

Energiekennzahlen

Endenergieverbrauch (EEV)

	Einheit	Frankenberg	Sachsen	Deutschland
Gesamt pro Einwohner	MWh/EW	29,2	25,3	28,0
Haushalte pro Einwohner	MWh/EW	8,9	7,3	8,0
Wirtschaft pro Einwohner	MWh/EW	7,0	11,1	12,4
Verkehr pro Einwohner	MWh/EW	13,3	6,9	7,6

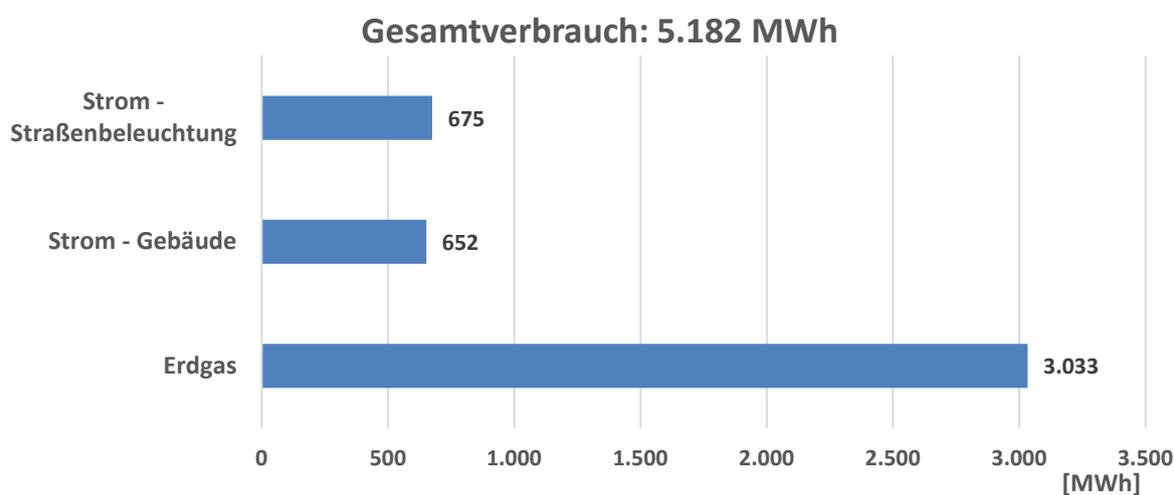
Treibhausgasemissionen (THG)

	Einheit	THG absolut	Einheit	THG spezifisch
Gesamt	t CO ₂ äqu	121.496	t CO ₂ äqu/EW	8,81
Haushalte	t CO ₂ äqu	34.036	t CO ₂ äqu/EW	2,47
Wirtschaft	t CO ₂ äqu	28.881	t CO ₂ äqu/EW	2,10
Verkehr	t CO ₂ äqu	57.014	t CO ₂ äqu/EW	4,14
Kommunale Verwaltung	t CO ₂ äqu	1.565	t CO ₂ äqu/EW	0,11

Erzeugung von Strom und Fernwärme vor Ort

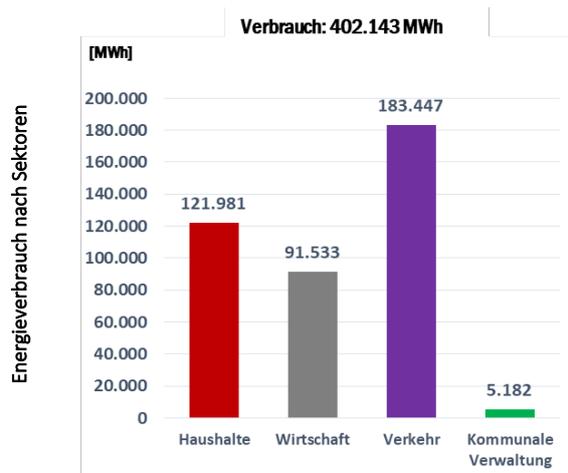
	Einheit	Frankenberg
Fernwärmeerzeugung	MWh	15.635
Wärmetransanlage (BHKW + WP)	%	46,2
Kesselanlage	%	53,8
Stromerzeugung	MWh	12.381
Photovoltaik	%	51,2
Windenergie	%	13,3
Wasserkraft	%	17,0
BHKW Wärmetransanlage	%	18,4

Kommunale Einrichtungen¹ und Straßenbeleuchtung

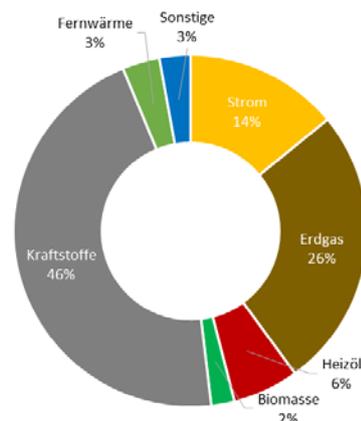


¹Erfasste Einrichtungen: 6x Bürgerhaus, 3x KiTa, 2x Feuerwehr, Rathaus, Neubauschule, Stadthaus, Mittelschule, Gymnasium, Bildungszentrum, Bauhof, Heimatmuseum, Erlebnismuseum „ZeitWerkStadt“, Haus der Vereine, Sportplatz Jahnkampfhahn, 5xTrauerhalle und 5xSonstige.

Kommunaler Energieverbrauch

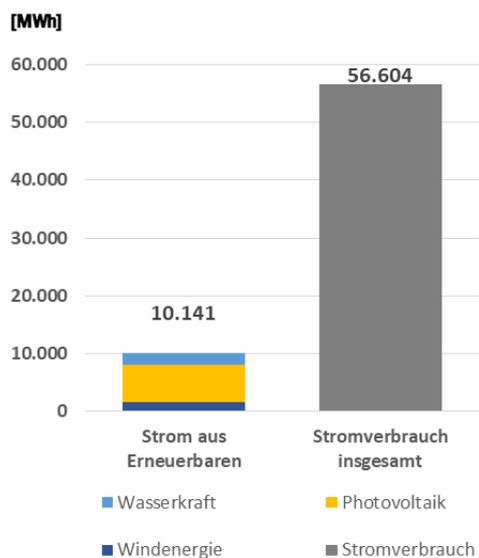


Energieverbrauch nach Energieträgern

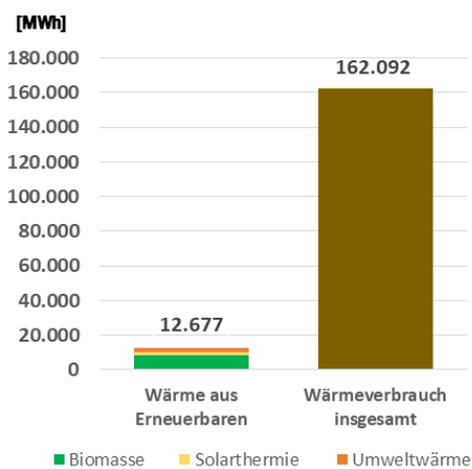


Kommunale Energieerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien



Wärmeerzeugung aus Erneuerbaren Energien



Stromerzeugung EE	
Photovoltaik	6.344 MWh
Wasserkraft	2.104 MWh
Windenergie	1.652 MWh
Anteil EE Strom vor Ort (bilanziell)	17,9 %

Wärmeerzeugung EE	
Solarthermie	1.881 MWh
Umweltwärme	2.249 MWh
Biomasse	8.547 MWh
Anteil EE Wärme vor Ort	7,8 %

Heizungsstatistik

	Anzahl Heizsysteme	Leistung	Wärmeenergie
Holz (Heizkessel, Kamine)	1.029	10.401 kW	8.547 MWh
Wärmepumpen/Umweltwärme	123	Unbekannt	2.249 MWh
Ölheizung	809	23.960 kW	24.290 MWh
Kohleheizung	744	5.685 kW	4.325 MWh
Gasheizung	2.527	91.215 kW	104.143 MWh

Prinzip der Bilanzierung - BSKO

BSKO ist die Abkürzung für Bilanzierungs-Systematik Kommunal und bezeichnet seit dem Jahr 2016 eine einheitliche Methodik zur Bilanzierung von Energieverbräuchen und Treibhausgasemissionen auf dem Gebiet einer Kommune. Die Methodik wurde im Rahmen des Projektes „Klimaschutz-Planer – Kommunaler Planungsassistent für Energie- und Klimaschutz“ (2012 - 2016) entwickelt und wird seither bundesweit als Methodik zur Erstellung von Bilanzen empfohlen. Durch diese Vereinheitlichung kann eine Vergleichbarkeit der Kommunen untereinander gewährleistet werden.

- Bilanzierungsprinzip: endenergiebasierte Territorialbilanz
- Berücksichtigung aller auf einem betrachteten Gebiet ausgestoßenen Emissionen
- Prinzip: alle Endenergieverbräuche innerhalb des Bilanzgebietes werden erhoben und mit spezifischen Emissionsfaktoren multipliziert
- Einheitliche Emissionsfaktoren und Berücksichtigung von N₂O und CH₄ in Form von CO₂-Äquivalenten sowie Berücksichtigung der energiebezogenen Vorketten bei den Faktoren
- „Graue Energie“, also Energie, die für Herstellung, Transport, Lagerung, Verkauf und Entsorgung eines Produktes benötigt wird, bleibt unberücksichtigt