

Fokus Gebäudeenergie 2024 - Gemeinde Cham

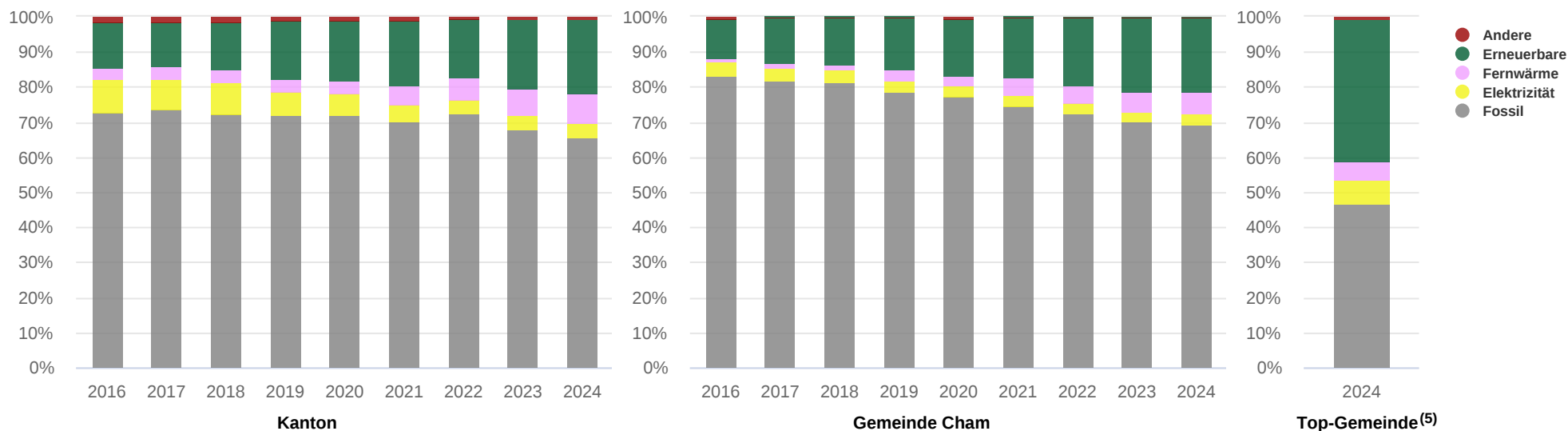
Einleitung

Der Fokus Gebäudeenergie informiert über den Energieverbrauch sowie die CO₂-Emissionen von beheizten Gebäuden⁽¹⁾. Basierend auf Daten aus dem Gebäude- und Wohnungsregister GWR (BFS) werden die Energiedaten mit der Software "ECOSPEED Immo" (App "gebäudescharf") aufbereitet. Die Erfassung der Nichtwohnbauten ist noch nicht vollständig abgeschlossen. Aussagen über die Zeit können einer Veränderung aufgrund der Erfassung unterliegen und sind mit Vorsicht zu interpretieren. Die Gemeinden haben über "ECOSPEED Immo" Zugang zu den Energieverbrauchs- und CO₂-Daten sowie zur Visualisierung der Energieträger pro Gebäude.

Kennzahlen 2024

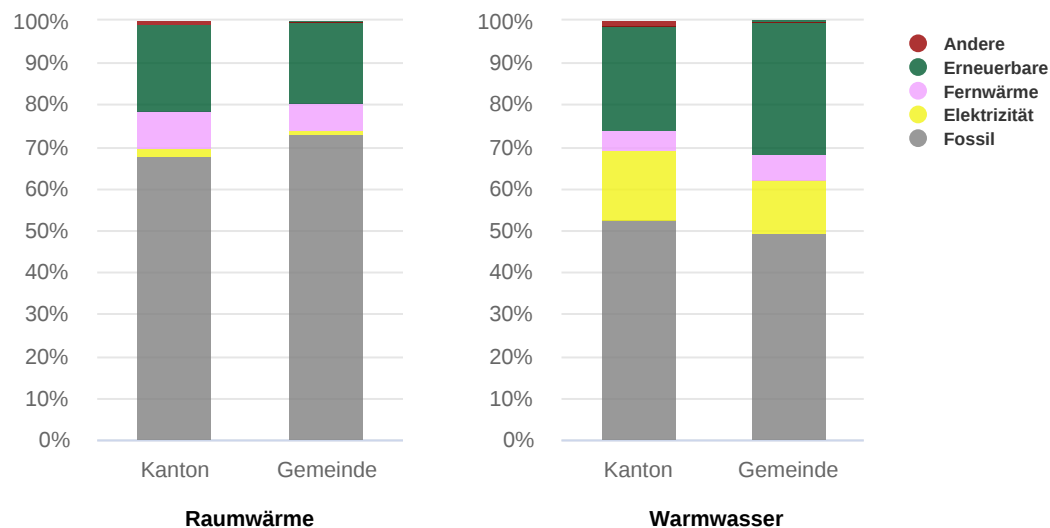
	Gebäude	EBF total	Anteil Erneuerbare ⁽²⁾			EE _{tot} / EBF	Anteil Elektrizität ⁽³⁾			CO ₂ -Emissionen	CO ₂ -Emissionen / EBF
			RW	WW	RW + WW		RW	WW	RW + WW		
	Anzahl	m ²	%	%	%	kWh/m ²	%	%	%	t CO ₂ eq	kg CO ₂ eq/m ²
Kanton Zug	16'916	13'192'240	20.7 ↗	25.0 ↗	21.3 ↗	17.9 ↗	1.8 ↘	16.3 ↘	3.9 ↘	174'151 ↘	13.2 ↘
Gemeinde Cham	1'977	1'533'929	19.5 →	31.7 ↗	21.3 ↗	17.3 ↘	1.3 →	12.5 →	3.0 →	20'290 ↘	13.2 ↘
Top-Wert ⁽⁴⁾	-	-	41.2 ↗	38.4 ↗	40.8 ↗	35.7 ↗	0.7 ↘	7.5 →	1.8 ↘	3'671 ↘	10.3 ↘

Entwicklung Anteil Energieträger für Raumwärme und Warmwasser

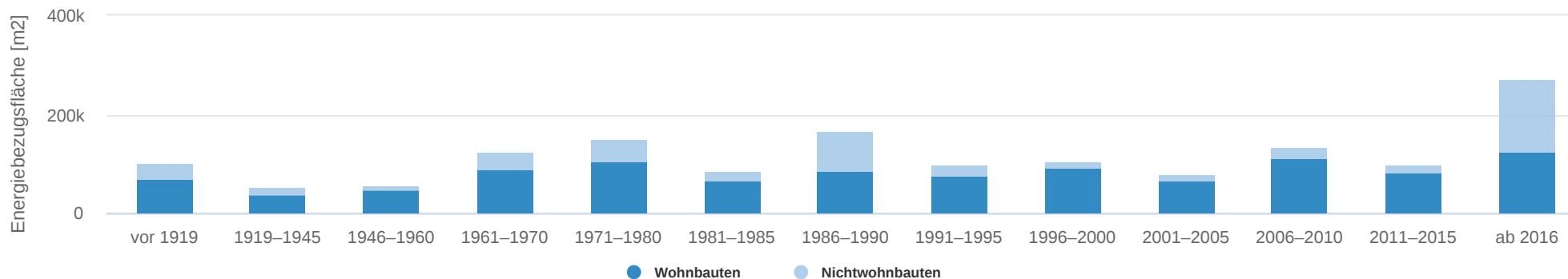


Energieverbrauch für Raumwärme und Warmwasser nach Energieträger

Kanton Zug	Fossil		Erneuerbare ⁽²⁾		Fernwärme		Elektrizität ⁽³⁾		Andere ⁽⁶⁾		Total
Energieverbrauch	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh
Raumwärme	648'461	68.1	197'275	20.7	84'800	8.9	17'454	1.8	4'261	0.4	952'250
Warmwasser	82'602	52.9	39'010	25.0	8'012	5.1	25'446	16.3	1'202	0.8	156'273
Total	731'063	65.9	236'285	21.3	92'812	8.4	42'900	3.9	5'463	0.5	1'108'523
Anlagen ⁽⁷⁾	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl
Raumwärme	9'953	58.3	5'392	31.6	905	5.3	707	4.1	128	0.7	17'085
Warmwasser	7'494	43.7	4'815	28.1	644	3.8	4'029	23.5	169	1.0	17'151
Gemeinde Cham	Fossil		Erneuerbare ⁽²⁾		Fernwärme		Elektrizität ⁽³⁾		Andere ⁽⁶⁾		Total
Energieverbrauch	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh	%	MWh
Raumwärme	77'374	73.0	20'623	19.5	6'570	6.2	1'358	1.3	106	0.1	106'031
Warmwasser	9'301	49.7	5'940	31.7	1'124	6.0	2'334	12.5	13	0.1	18'711
Total	86'675	69.5	26'563	21.3	7'693	6.2	3'692	3.0	119	0.1	124'742
Anlagen ⁽⁷⁾	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl
Raumwärme	1'206	60.6	617	31.0	112	5.6	49	2.5	5	0.3	1'989
Warmwasser	855	43.0	638	32.1	95	4.8	393	19.8	8	0.4	1'989

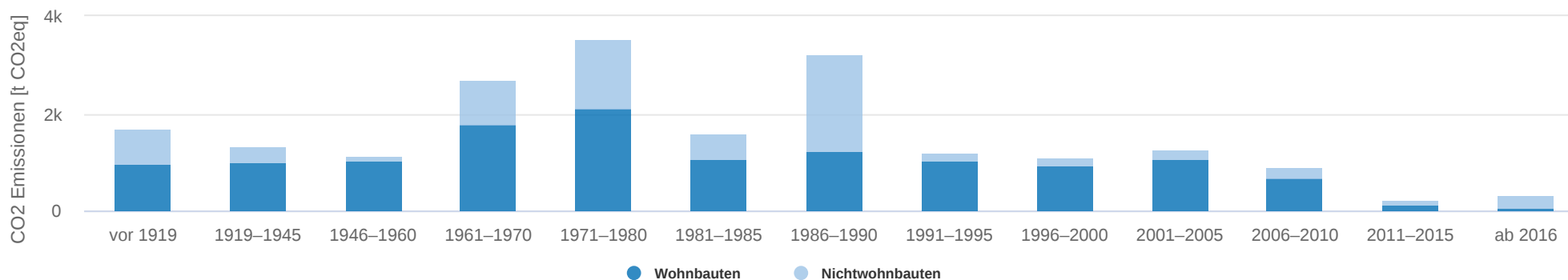


Energiebezugsfläche der beheizten Gebäude nach Bauperiode



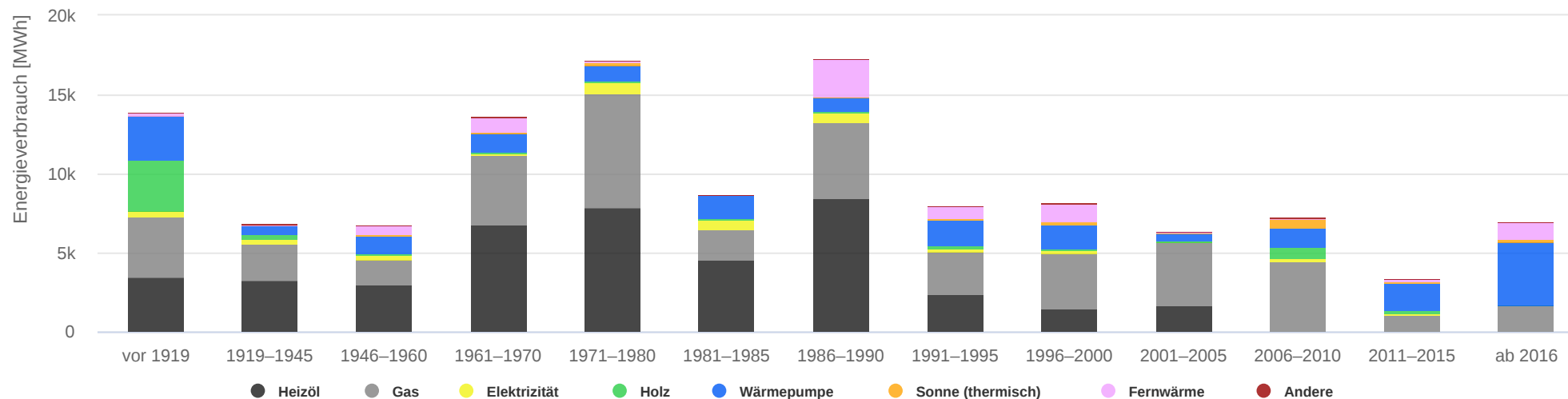
Energiebezugsfläche	vor 1919	1919–1945	1946–1960	1961–1970	1971–1980	1981–1985	1986–1990	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2015	ab 2016
	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²
Wohnbauten ⁽⁸⁾	69'129	39'726	48'676	90'021	106'962	66'445	87'657	77'028	91'414	67'353	110'537	83'156	124'429
Nichtwohnbauten ⁽⁸⁾	32'050	13'744	9'310	33'625	44'203	21'148	78'733	23'131	15'498	14'046	24'072	14'936	146'900

CO₂-Emissionen (Betrieb) der beheizten Gebäude nach Bauperiode

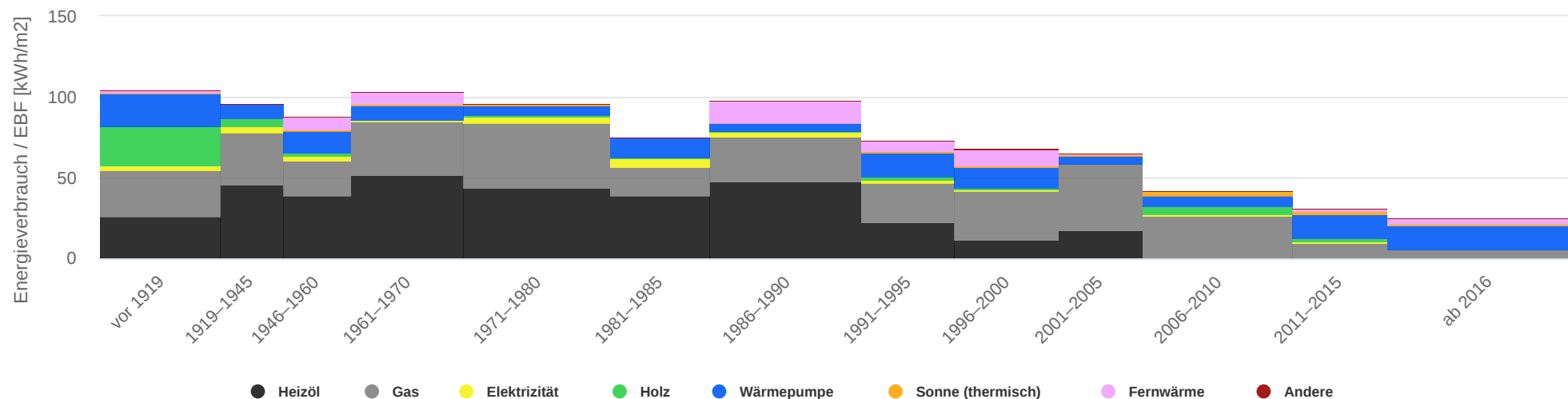


CO ₂ Emissionen	vor 1919	1919–1945	1946–1960	1961–1970	1971–1980	1981–1985	1986–1990	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2015	ab 2016
	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq	t CO ₂ eq
Wohnbauten ⁽⁹⁾	981	1'019	1'039	1'793	2'102	1'084	1'233	1'028	932	1'072	698	134	63
Nichtwohnbauten ⁽⁹⁾	717	319	90	899	1'452	520	1'989	160	182	200	213	93	279

Energieverbrauch nach Energieträger⁽¹⁰⁾ und Bauperiode für beheizte Gebäude



Energieverbrauch pro Energiebezugsfläche nach Energieträger⁽¹⁰⁾ und Bauperiode⁽¹¹⁾



Deklaration

Kanton: Zug
Gemeinde: Cham
Berichtsjahr: 2024
Datenbasis: Gebäude- und Wohnungsregister (BFS), Stand 31. Dezember 2024
Energiekennzahlen: CO₂-Berichterstattung Kanton Zug an das BAFU
Witterungskorrektur: Heizgradtage

Abkürzungen

CO ₂ eq	CO ₂ -Äquivalent
GWR	Gebäude- und Wohnungsregister
EBF	Energiebezugsfläche
EE	Erneuerbare Energie
RW	Raumwärme
WW	Warmwasser
k	Tausend = 10 ³
M	Million = 10 ⁶

Trendindikatoren

- ↗ Ein höherer Wert als im Vorjahr wird energiepolitisch positiv bewertet (z.B. Anteil EE an RW).
- ↘ Ein tieferer Wert als im Vorjahr wird energiepolitisch positiv bewertet (z.B. CO₂-Emissionen pro EBF).
- Ein konstanter Wert wird energiepolitisch weder positiv noch negativ bewertet. Die Änderung zum Vorjahreswert ist kleiner als ±1%.
- ↗ Ein höherer Wert als im Vorjahr wird energiepolitisch negativ bewertet (z.B. CO₂-Emissionen).
- ↘ Ein tieferer Wert als im Vorjahr wird energiepolitisch negativ bewertet (z.B. EE_{RW+WW} pro EBF).

Erklärungen

- (1) Im Fokus Gebäudeenergie werden nur beheizte Gebäude berücksichtigt, d.h. Wohn- und Nichtwohnbauten mit Endenergieverbrauch grösser null.
- (2) "Erneuerbare" umfasst die GWR-Energieträger Holz (GWR-Codes: 7540, 7541, 7542, 7543), Wärmepumpe (GWR-Codes: 7501, 7510, 7511, 7512, 7513) und Sonne (thermisch) (GWR-Code: 7570).
- (3) "Elektrizität" entspricht dem GWR-Energieträger Elektrizität (GWR-Code: 7560).
- (4) Der Top-Wert entspricht dem besten Wert aus energiepolitischer Sicht.
- (5) Die Top-Gemeinde entspricht der Gemeinde, welche den kleinsten Anteil fossiler und elektrischer Energie aufweist.
- (6) Unter "Andere" sind die GWR-Energieträger Abwärme (GWR-Code: 7550), Unbestimmt (GWR-Code: 7598) und Andere (GWR-Code: 7599) zusammengefasst.
- (7) Die Anzahl Anlagen entspricht der Summe aller Anlagen zur Erzeugung von Raumwärme bzw. Warmwasser. Im GWR können für ein Gebäude bis zu zwei Anlagen für Raumwärme bzw. für Warmwasser hinterlegt werden. Für die Anzahl der Anlagen werden der 1. und der 2. Energieträger berücksichtigt, ausser die beiden Energieträger sind gleich. In dem Fall wird die Anlage nur einmal gezählt.

- (8) Unter "Wohnbauten" werden die Energiebezugsfläche der GWR-Gebäudekategorie 1020 (Gebäude mit ausschliesslicher Wohnnutzung) sowie die Anteile EBF-Wohnen der GWR-Gebäudekategorien 1030 (Wohngebäude mit Nebennutzung) und 1040 (Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung) zusammengefasst. Unter "Nichtwohnbauten" werden die Energiebezugsfläche der GWR-Gebäudekategorie 1060 (Gebäude ohne Wohnnutzung) sowie die Anteile EBF-Nichtwohnen der Kategorien 1030 & 1040 zusammengefasst.
- (9) Unter "Wohnbauten" werden die CO₂-Emissionen der GWR-Gebäudekategorie 1020 (Gebäude mit ausschliesslicher Wohnnutzung) sowie die Emissionen aus dem Anteil Wohnfläche der GWR-Gebäudekategorien 1030 (Wohngebäude mit Nebennutzung) und 1040 (Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung) zusammengefasst. Unter "Nichtwohnbauten" werden die CO₂-Emissionen der GWR-Gebäudekategorie 1060 (Gebäude ohne Wohnnutzung) sowie die Emissionen aus dem Anteil Nichtwohnfläche der Kategorien 1030 & 1040 zusammengefasst.
- (10) Die Zuordnung der GWR-Energieträger erfolgt wie folgt: Heizöl (GWR-Code: 7530), Gas (GWR-Code: 7520), Elektrizität (GWR-Code: 7560), Holz (GWR-Codes: 7540, 7541, 7542, 7543), Wärmepumpe (GWR-Codes: 7501, 7510, 7511, 7512, 7513), Sonne thermisch (GWR-Code: 7570), Fernwärme (GWR-Codes: 7580, 7581, 7582), Andere (GWR-Codes: 7550, 7598, 7599).
- (11) Die x-Achse stellt die Bauperiode und die y-Achse die Energiekennzahl dar. Die Breite des Balkens entspricht der Energiebezugsfläche und die Fläche im Diagramm dem Endenergieverbrauch.