

Bereich	Nr	Maßnahme	Jahre										GESAMT	Beitrag			
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		tCO ₂ Einsparung	Investitionen je tCO ₂	Ziele Bundesregierung [%]	
Wärme	1	Altensteig als Modellstadt Nahwärme mit Verdopplung Anteil KWK	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	nicht ermittelbar	- €	0,00%	
	1a	Detailuntersuchungen für einen weiteren Ausbau von Nahwärmetzen und Betrieb (siehe Studie K. group)	10.000 €	10.000 €	10.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	30.000 €	1.500	1,00 €	6,34%
	1b	Bioenergiedorf Wart (Förderung über Klimaschutz-Teilkonzept Erneuerbare Energien)	- €	15.000 €	10.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	25.000 €	3.250	0,38 €	13,74%
	1c	Wärmeinseln mit BHKW in Spielberg, Walddorf	75.000 €	75.000 €	75.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	225.000 €	750	15,00 €	3,17%
	1d	BHKW im Hallenbad Walddorf	80.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	80.000 €	110	36,36 €	0,46%
	2	KWK-Kampagne für große private und gewerbliche Abnehmer	2.500 €	2.500 €	2.500 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	7.500 €	200	1,88 €	0,85%
	3	Gasnetzerweiterung für zukünftige dezentrale Energieversorgung	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1.125	- €	4,75%
	4	Wärmeversorgung der kommunalen Liegenschaften durch Holzhackschnitzel aus dem Stadtwald (wenn kein Nahwärmeanschluss möglich ist)	- €	- €	25.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	25.000 €	100	12,50 €	0,42%
	5	Neubaugebiet mit Wärmepumpen (Förderung durch Stadt)	- €	15.000 €	15.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	30.000 €	30	50,00 €	0,13%
	Verwaltung	6	Einstellung eines Klimaschutzmanagers für zunächst 3 Jahre (65% Förderung)	- €	15.000 €	15.000 €	15.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	54.000 €	nicht ermittelbar	- €
7		Einführung eines kommunalen Energiemanagements (KEM), um die im "Klimaschutzteilkonzept kommunale Liegenschaften" dargestellten Maßnahmen in die Umsetzung zu bringen.	12.000 €	8.000 €	8.000 €	8.000 €	4.000 €	4.000 €	4.000 €	4.000 €	4.000 €	4.000 €	4.000 €	60.000 €	350	8,57 €	1,48%
8		Umstellung der Innenbeleuchtung (LED) in städtischen Liegenschaften (Förderung)	- €	25.000 €	25.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	50.000 €	50	50,00 €	0,21%
9		Umstellung der Außen- oder Straßenbeleuchtung auf LED (Förderung)	- €	50.000 €	50.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	100.000 €	60	83,33 €	0,25%
10		Bereitstellung eines Klimaschutzfonds (kommunales Intracting), z.B. für Effizienzmaßnahmen in kommunalen Gebäuden	50.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	50.000 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
11		Erarbeitung und Umsetzung eines Quartierskonzeptes für die Altensteiger Unterstadt (Förderung KfW-Programm 432)	- €	15.000 €	10.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	25.000 €	1.000	1,25 €	4,23%
12		Vorrangflächen im Flächennutzungsplan für Freiflächen-PV und Bau & Betrieb (1 MWh peak)	- €	20.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	20.000 €	1.000	1,00 €	4,23%
13		Bündelung Windenergiestandorte mit und ohne Nachbargemeinden und Bau & Betrieb eines Bürgerwindparks	20.000 €	10.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	30.000 €	13.000	0,12 €	54,95%
14		Einbinden des LUBW-Solardachkataster in städtische Homepage und Förderung Solarenergie durch gezielte Anschreiben an Eigentümer	500 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	500 €	100	0,25 €	0,42%
15		Ausbau Kleine Wasserkraft: Neubau Wasserkraftanlage Monhardtter Wasserstufe und Modernisierung von Werk IV (Wasserkraftanlage)	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	390	- €	1,65%
Öffentlichkeitsarbeit	16	Bewusstseinsbildung in privaten HH: Unabhängige Energieberatung für Energieeinsparung und Sanierung; Werbung für Energieagentur Calw, Kooperation mit EA Calw für konkrete und zielgenaue Beratung	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	50.000 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
	17	Infomappen für Bauherrenmappen zu Sanierung und Neubau, u.a. mit Hinweis auf KfW-Förderung zu energetischer Baubegleitung, Handwerkerliste	2.500 €	- €	- €	- €	- €	2.500 €	- €	- €	- €	- €	- €	5.000 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
	18	Displays für Stromerzeugung aus EE (Förderung)	3.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.000 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
	19	regelmäßigen Energietag als Rahmenveranstaltung in Altensteig einführen und organisieren	5.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	14.000 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
	20	Einführung von Energiesparmodellen in Schulen und Kindertagesstätten (50-50-Projekte)	7.000 €	7.000 €	7.000 €	- €	500 €	- €	500 €	- €	500 €	- €	- €	22.500 €	125	9,00 €	0,53%
	21	Abwrackprämie für alte Elektrogeräte (Förderung durch Stadtverwaltung)	10.000 €	10.000 €	10.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	30.000 €	100	15,00 €	0,42%
	22	Wettbewerb grüne Hausnummer	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	3.000 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
	23	Zentrale Internet-Plattform mit Best Practice-Beispielen, Infos zu Fördermöglichkeiten, Aktuelles, Ansprechpartnern, Veranstaltungshinweise, etc.	2.500 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2.500 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
	24	Zeitungsserie Energiespartipps / Altensteiger Energieköpfe	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
	Mobilität	25	Investive Maßnahmen, die zu einer Treibhausgas-Emissionsminderung führen (abzüglich 50% Förderung, max. bis 250.00 €):														- €
25a		Rad- und Fußweg durch die Kernstadt Altensteig Kreisverkehr - Kaufhausbrücke	- €	375.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	190.000 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
25b		Rad- und Fußweg Kernstadt Altensteig Kaufhausbrücke-Campingplatz	- €	- €	450.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	225.000 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
25c		Rad- und Fußweg Kernstadt Altensteig Brücke zur Nagoldüberquerung	- €	- €	- €	150.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	75.000 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
25d		Rad- und Fußweg Garrweiler-Grömbach	- €	- €	- €	- €	75.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	38.000 €	nicht ermittelbar	- €	0,00%
26		Prüfung von Verbesserungsmöglichkeiten im ÖPNV, verstärkte Bewerbung, Einforderung der vorgeschlagenen Maßnahmen bei den Entscheidungsinstanzen	5.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	5.000 €	200	1,25 €	0,85%
27		Prüfung und Etablierung einer zentralen Erdgastankstelle in Altensteig und aktive Bewerbung bei GHD	- €	- €	30.000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	30.000 €	200	7,50 €	0,85%
28		Fahrtraining "Sprintsparendes Verhalten" für Stadtverwaltung (bringt ca. 10% Kosteneinsparung), förderfähig (Kosten 30 € pro Teilnehmer statt 60 € regulär)	2.500 €	2.500 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	5.000 €	20	12,50 €	0,08%

zu Maßnahme 3: CO₂-Ersparnis 750 bis 1.500 t je nach Ausbaugrad des Gasnetzes, entsprechend 3,25 bis 6,5 % Beitrag zur Erreichung der Ziele der Bundesregierung

	Jahre										GESAMT	CO ₂ Ersparnis durch Aktionsplan	
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		Einsparziel im Jahr 2023:	Einsparziel im Jahr 2030:
Kosten für Maßnahmen der Stadtwerke Altensteig	172.500 €	168.500 €	188.500 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	536.500 €	23.660	23.660
vorläufige Haushaltsmittel der Stadtwerke Altensteig	53.650 €	53.650 €	53.650 €	53.650 €	53.650 €	53.650 €	53.650 €	53.650 €	53.650 €	53.650 €		12.000	20.500
Kosten für Maßnahmen der Stadtverwaltung	120.300 €	492.800 €	560.300 €	178.300 €	84.800 €	11.800 €	9.800 €	9.300 €	9.800 €	9.300 €	973.500 €	11.660	3.160
vorläufige Haushaltsmittel der Stadtverwaltung	97.350 €	97.350 €	97.350 €	97.350 €	97.350 €	97.350 €	97.350 €	97.350 €	97.350 €	97.350 €		Übererfüllung der Ziele durch Aktionsplan (tCO ₂)	
Unter-/Überdeckung	- 195.450	- 563.950	- 651.450	- 81.950	11.550	84.550	86.550	87.050	86.550	87.050			

LEGENDE:

Maßnahme der Stadtwerke Altensteig

Maßnahme aus Energiewerkstatt

Maßnahme mit besonders hoher CO₂-Einsparung