

Nachtragskredit

Zur Förderung von Energie- und Klimaschutzmassnahmen

Drei Geschäfte die zusammen gehören:

1. Der vorliegende Nachtragskredit
2. Die Totalrevision des Energieregelements
3. Der Rahmenkredit für vier Jahre

Hintergründe für den höheren Mittelbedarf zur Förderung der Energie- und Klimaschutzmassnahmen

1. Energie- und Klimastrategie
2. Kant. Energiegesetz, MuKE n 2014, CO₂-Gesetz
3. Ausbau Fernwärme Circulago und Erneuerung Fernwärme Altstadt

Energie- und Klimaziel der Stadt Zug

bisher

Die Stadt soll sich im Rahmen ihrer Zuständigkeit für die Erreichung der Ziele der 2000-Watt-Gesellschaft einsetzen:

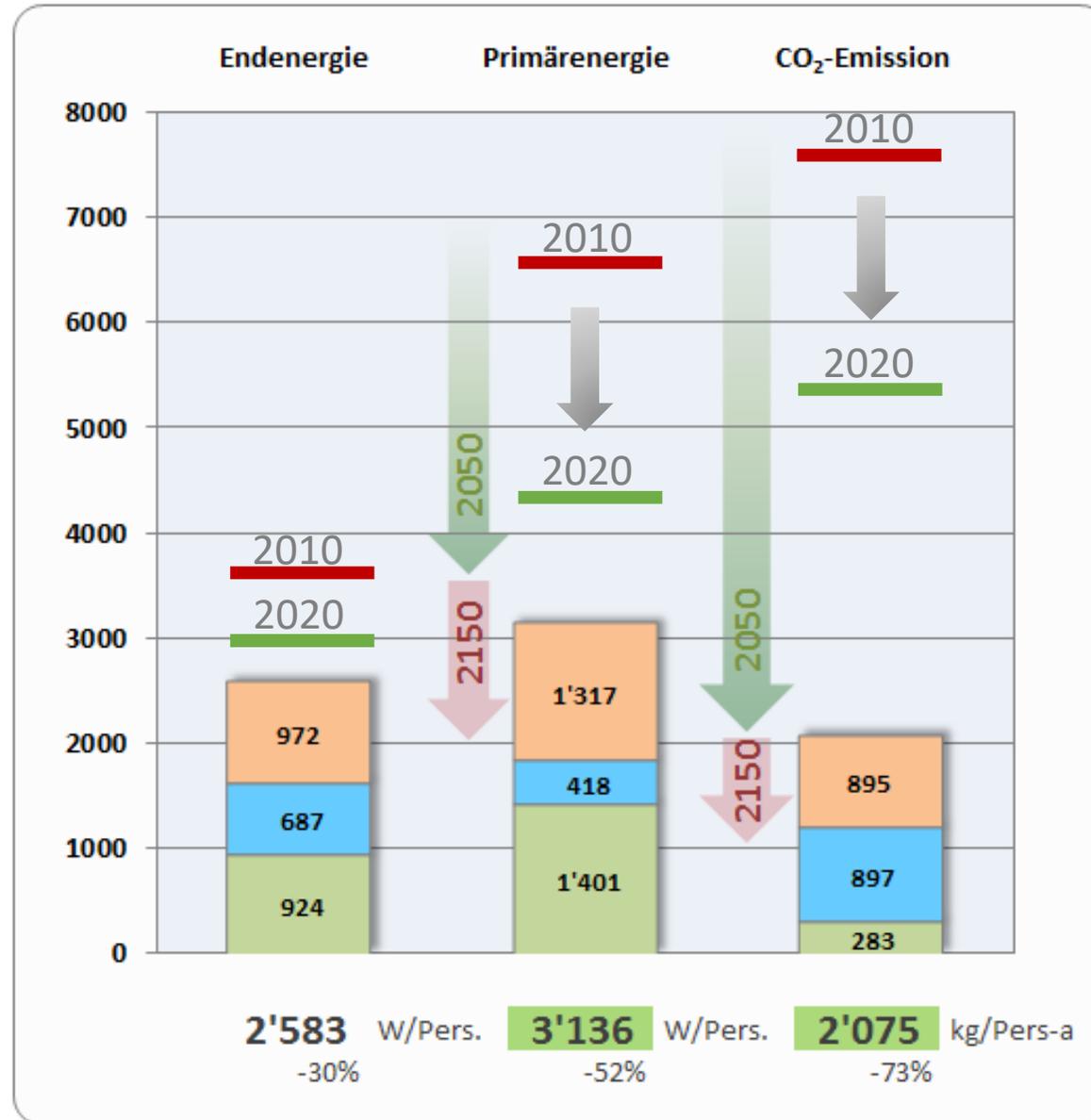
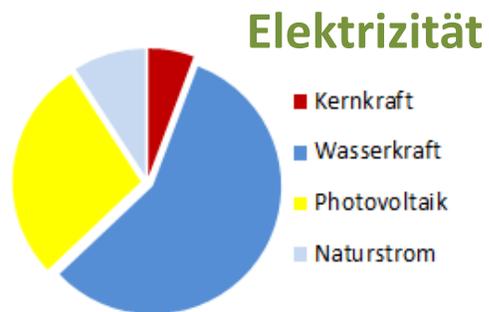
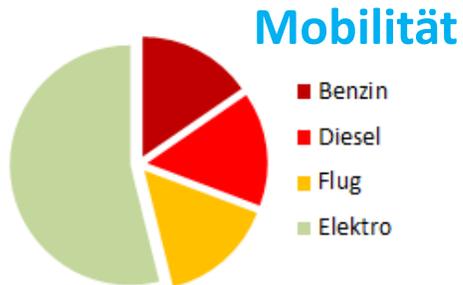
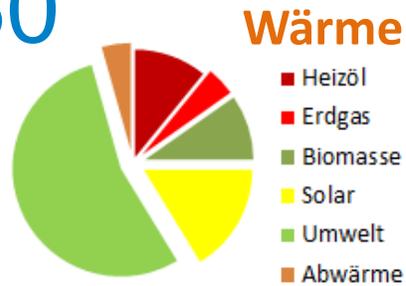
Mittelfristig (**2050**) sollen der Primärleistungsbedarf auf **3500 Watt** und die CO₂-Emissionen auf **2 Tonnen** pro Person und Jahr gesenkt werden.

Langfristig (**2150**) sollen der Primärleistungsbedarf auf **2000 Watt** und die CO₂-Emissionen auf **1 Tonne** pro Person und Jahr gesenkt werden.

(gem. Initiativtext "2000Watt für Zug" vom 15. Mai 2011)

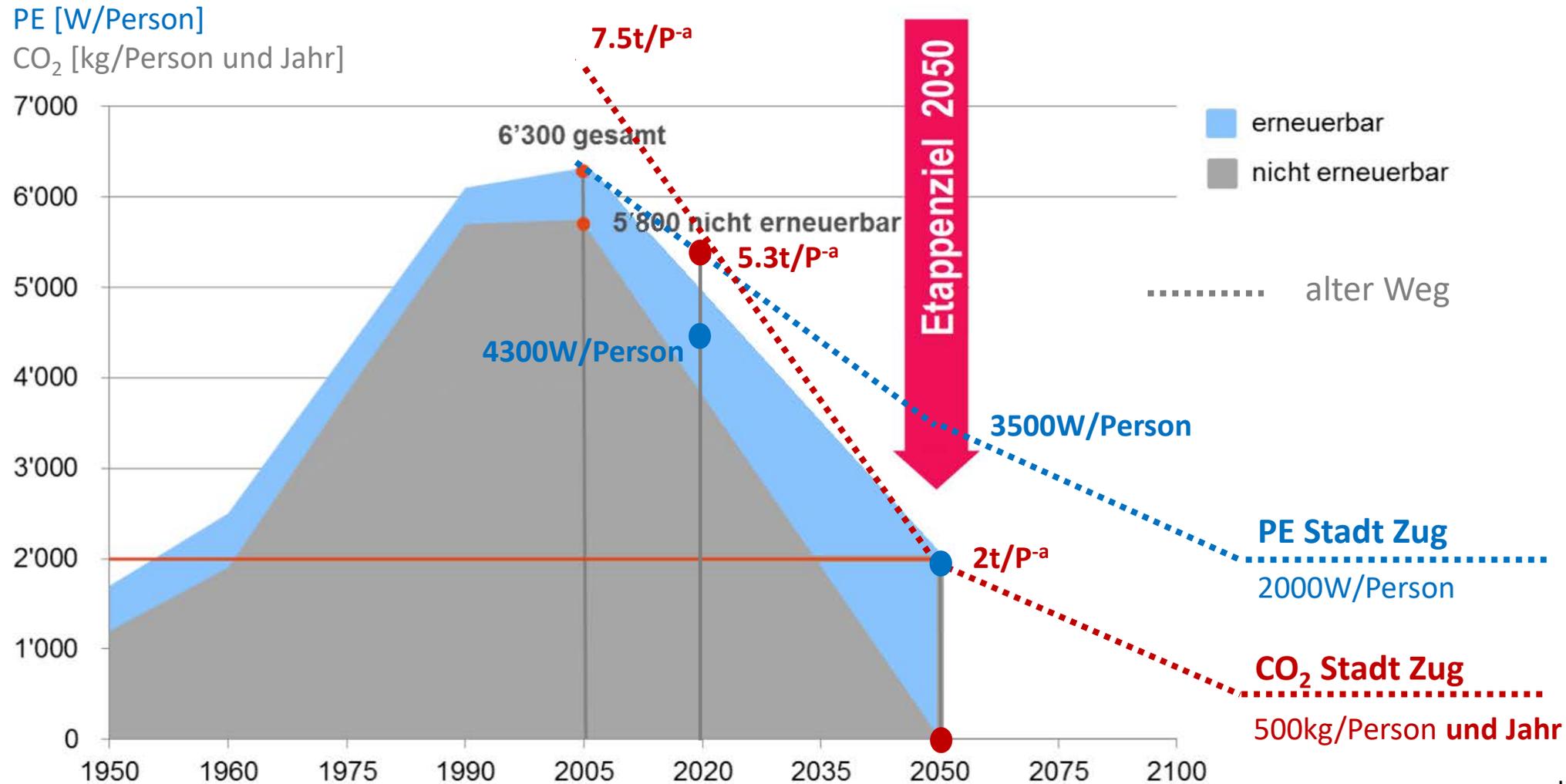
2000W-Konzept

Zug 2050



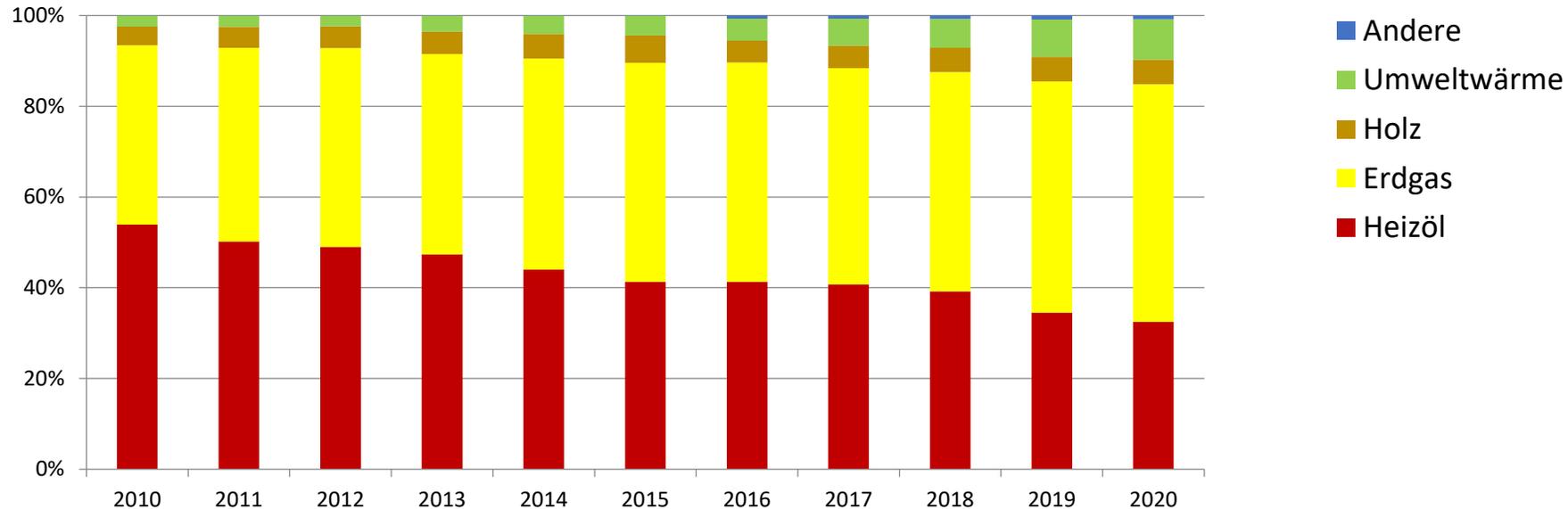
2000W-Konzept (nationale Energie- und Klimastrategie)

neu



Wärmeerzeuger in der Stadt Zug

Entwicklung



Ein paar aktuelle Zahlen (2020)

2'595 Wärmeerzeuger mit einem Energiebedarf von ca. 300GWh/Jahr

davon sind 1022 Öl-, 932 Gas- und 441 WP-Heizungen

davon sind 1'420 Heizungen älter als Jg. 2000

davon sind 1'801 Heizungen kleiner als 50kW

davon sind 75% der Heizleistung kommt aus Heizungen grösser 100kW

Das Förderprogramm der Stadt Zug

Förderbereiche 2021 (www.stadtzug.ch/foerderprogramm)

1. Beratung

- telefonische Beratung
- Beratung vor Ort (kurz, vertieft)
- Beratung für KMU (ecozug)

2. Bildung

- Aktivitäten die Bereitschaft, Kompetenz und Motivation für Umwelt-, Energie- und Klimaschutzmassnahmen erhöhen.

3. Wärme

- Erhöhte Baustandards
- Einsatz erneuerbarer Energieträger
- Fernwärme und Fernkälte
- Sanierungsaktion Fernwärme Altstadt
- Abwrackprämie für Ölheizungen
- Thermische Solarkollektoren

4. Elektrizität

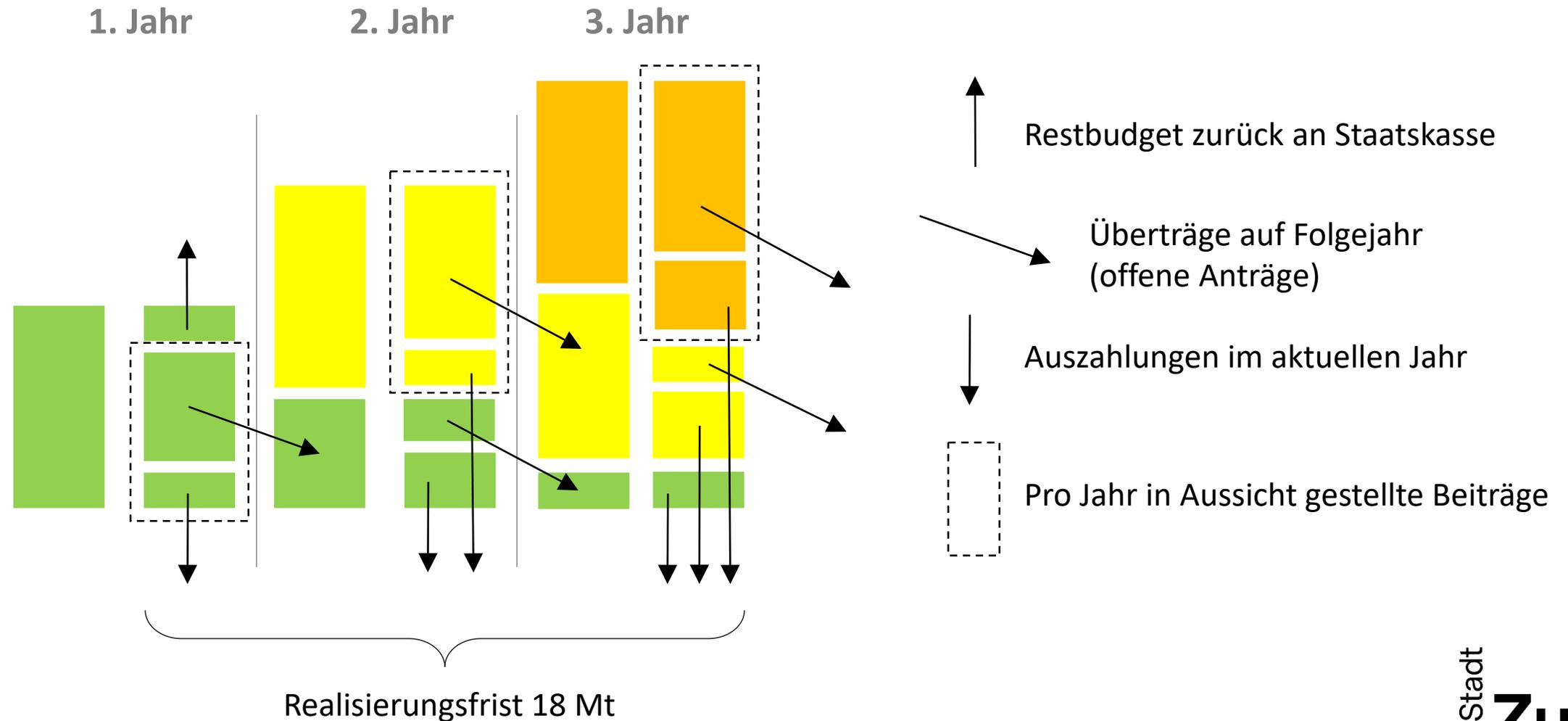
- Photovoltaik
- Speichersysteme
- Haushaltgeräte
- Heizungspumpen
- Gewerbliche Kühl- und Gefriergeräte

5. Mobilität

- Mobilitätsberatung
- eMobilität
- ZugerJobAbo
- Car-Sharing
- Car-Pooling

Das Förderprogramm der Stadt Zug

"Budgetmechanik" (www.stadtzug.ch/foerderprogramm)



Entwicklung der Mittelverwendung der letzten 10 Jahre

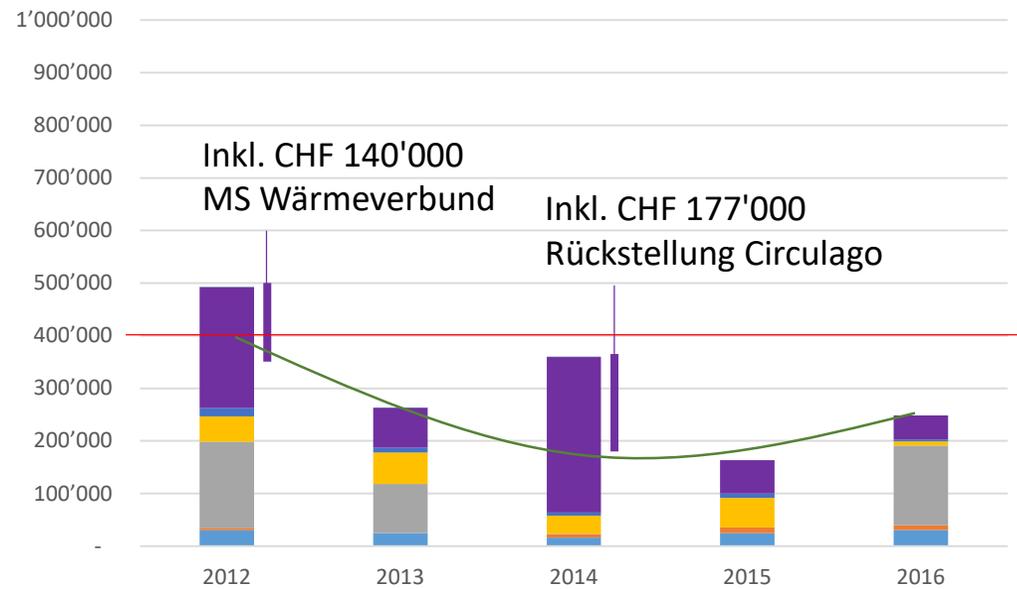
Fördermittel und Anträge (Stand Ende Januar)

Jahresvergleich Energieförderprogramm Stadt Zug

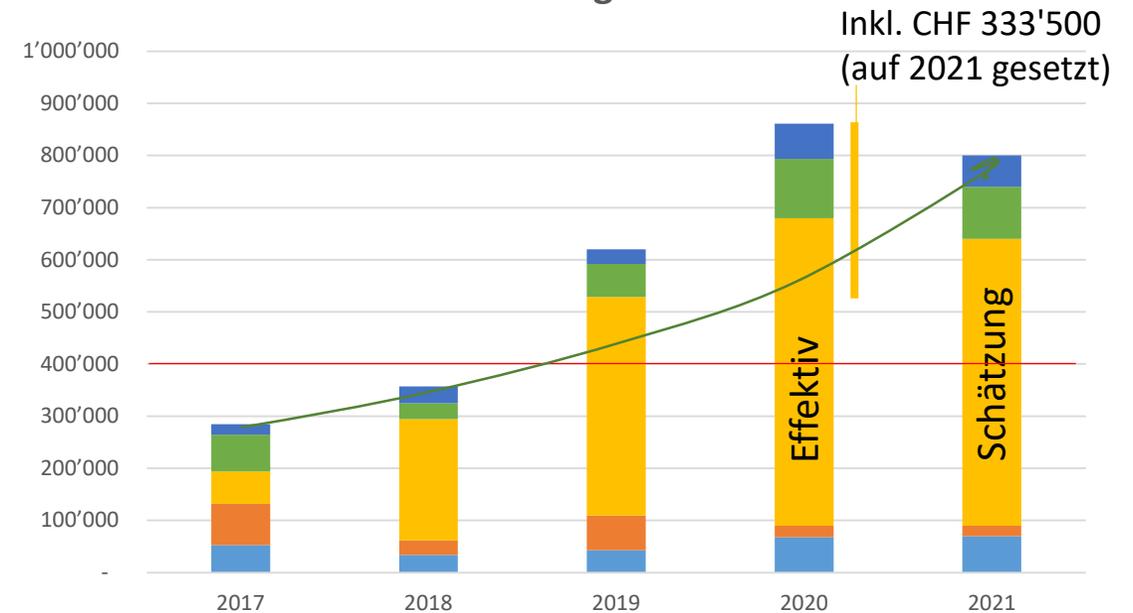
		2017			2018			2019			2021		
1) Übertrag aus Vorjahr		1)	371'781.95		1)	467'312.35		1)		1)	478'186.05		
2) Budget		2)	400'000.00		2)	400'000.00		2)		2)	400'000.00		
3) Total		3)	771'781.95		3)	867'312.35		3)		3)	878'186.05		
4) Ausgaben		4)	253'316.00		4)	294'715.70		4)		4)	37'544.40		
5) Einnahmen		5)	-		5)	4'367.00		5)		5)	-		
6) Restkredit 3637.56		6)	518'465.95		6)	576'963.65		6)		6)	840'641.65		
7) offen (total inkl. Vorjahre)		7)	-		7)	-		7)		7)	976'584.20		
8) Restbudget		8)	518'465.95		8)	576'963.65		8)		8)	-135'942.55		
Bereich	Art												
		106	284'611.85	71%	115	359'949.35	90%	156				134%	
		106	284'611.85	100%	115	359'949.35	100%	156				100%	
1 Beratung		54	52'384.35		36	33'570.75		49					
		54	52'384.35	18.41%	36	33'570.75	9.33%	49				15.4%	
a Kurzberatung		8	362.90	0.13%	3	-	0.00%	4				0.00%	
b Vertiefte Beratung		12	10'549.45	3.71%	15	11'599.95	3.22%	23				5.4%	
c ecozug		34	41'472.00	14.57%	18	21'970.80	6.10%	22				10.0%	
		19	79'277.20		18	28'388.80		12					
2 Bildung		19	79'277.20	27.85%	18	28'388.80	7.89%	12				3.9%	
a Projektunterstützung		19	79'277.20	27.85%	18	28'388.80	7.89%	12				3.9%	
		7	62'170.40		22	232'682.30		34					
3 Wärme		7	62'170.40	21.84%	22	232'682.30	67.44%	34				39.9%	
a Erhöhte Baustandards		2	972.00	0.34%	0	-	0.00%	4				0.00%	
b Ersatz der Wärmeerzeugung		3	50'958.20	17.90%	11	163'825.20	45.20%	0				0.00%	
c Fernwärme		1	-	0.00%	2	26'891.60	7.47%	0				0.00%	
d Thermische Sonnenkollektoren		1	10'240.20	3.60%	2	16'965.50	4.71%	1				0.00%	
e Abwrackprämie					7	25'000.00	6.95%	12				3.0%	
f Erneuerbar oder Fernwärme								17				10.0%	
		20	70'779.90		33	30'039.75		55					
4 Elektrizität		20	70'779.90	24.87%	33	30'039.75	8.35%	55				13.4%	
a Photovoltaik		2	60'000.00	21.06%	9	23'100.55	6.42%	10				2.4%	
b Speichersysteme		2	8'697.85	3.06%	2	3'739.20	1.04%	1				0.54%	
c Haushalt		14	2'000.00	0.70%	22	3'200.00	0.89%	41				0.7%	
d Heizungspumpen		1	-	0.00%	0	-	0.00%	3				0.00%	
e Gewerbl. Kühl- und Getriergeräte		1	82.05	0.03%	0	-	0.00%	0				0.00%	
		6	20'000.00		6	35'267.75		6					
5 Mobilität		6	20'000.00	7.03%	6	35'267.75	9.80%	6				2.91%	
a Mobilitätsberatung		0	-	0.00%	0	-	0.00%	0				0.00%	
b Zuger JobAbo		0	-	0.00%	0	-	0.00%	0				0.00%	
c Car-Sharing		1	20'000.00	7.03%	0	-	0.00%	0				0.00%	
d Car-Pooling		5	-	0.00%	0	-	0.00%	0				0.00%	
e eMobilität					6	35'267.75	9.80%	6				2.91%	
		72	534'653.80		72	534'653.80		72					
		72	534'653.80	134%	72	534'653.80	100%	72					

Entwicklung der Mittelverwendung der letzten 10 Jahre nach Bereichen

Mittelverwendung 2012 - 2016



Mittelverwendung 2017 – 2021



- Energieberatung
- Sonnenenergie
- Geräte
- Mobilität
- Neubauten u. Sanierungen
- Wärmeerzeuger
- Information u. Sonderproj.

- Beratung
- Bildung
- Wärme
- Elektrizität
- Mobilität