarthermie (Vakuumpöhrnenkollektor)**

**Spezialboiler (noch nicht isoliert)**

**Photovoltaikanlage mit 8.5 kWp**



**Jetzt** **Zum Nachdenken.....**  
energetisch modernisieren

- **1 Liter Oel = 10 kWh**  
**1 kg Oel + 3.5 kg Sauerstoff = 3 kg CO<sub>2</sub> + 1.5 kg Wasser**
- **Die globale Temperaturerhöhung wird die Anzahl der Naturkatastrophen in den nächsten Jahren drastisch erhöhen.**
- **Renditerechnungen sind ok.**  
**Weiche Rendite erzielen Sie denn mit Ihren neuen BMW?**
- **Sanierungen reduzieren nicht nur die zukünftigen Energiekosten.**  
**Richtig Modernisiert steigert vor allem den Wohnkomfort!**
- **Etapplierungen im Energiebereich sind anspruchsvoll!**



Jetzt  
energetisch modernisieren

## 3. Solarstrombörse, Programm Sonnenkollektoren

Robert Schürch  
WWZ



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

Jetzt  
energetisch modernisieren

## Warum eine Solarstrombörse



### Neues Produkt Naturstrom

- Wasserstrom und Solarstrom aus der Region
- 4% Solarstrom



### Private Produzenten warten auf KEV

- Erhalten Rückspeisetarif
- Alternative für bessere Vergütung durch Börse



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



42  
ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ



**Jetzt** energetisch modernisieren **Förderprogramm Solarkollektoren**

**Lorzenstromfonds** **Zuger Kantonalbank**

	Warmwasser	Warmwasser und Heizungsunterstützung
Grundbeitrag	1'500 CHF	2'500 CHF
Pro weitere Wohneinheit	500 CHF	500 CHF
maximal	6'000 CHF	7'000 CHF

**Zinsloser Solarkredit 10'000 CHF**

Fördertopf 300'000 CHF  
Noch offen 170'000 CHF

**Jetzt** energetisch modernisieren **Förderprogramm Solarkollektoren Bedingungen**

- Förderbeitrag pro Projekt, pro Überbauung und Eigentümer maximal 5 Anlagen
- Programmende 31.12.2013 oder bis Betrag ausgeschöpft
- Kumulative Auszahlung zu andern Förderbeiträge (Kanton, Gemeinden)
- Nur Projekte auf Gebäuden, für welche das Baugesuch vor dem 1.1.2009 eingereicht wurde
- Nur geplante Anlagen, Antrag muss vor Installationsbeginn eingereicht werden
- Solarkredit: Laufzeit 5 Jahre max. 10'000 CHF

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## 4. Clever finanzieren – günstiger modernisieren

**Michael Arnold**  
**Energie Zukunft Schweiz**



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Modernisierungen lohnen sich!

- Komfortsteigerung
- Attraktive Förderprogramme
- Reduktion der Betriebs- und Energiekosten
- Steigerung Liegenschaftswert
- Bessere Wiederverkäuflichkeit
- Steuerabzüge



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

Investitionen, die dem Energiesparen und dem Umweltschutz dienen, werden den Unterhaltskosten gleichgestellt.



- Massnahmen zur Verminderung der Energieverluste



- Massnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien

**Tipp:**

Investitionen auf zwei oder mehrere Jahre verteilen!

**Familie Chamer**

- Wohnhaft in Cham, verheiratet
- Steuerbares Einkommen 100'000 CHF
- Vermögen 250'000 CHF


**Energetisch modernisieren**

Dämmung Fassade, 200 m <sup>2</sup>	CHF 60'000.-
Ersatz Fenster, 30 m <sup>2</sup>	CHF 25'000.-
Installation Sonnenkollektoren, 6 m <sup>2</sup>	CHF 15'000.-
<b>Total</b>	<b>CHF 100'000.-</b>

## Jetzt ... und profitiert!

energetisch modernisieren

### Einsparung für den Eigentümer

Beitrag Gebäudeprogramm des Bundes	
▪ Dämmung Fassade	CHF 6'000.-
▪ Ersatz Fenster	CHF 900.-
Beitrag Förderprogramm Kanton Zug 2012 (Förderbeitrag Solarkollektoren)	CHF 3'000.-
Förderbeitrag Solarkollektoranlagen WWZ (zzgl. optional zinsloser Solar-Kredit Zuger Kantonalbank CHF 10'000.-)	CHF 1'500.-
Steuereinsparungen netto, total (Investition auf 2 Jahre verteilt, Art. 29 Steuergesetz ZG)	ca. CHF 10'000.-
<b>Total netto</b>	<b>CHF 21'400.-</b>



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug

ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

## Jetzt modernisieren – Beispiele

energetisch modernisieren



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug

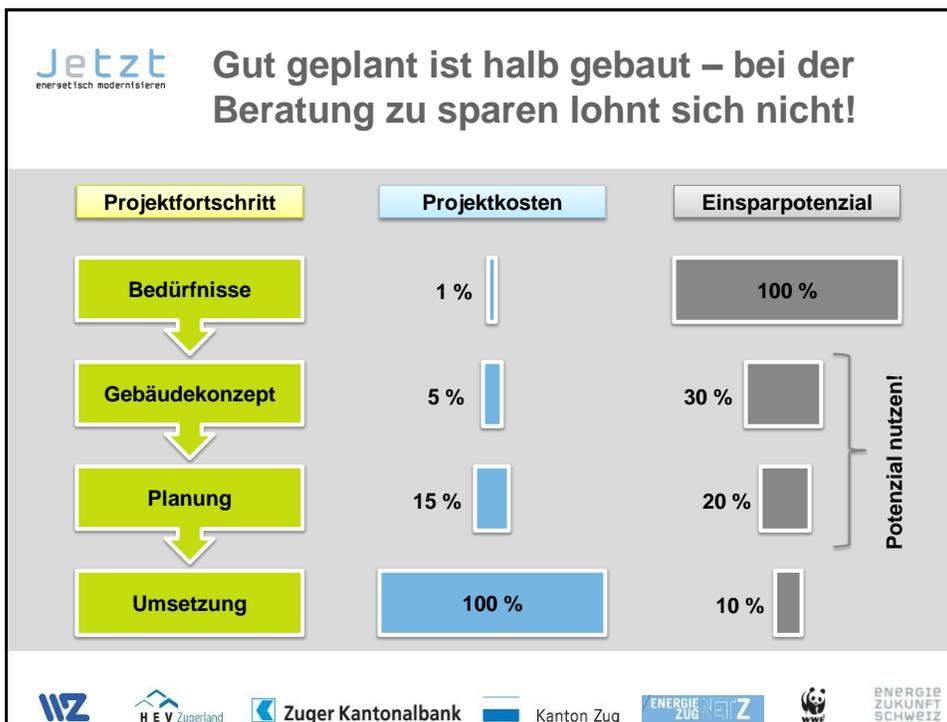
ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## 5. Gut geplant ist halb gebaut

**Manfred Huber**  
energienetz-zug

**WZ** **HEV Zugerland** **Zuger Kantonalbank** **Kanton Zug** **ENERGIE ZUG NETZ** **WWF** **ENERGIE ZUKUNFT SCHWEIZ**



**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Beratungsangebote fürs Gebäude Energieberatung Kanton und Cham

### Telefonische Auskunft

- Kurzberatung
- Auskunft Förderprogramm
- Auskunft Energieberatung
- Beratung stehe Einwohnern und Fachleuten offen

**Preis:** kostenlos

### Vorgehensberatung Stufe 1

Kurzberatung über einzelnen Bauteile, mit Kurzbericht

Aufzeigen der energetischen Schwachstellen

Heizungersatz

Solaranlagen, Photovoltaik

**Preis:** kostenlos









**Jetzt**  
energetisch modernisieren

## Beratungsangebote fürs Gebäude Energieberatung Kanton und Cham

### Vorgehensberatung Stufe 2

- Gesamtheitliche Beratung ihres Gebäude mit Beratungsbericht
- Empfehlung von Massnahmen
- Gliederung der Massnahmen nach Prioritäten
- Kostenangaben Sanierung mit Fr /m2 Bauteil
- inkl. GEAK

**Preis:** 200 Franken

### Beratung Elektroeffizienz für Firmen und Organisationen

- Auswertung des Elektroverbrauchs
- Begehung vor Ort.
- Analyse Beleuchtung, Steuerung, Lüftung, etc.
- Beratungsbericht mit Empfehlung von Massnahmen

**Preis:** kostenlos











## Vorgehen: Jetzt Beratung bestellen

1. Jetzt - Beratung bestellen
  - [www.energienetz-zug.ch](http://www.energienetz-zug.ch)
  - Telefon: 041 728 23 82
2. Berater vereinbart Beratungstermin vor Ort
3. Bericht wird erstellt und Ihnen zugesandt
4. Für Fragen steht der Energieberater zur Verfügung
5. Massnahmen auswählen
6. Modernisierung mit Planer und/oder Fachpartner umsetzen



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ



## Unsere Fachpartner



4B - Nr.1 für Fenster in Holz-Aluminium  
[www.4b-fenster.ch](http://www.4b-fenster.ch)



Energie sparen ist keine Kunst  
[www.flumroc.ch](http://www.flumroc.ch) / [www.jetzt-daemmen.ch](http://www.jetzt-daemmen.ch)



Schweizer Holzfaserplatten.  
Baustoffe der Natur.

Dämmsysteme aus der Schweiz  
[www.fixit.ch](http://www.fixit.ch)



Intelligente Solaranlagen für clevere Leute  
[www.helvetic-energy.ch](http://www.helvetic-energy.ch)



Heute sanieren für die Welt von morgen  
[www.pavatex.ch](http://www.pavatex.ch)



Malen, Umbauen, Fassaden  
[www.schlagenhauf.ch](http://www.schlagenhauf.ch)



Schweizerische Solar-  
Technik

Solartechnik leistet und begeistert  
[www.soltop.ch](http://www.soltop.ch)



Intelligenz ist der beste Baustoff  
[www.ytong.ch](http://www.ytong.ch)



20 Jahre Kompetenz  
[www.furrer-solartechnik.ch](http://www.furrer-solartechnik.ch)



Weil Energie so kostbar ist  
[www.ghdf.ch](http://www.ghdf.ch)



Gesunde Luft für Ihr Zuhause  
[www.hnclean.ch](http://www.hnclean.ch)



Zuger Kantonalbank



Kanton Zug



ENERGIE  
ZUKUNFT  
SCHWEIZ

**Jetzt**  
energetisch modernisieren

# Fragen?



**Jetzt**  
energetisch modernisieren

# Herzlichen Dank.

