

Kommunales Energie-Monitoring Gemeinde Andwil (SG) Jahr 2018



Impressum

Herausgeber
Energieagentur St.Gallen GmbH
Vadianstrasse 6
9000 St.Gallen

Version II
Erscheinungsdatum
Juni 2019
Autor
Daniel Wittenwiler, Energieprojekte

Inhalt

Einleitung	3
Kennzahlen	5
Fahrzeugbestand	6
Ladestationen	7
Mobility Carsharing	7
Strommix	8
Stromproduktion	9
Gebäudewärme	10
Minergie	11
Energiestadt	11
Kantonale Förderung	12
Telefonberatung	17
Quellen	19

Einleitung

Die Energiewende ist eine komplexe, sektorenübergreifende Herausforderung, welche die jetzigen und kommenden Generationen beschäftigen wird. Die Energiestrategie 2050 des Bundes, das kantonale Energiekonzept und die Energiekonzepte der einzelnen Gemeinden sind wichtige, strategische Instrumente zur Planung und Lenkung der notwendigen Veränderungen. Sie zeigen das Handlungspotenzial auf und definieren Ziele. Diese Ziele haben meist einen zeitlichen Horizont von mehreren Jahrzehnten. Dennoch ist es notwendig bereits heute zu handeln, um die Ziele zur entsprechenden Zeit zu erreichen. Um sicherzustellen, dass die eingeleiteten Handlungen auch die erwünschte Wirkung erzielen, ist ein kontinuierliches Monitoring unabdingbar. Mit dem vorliegenden Energie-Monitoring wird der Verlauf verschiedener Kennzahlen aus den Bereichen Mobilität, Strom und Wärme bzw. Gebäude sowie der Förderung und der Beratung aufgezeigt. Somit ist ersichtlich, ob die notwendigen Veränderungen für die Energiewende stattfinden.

Kennzahlen

Andwil (SG)

Mobilität		
Personenwagen	635	[Anzahl pro 1'000 Einwohner]
Davon mit elektrischem Antrieb	2.67	[Anzahl pro 1'000 Einwohner]
Ladepunkte	0.00	[Anzahl pro 1'000 Personenwagen]
Nutzer Mobility Carsharing	4.1	[Anzahl pro 1'000 Einwohner]

Strom		
Stromproduktion aus erneuerbarer Energie	311	[kWh pro Jahr und Einwohner]
Davon aus Sonnenenergie	311	[kWh pro Jahr und Einwohner]
Elektra Andwil	100.0	[%]
Anteil erneuerbarer Energiequellen am Strommix		
Anteil neuer erneuerbarer Energiequellen	9.1	[%]
Technische Betriebe Waldkirch	100.0	[%]
Anteil erneuerbarer Energiequellen am Strommix		
Anteil neuer erneuerbarer Energiequellen	13.2	[%]

Wärme		
Energiebezugsfläche Total gemäss GWR	95'094	[m ²]
Davon mit erneuerbarer Energie beheizt	36'448	[m ²]
Wärmebedarf Heizung und Warmwasser	9'008	[MWh]
Davon mit erneuerbarer Energie erzeugt	2'132	[MWh]

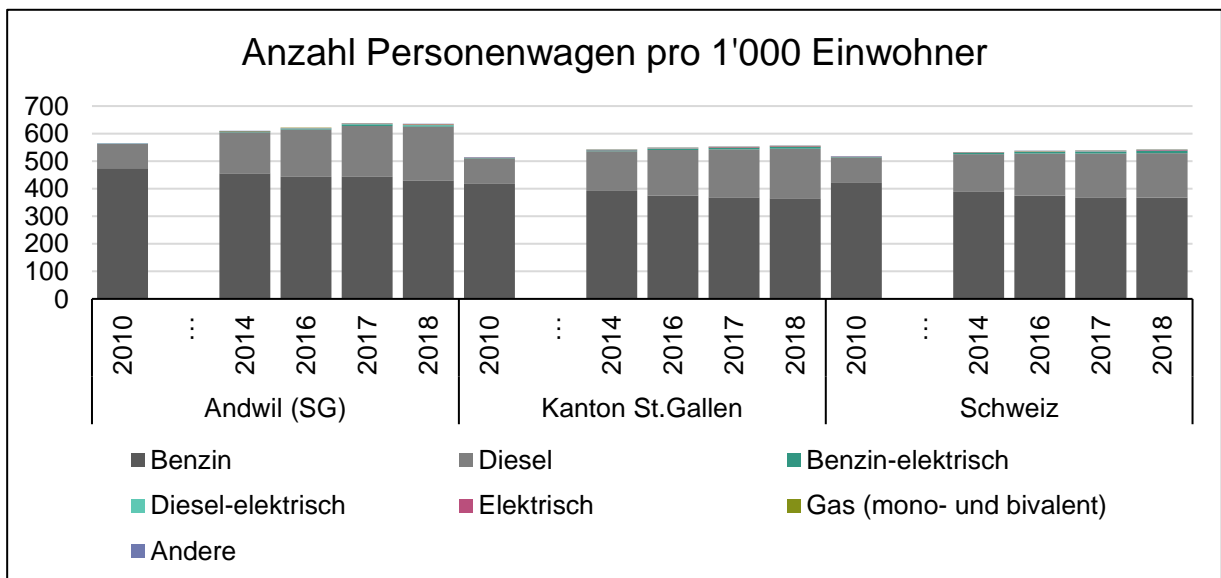
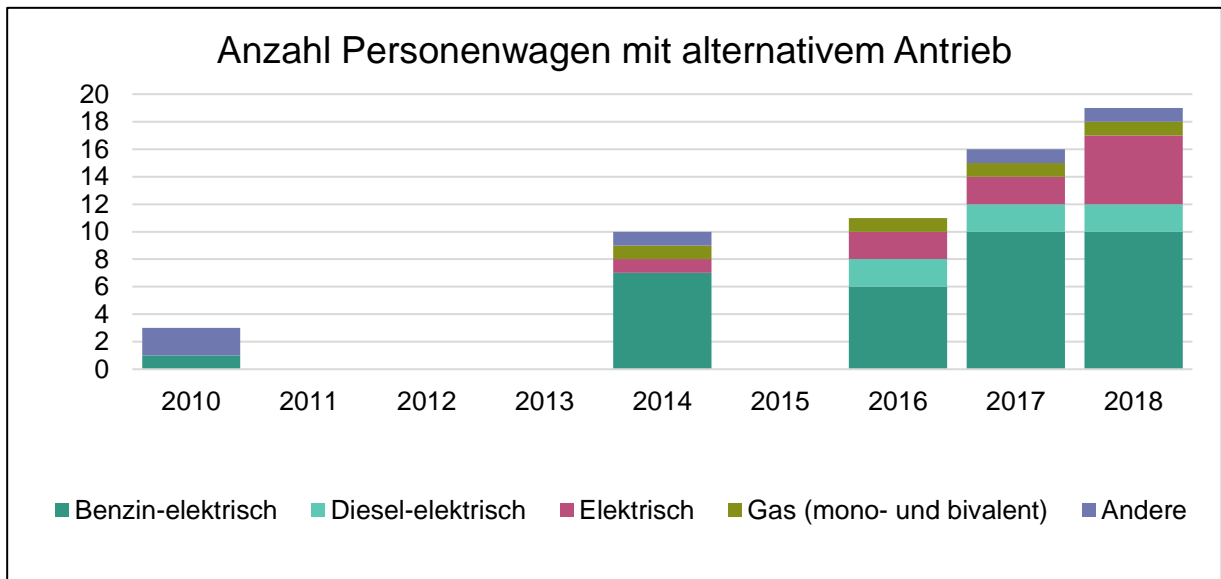
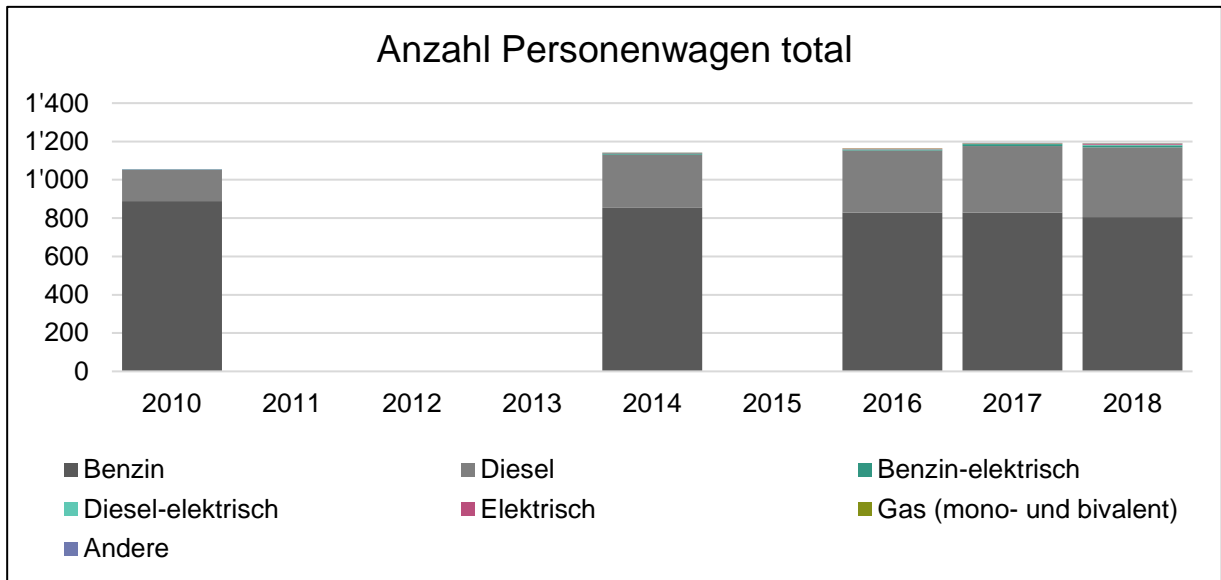
Referenzen

Mobilität			
Personenwagen	Schweiz	543	[Anzahl pro 1'000 Einwohner]
Davon mit elektrischem Antrieb	Schweiz	2.26	[Anzahl pro 1'000 Einwohner]
Ladepunkte	Kanton SG	0.87	[Anzahl pro 1'000 Personenwagen]
Nutzer Mobility Carsharing	Kanton SG	13.0	[Anzahl pro 1'000 Einwohner]

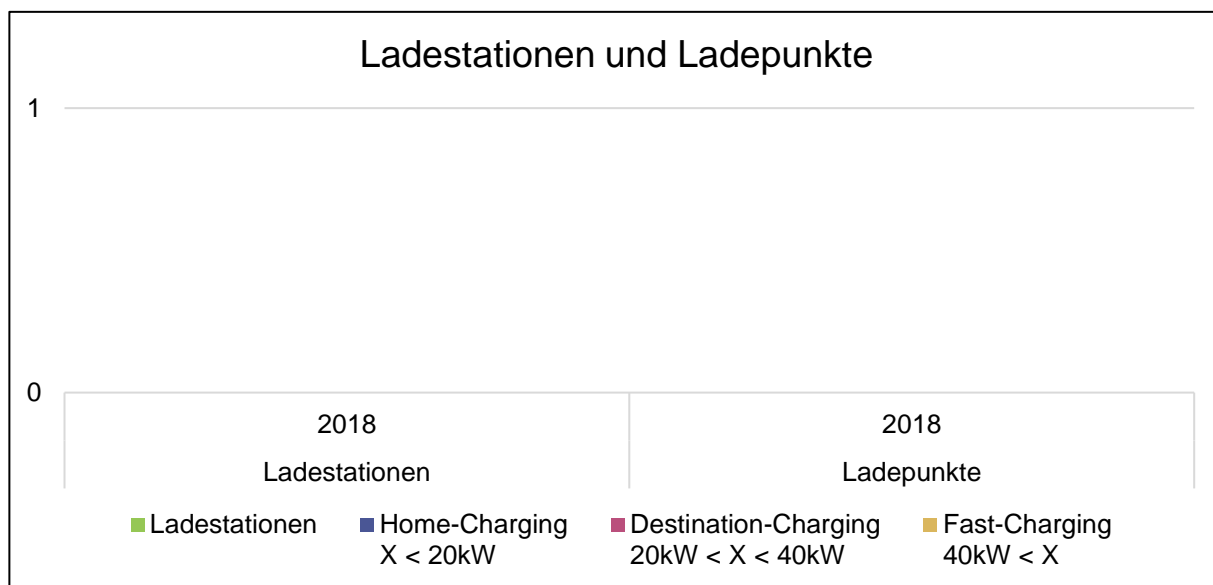
Strom			
Stromproduktion aus erneuerbarer Energie	Schweiz	4'263	[kWh pro Jahr und Einwohner]
Davon aus Sonnenenergie	Schweiz	198	[kWh pro Jahr und Einwohner]
Lieferantenmix Schweiz	Schweiz	62.4	[%]
Anteil erneuerbarer Energiequellen am Strommix			
Anteil neuer erneuerbarer Energiequellen	Schweiz	6.4	[%]

Wärme			
Energiebezugsfläche von Wohnbauten	Schweiz	486	[Mio. m ²]
Davon mit erneuerbarer Energie beheizt	Schweiz	150	[Mio. m ²]
Wärmebedarf Heizung und Warmwasser	Schweiz	53'056	[GWh]
Davon mit erneuerbarer Energie erzeugt	Schweiz	11'833	[GWh]

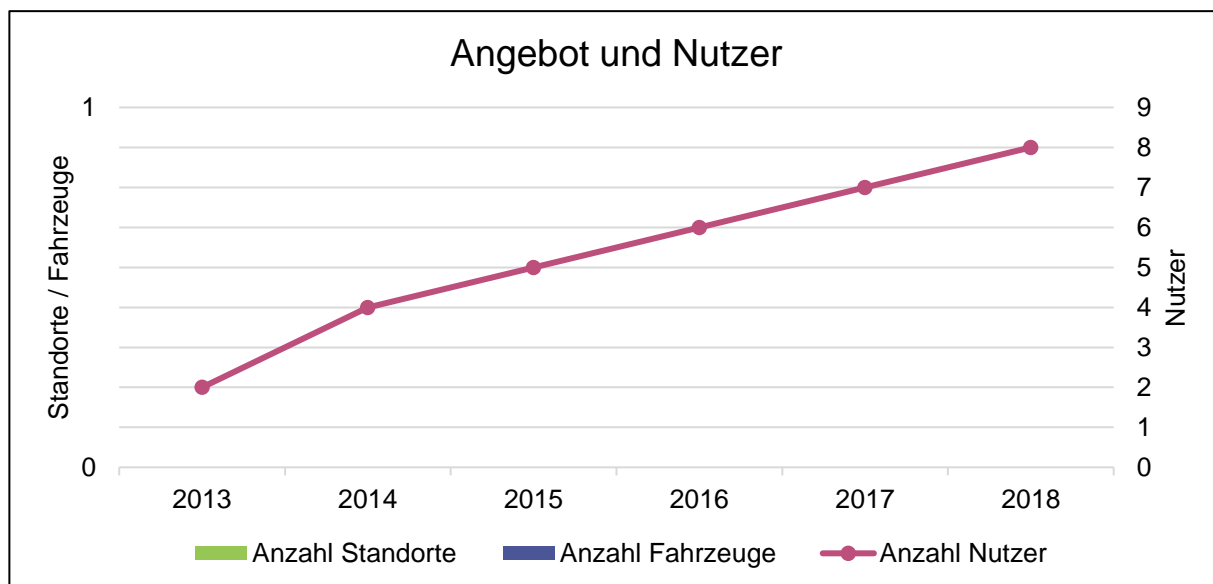
Fahrzeugbestand



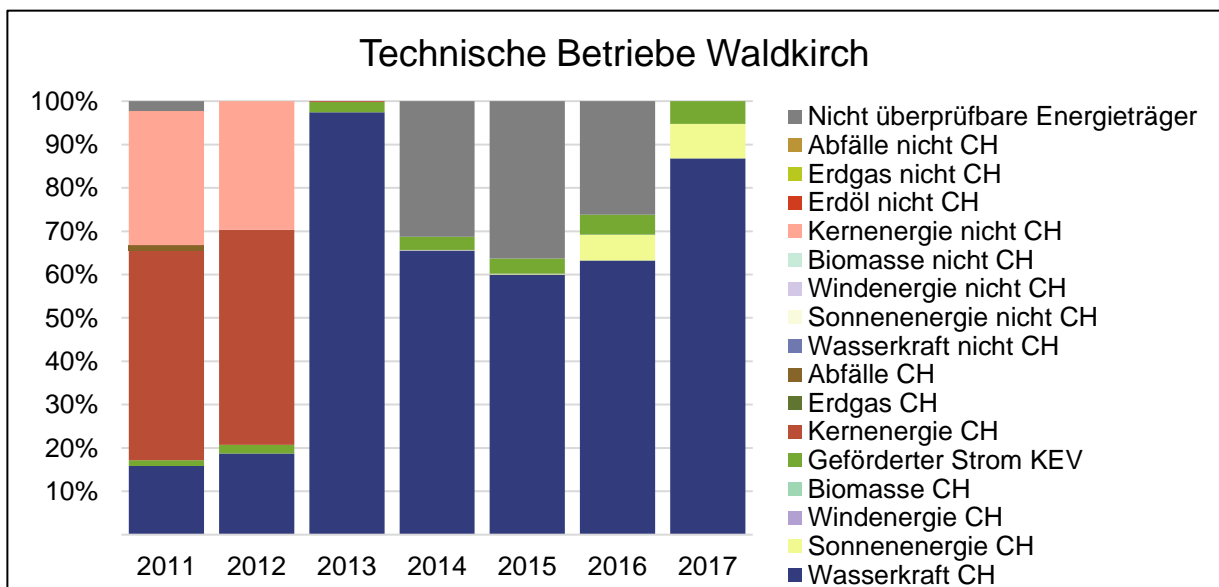
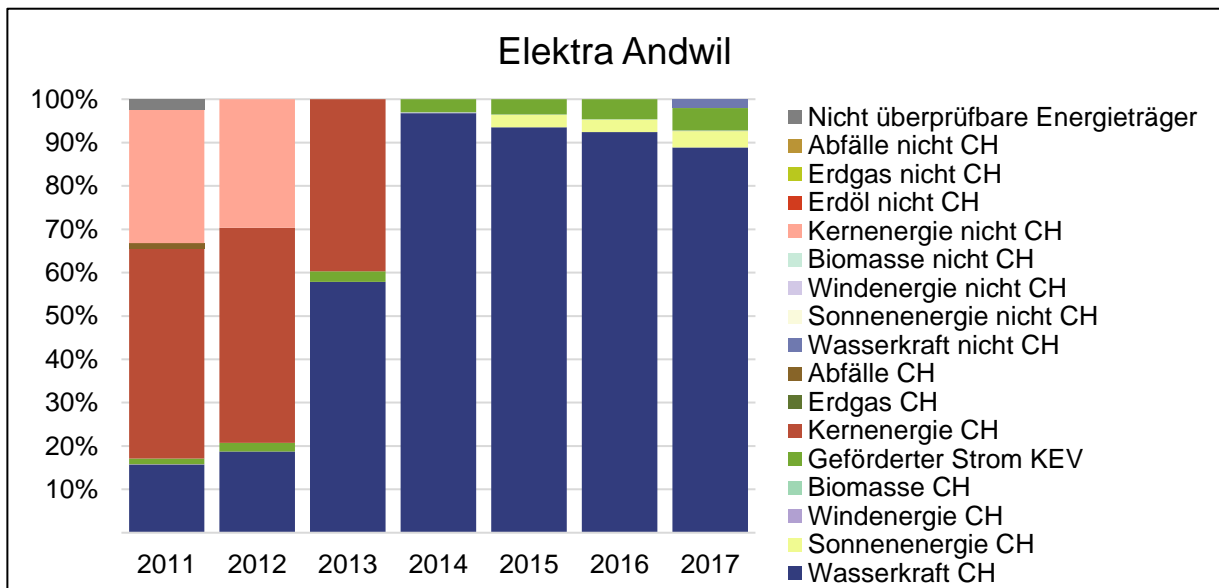
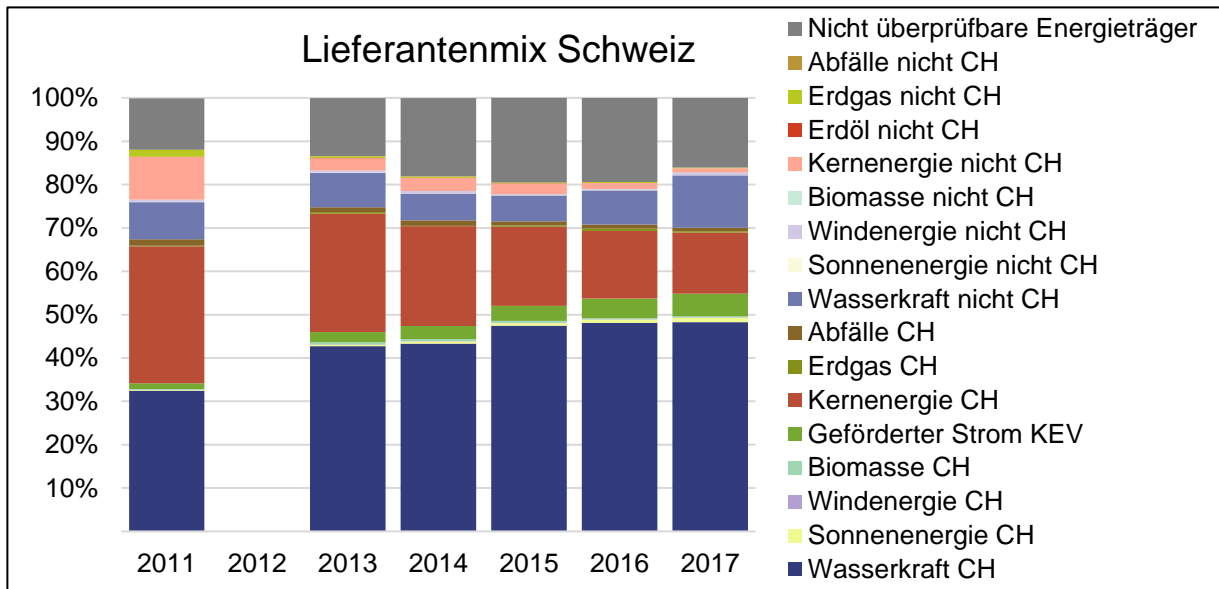
Ladestationen



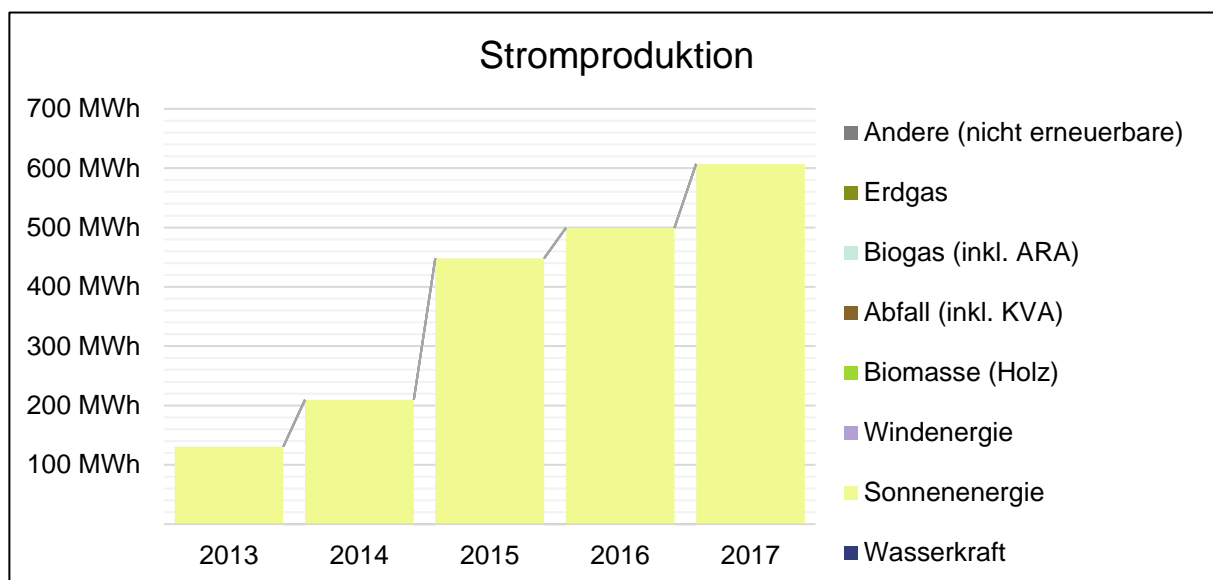
Mobility Carsharing



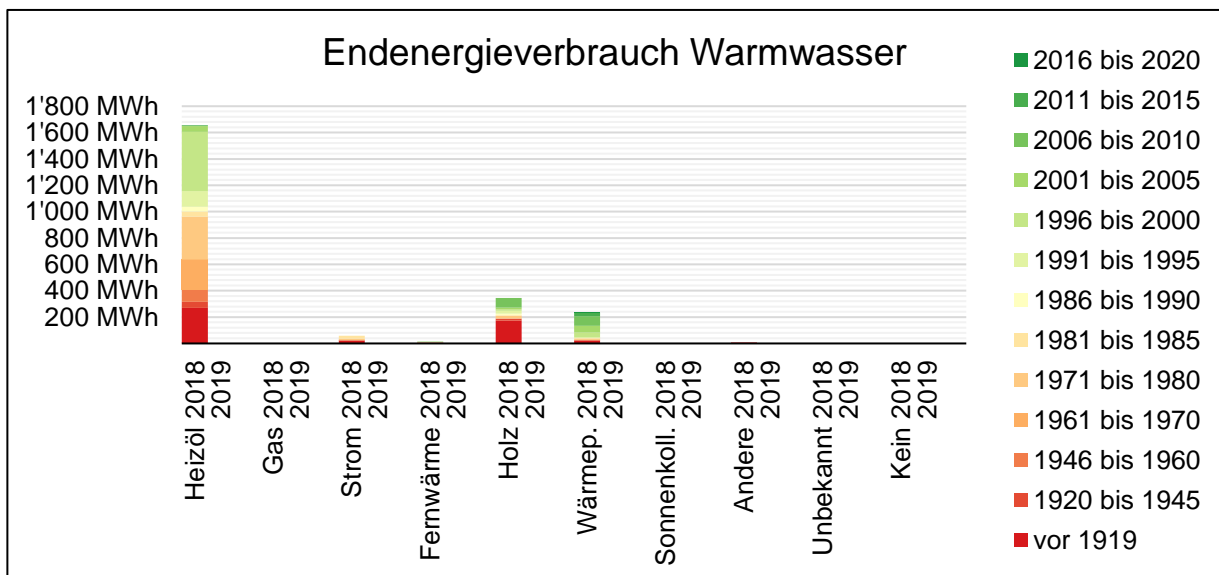
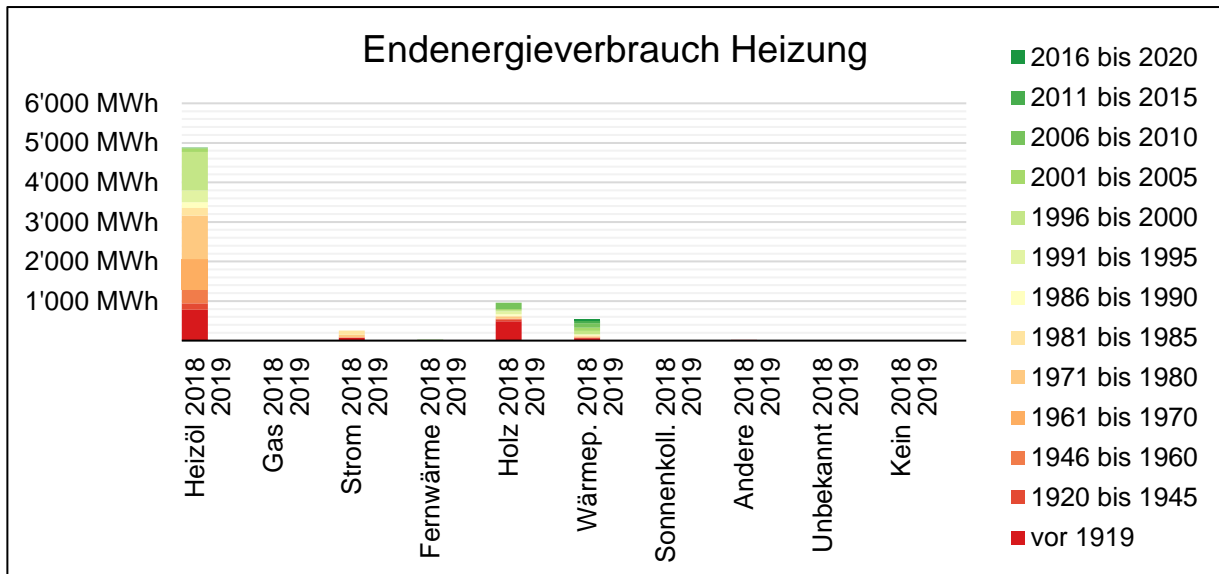
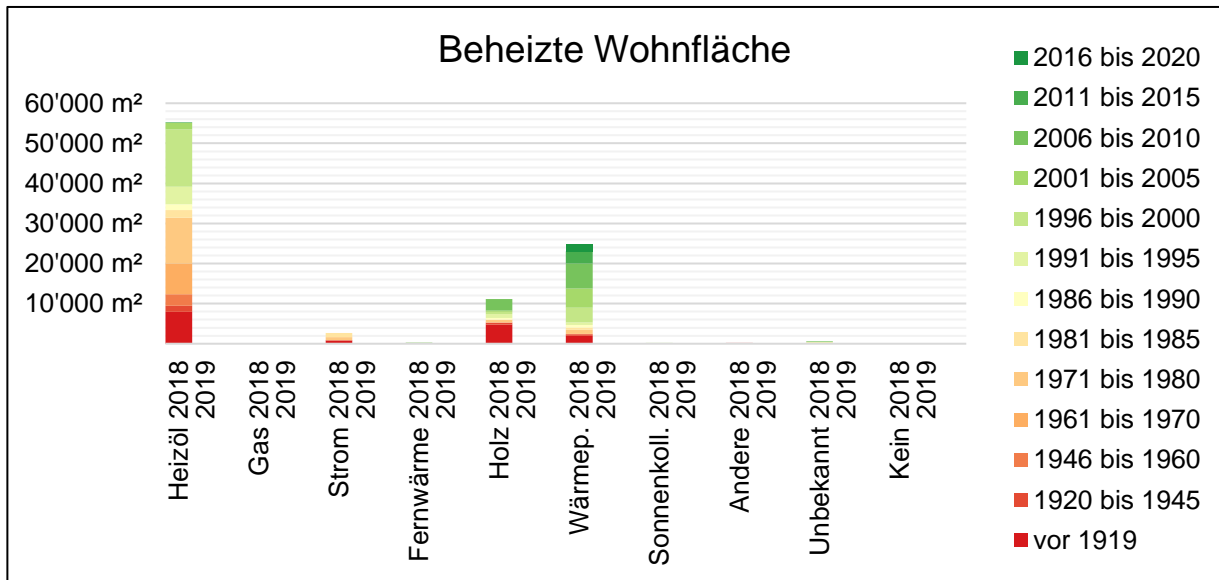
Strommix



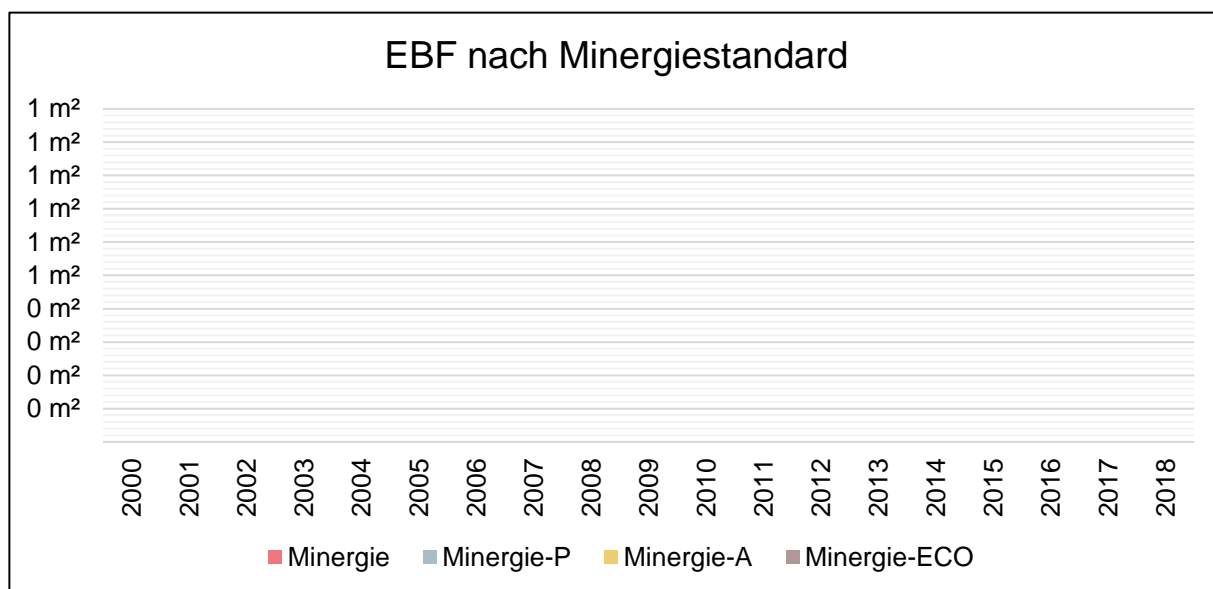
Stromproduktion



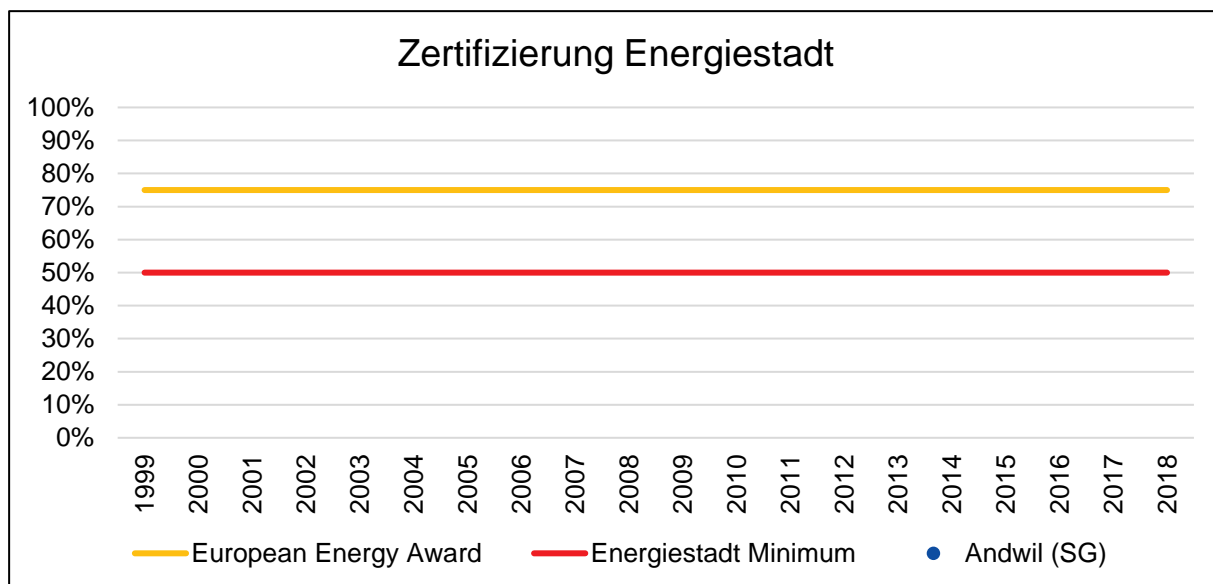
Gebäudewärme



Minergie

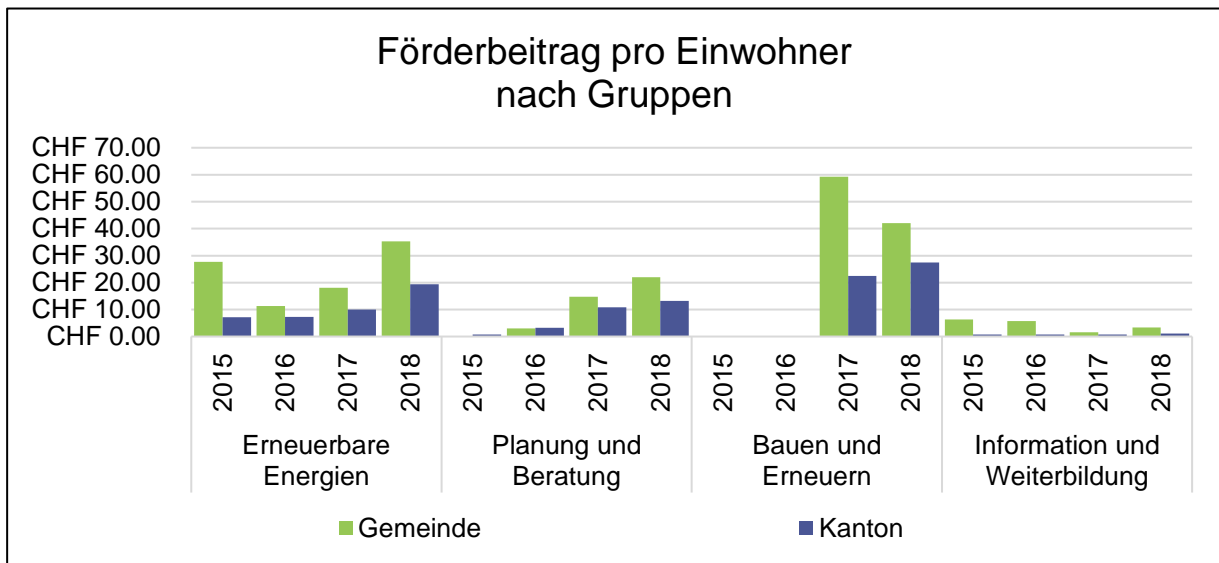
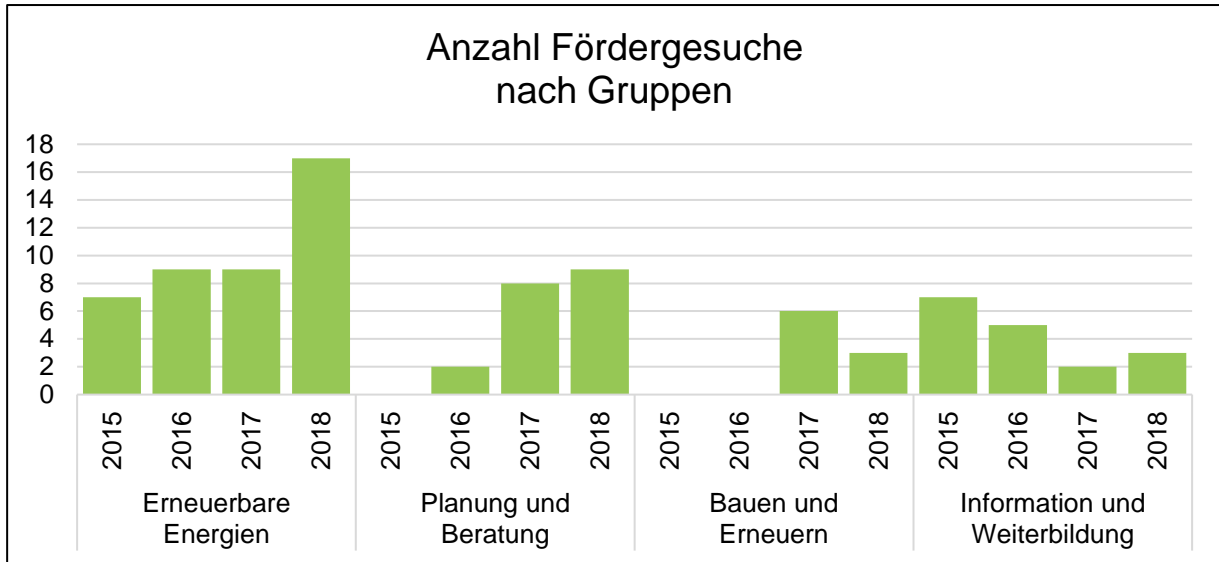


Energiestadt



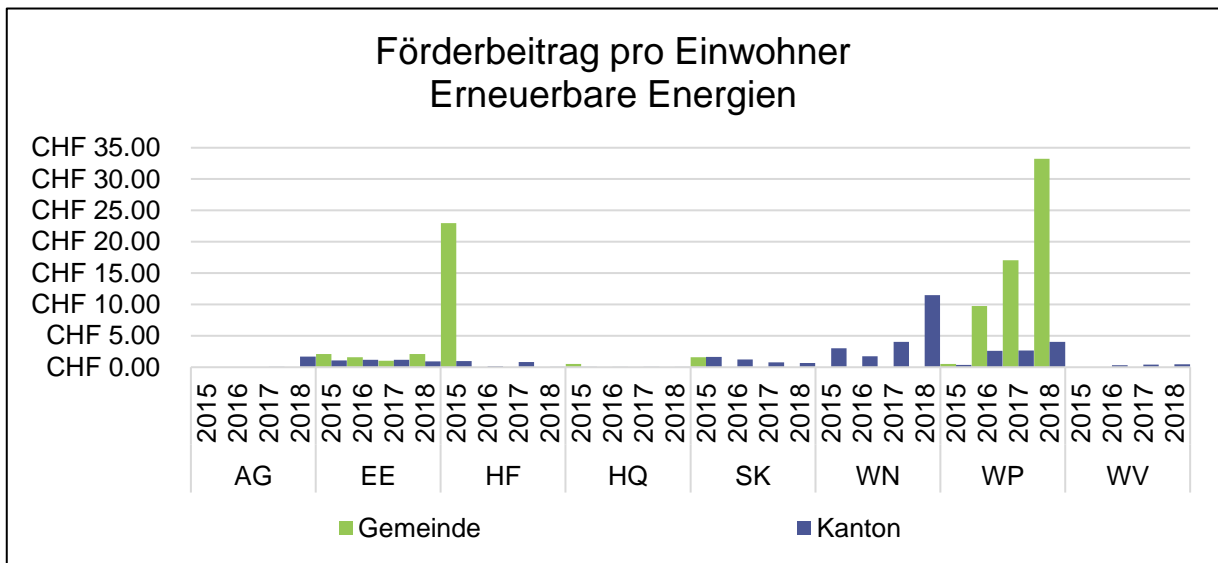
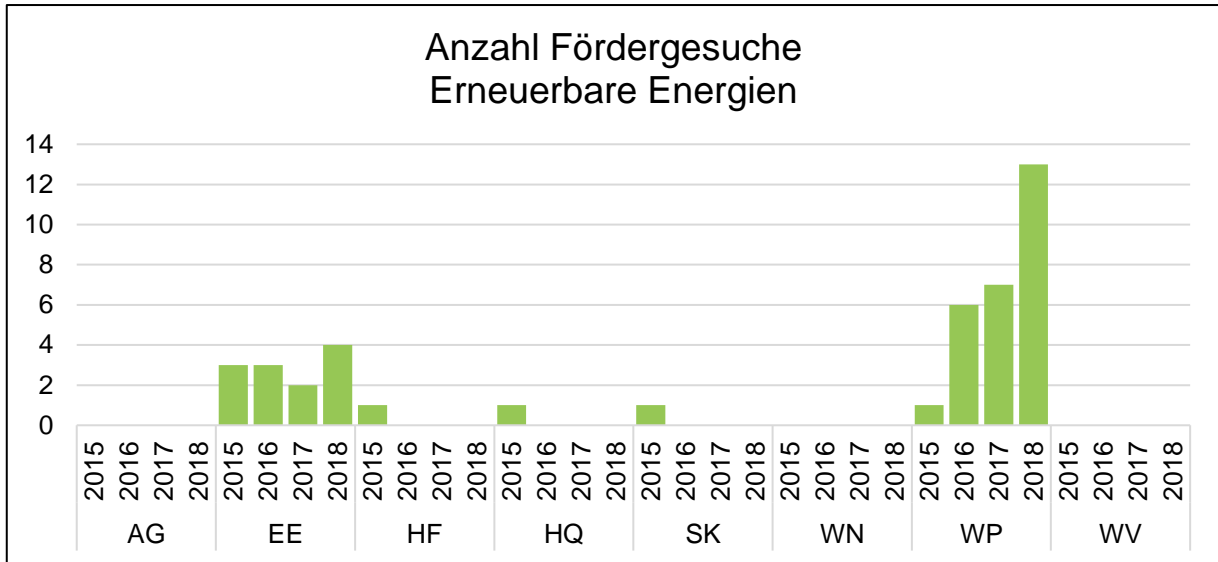
Die Gemeinde ist keine Energiestadt.

Kantonale Förderung



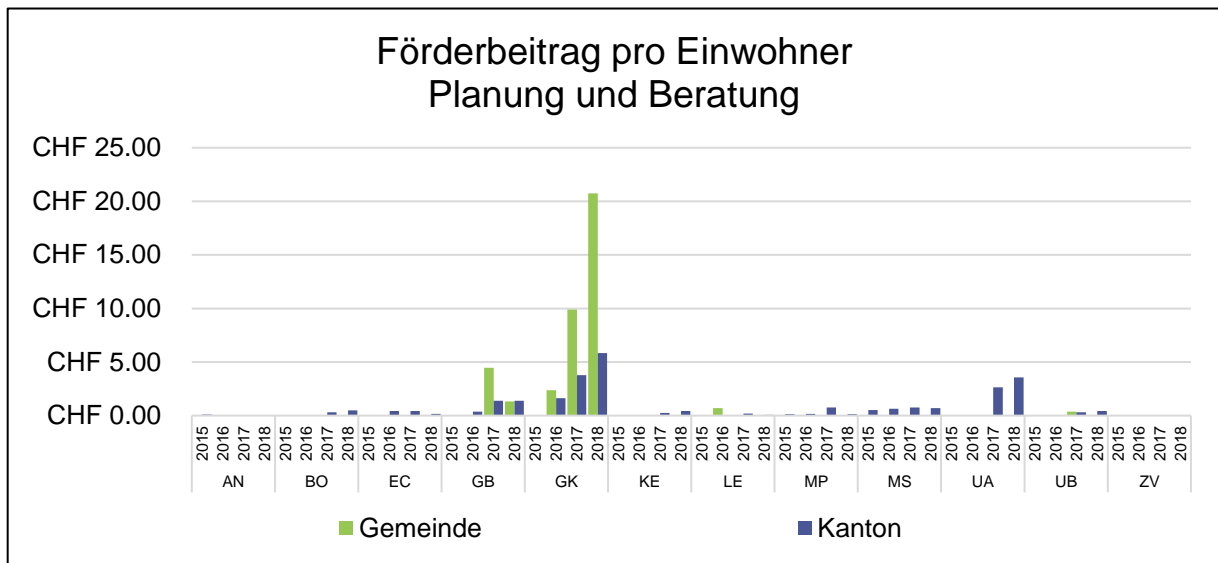
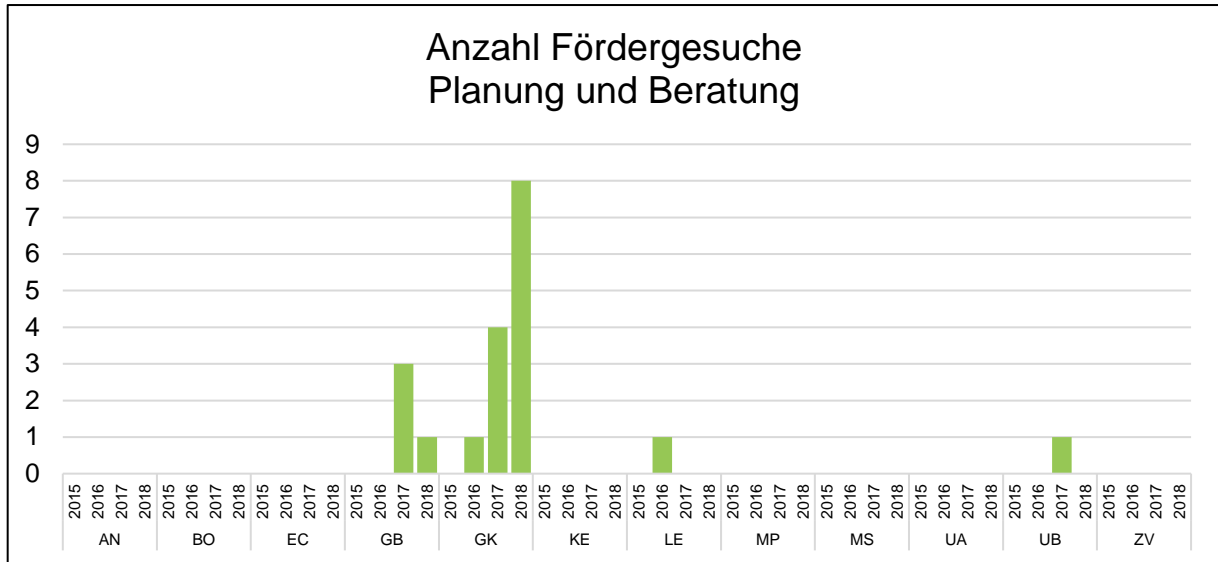
Gruppe	Fördermassnahme
Erneuerbare Energien	AG, EE, HF, HQ, SK, WN, WP, WV
Planung und Beratung	AN, BO, EC, GB, GK, KE, LE, MP, MS, UA, UB, ZV
Bauen und Erneuern	EN, GP, GU, MB, MI, MN
Information und Weiterbildung	KW, OV, PR

Kantonale Förderung



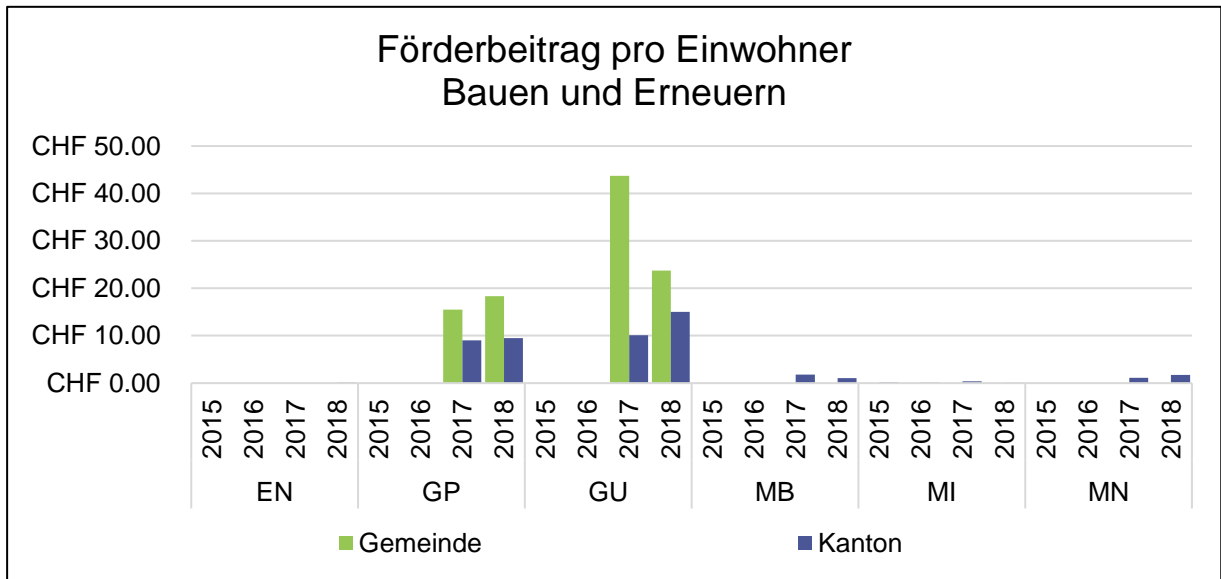
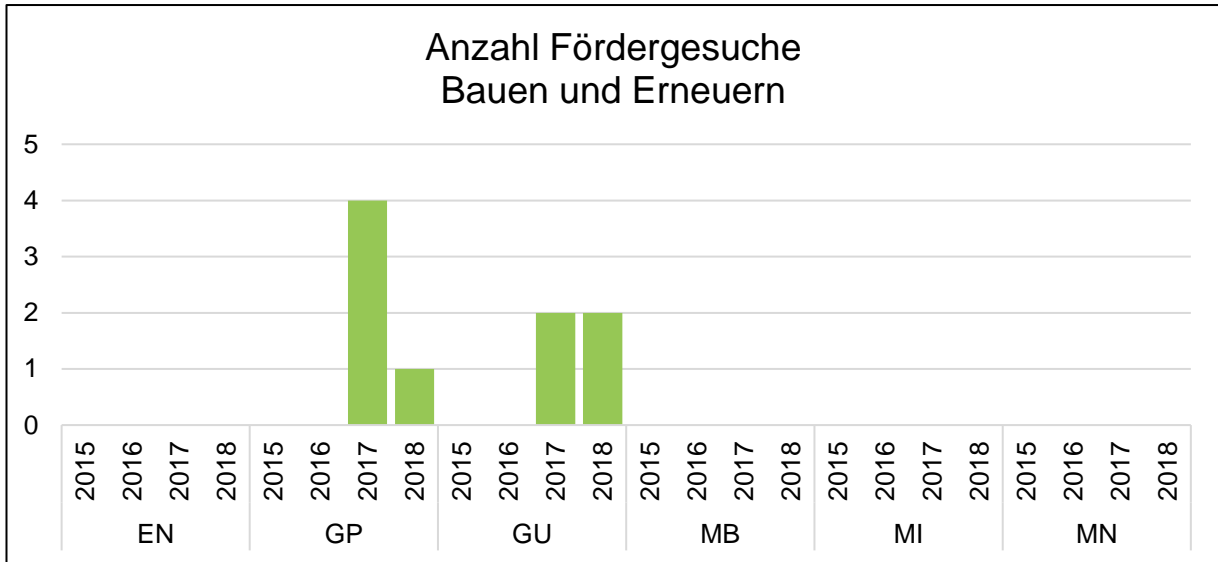
Fördermassnahme	Erneuerbare Energien
AG	Anerkennung
EE	Ersatz von Elektroboilern
HF	Holzfeuerungen
HQ	Holzfeuerungen QS
SK	Thermische Solaranlagen
WN	Wärmenetze
WP	Ersatz von elektrischen und fossilen Heizungen durch Wärmepumpen
WV	Erstellung einer Wärmeverteilung

Kantonale Förderung



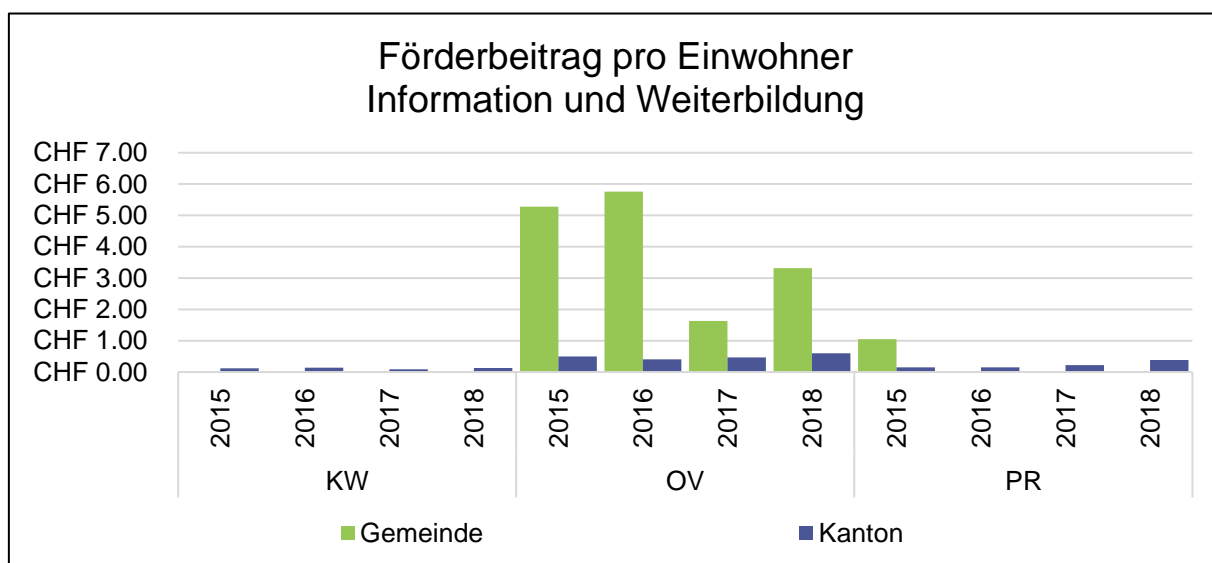
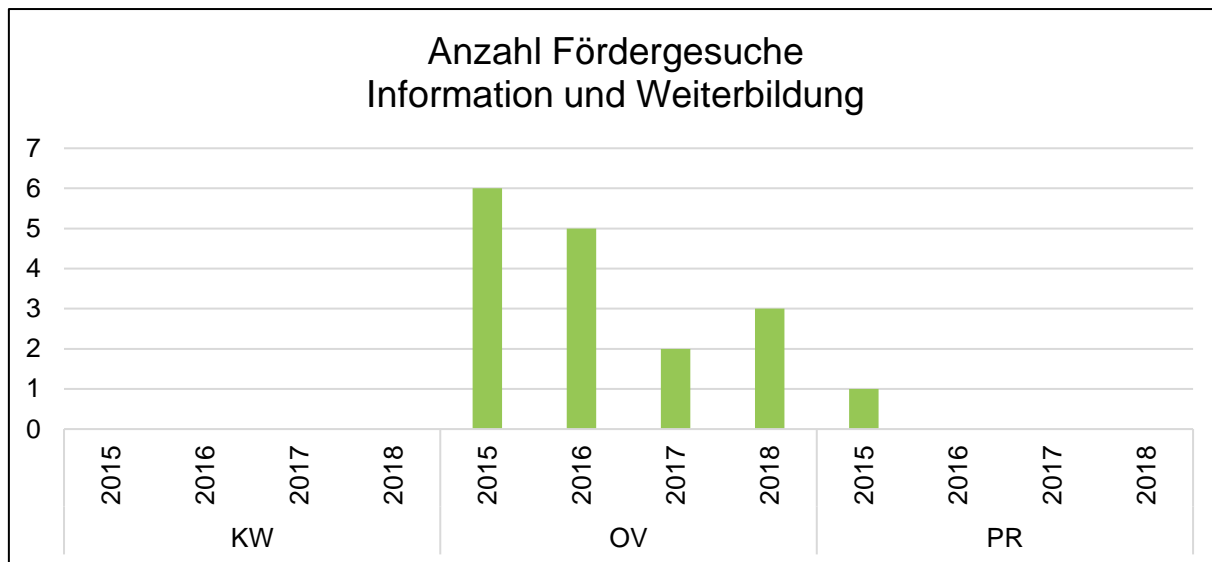
Fördermassnahme	Planung und Beratung
AN	Andere
BO	Betriebsoptimierung
EC	Schaffung von Netzwerken (Energie Cluster)
GB	Bonus für Gebäudesanierung
GK	Gebäudemodernisierung mit Konzept
KE	Energieberatung für KMU
LE	Energieberatung für Landwirtschaftsbetriebe
MP	Minergie Planung (bis 31.12.2016)
MS	Machbarkeitsstudie
UA	Umsetzungsanreiz
UB	Umsetzungsbegleitung
ZV	Zielvereinbarung

Kantonale Förderung



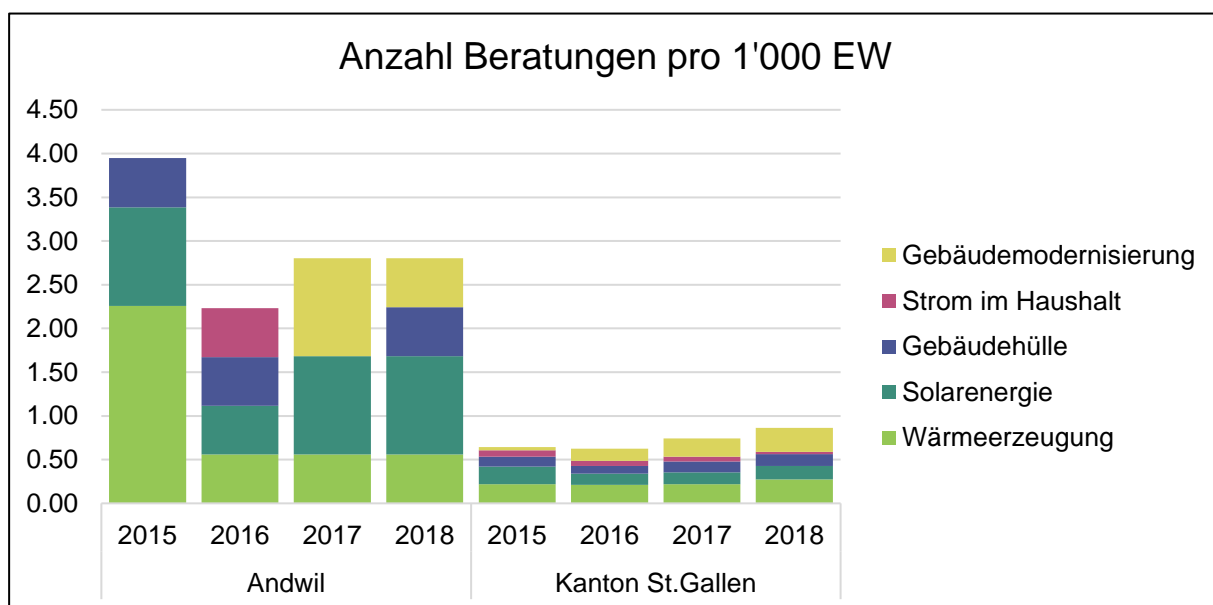
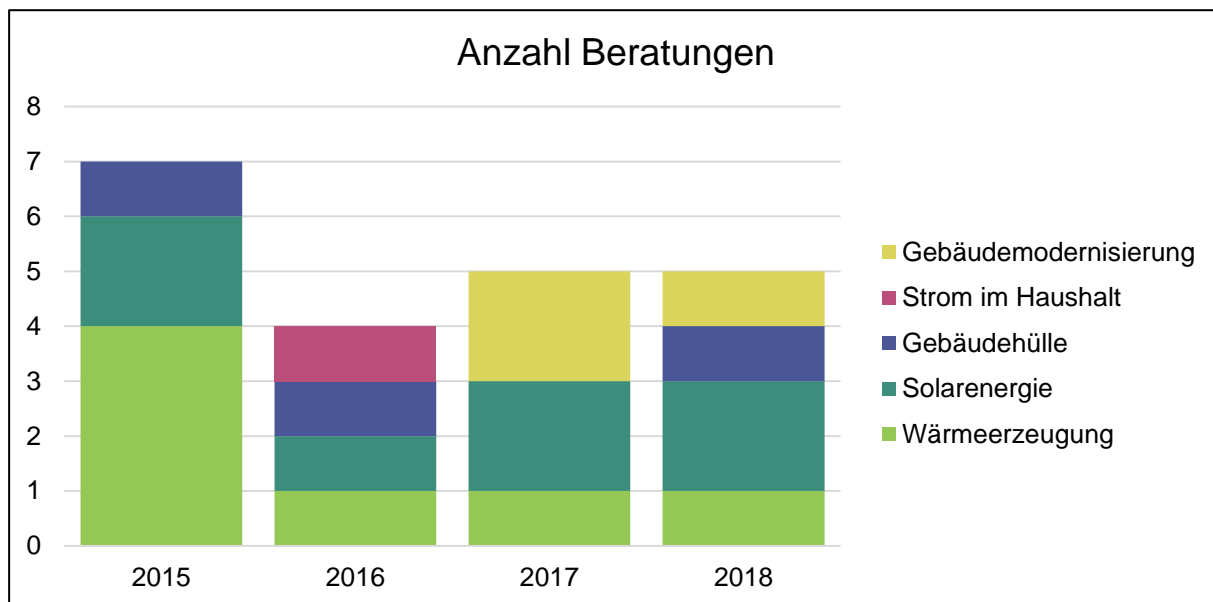
Fördermassnahme	Bauen und Erneuern
EN	Ersatzneubauten nach Minergie-A oder Minergie-P
GP	Wärmedämmung von Einzelbauteilen
GU	Gebäudemodernisierung in Etappen
MB	Gesamtsanierung mit Minergie-Zertifikat
MI	Minergie (Neubau / Sanierung) (bis 31.12.2016)
MN	Neubauten nach Minergie-A oder Minergie-P

Kantonale Förderung



Fördermassnahme	Information und Weiterbildung
KW	Besuch von Kursen und Workshops
OV	Organisation von Veranstaltungen
PR	PR-Massnahmen

Telefonberatung



Quellen

Fahrzeugbestand	BFS	Strassenfahrzeugbestand 20XX (Statistikauszug)
Ladestationen	LEMNET	www.lemnet.org
Mobility Carsharing	Mobility	Mobility Systemauszug
Stromproduktion	AWE St.Gallen	Energiedatenbank (Statistikauszug)
Stromproduktion (Schweiz)	BFE	Schweizerische Statistik der erneuerbaren Energien
Strommix	VSE / Pronovo	www.stromkennzeichnung.ch
Gebäudewärme	AWE St.Gallen	Auszug EnergyGIS
Gebäudewärme (Schweiz)	BFE	Analyse: Der Energieverbrauch der Privaten Haushalte
Minergie	Minergie Schweiz	Gebäuderegister (Systemauszug)
Energiestadt	Energiestadt	Gemeinderegister (Systemauszug)
Kantonale Förderung	Energieagentur St.Gallen	E-Förderportal (Systemauszug)
Telefonberatung	Energieagentur St.Gallen	ERP-Software (Systemauszug)