

Vergleich Einnahmen und Ausgaben Varianten I-III

Investitionen/Förderungen		Variante I	Variante II	Variante III
Investitionskosten		794.450,00	495.000,00	415.000,00
Förderungen		158.000,00	79.000,00	97.000,00
Anschaffungskosten		636.450,00	416.000,00	318.000,00

Einnahmen/Ausgaben		Variante 1	Variante 2	Variante 3
Betriebseinnahmen und vermiedene Kosten	Stromeinsparung	212.310,00	212.310,00	212.310,00
	Wärmeeinsparung	136.224,00	136.000,00	136.000,00
	KWK-Bonus	77.080,00	77.080,00	0,00
	Bonus für Direktmarketing	0,00	0,00	151.650,00
	Vergütung eingespeister Strom	30.870,00	33.255,00	0,00
	Laubentsorgung zur Deponie	32.193,00	32.193,00	32.193,00
Summe der Einnahmen		488.677,00	490.838,00	532.153,00
Bezug Betriebsstoffe	Erdgasbezug BHKW	194.000,00	194.000,00	235.000,00
	Erdgasbezug Kessel	4.000,00	3.000,00	6.000,00
	Bezug Briketts	0,00	39.840,00	58.920,00
	Kosten Baubetriebshof für Laubsammlung	15.862,50	15.862,50	15.862,50
	Kosten der Vorkette zur Herstellung der Energieträger	19.800,00	0,00	0,00
	Kosten Vorkette für Transport	1.400,00	1.400,00	1.400,00
Summe Bezug Betriebsstoffe		235.062,50	254.102,50	317.182,50
Wartung, Instandhaltung, Herstellung	Bedienung der Anlage	20.000,00	5.000,00	7.000,00
	Wartung Instandhaltung	22.944,50	19.950,00	17.715,00
Summe Wartung, Instandhaltung		42.944,50	24.950,00	24.715,00
Zinsen, Tilgung, AfA	Zinsen + Tilgung	83.000,00	54.000,00	41.000,00
	AfA	85.494,00	52.222,00	43.333,00
Summe Zinsen, Tilgung, AfA		168.494,00	106.222,00	84.333,00
Summe der Ausgaben		446.501,00	385.274,50	426.230,50
Gewinn oder Verlust		42.176,00	105.563,50	105.922,50
Gewinn oder Verlust ohne AfA		127.670,00	157.785,50	149.255,50

Gewinn oder Verlust ohne AfA (gem. Präsentation Netz, Seite 17) ohne Kosten der Laubsammlung durch den Baubetriebshof und Kosten Vorkette	170.000,00	177.000,00	165.000,00
--	-------------------	-------------------	-------------------

Berechnungsgrundlagen Einnahmen

1. Eingesparte Energie

Strombezugspreis €/kWh	0,21
Erdgasbezug €/kWh	0,044

benötigte Strommenge kWh		benötigte Wärmemenge kWh	
Aqua Toll	Schule	Aqua Toll	Schule
950.000	61.000	2.700.000	396.000

Stromeinsparung €		Wärmeinsparung €	
Aqua Toll	Schule	Aqua Toll	Schule
199.500	12.810	118.800	17.424

2. KWK-Bonus

bis 50 kW €	0,05411
bis 200 kW €	0,04
Betriebsstunden /Jahr	7200

50 kW	19.480
200 kW	57.600
KWK-Bonus	77.080

3. Bonus für Direktmarketing

Marktprämien ct/kWh	0,15
------------------------	------

benötigte Strommenge kWh	1.011.000
Bonus für Direktmarketing €	151.650

4. Vergütung eingespeister Strom

Vergütung gem. European Energy Exchange (EEX) €/kWh	0,045
--	-------

einzuspeisender Strom kWh (V 1)	686.000
Vergütung eingespeister Strom €	30.870
einzuspeisender Strom kWh (V2)	739.000
Vergütung eingespeister Strom €	33.255

5. Laubentsorgung zur Deponie

Kosten Laubentsorgung €/t	49,00
------------------------------	-------

zu entsorgender Gehölzschnitt t	270
zu entsorgendes Laub t	387
gesamte Nutzmenge t	657
Kosten Laubentsorgung €	32.193

Berechnungsgrundlagen Ausgaben

1. Energiebezug BHKW

für Biomasse €/kWh	0,04
für Bioerdgas €/kWh	0,08

Bei einer BHKW-Laufzeit von 7.200 Stunden und einem Brennstoffbedarf von ca. 600 kW.

2. Bedienung der Anlage

Reine Personalkosten für die Bedienung des Trockners, Brikettierpresse und der restlichen Maschinen. In der Variante 1 sind die Personalkosten deutlich höher, da hier auch die Briketts selbst erzeugt werden.

3. Wartung und Instandhaltung

Kosten für regelmäßige Schmierung der Anlagenteile.

Anteil an Investitionskosten %	1
Energiemenge BHKW €/kWh (V1+2)	0,01
Energiemenge BHKW €/kWh (V3)	0,015

	Variante 1	Variante 2	Variante 3
Investitionskosten	544.450	245.000	255.000
Energiemenge kWh	1.750.000	1.750.000	1.011.000
Wartung Investition	5.445	2.450	2.550
Wartung BHKW	17.500	17.500	15.165
gesamt	22.945	19.950	17.715

4. Bezug Briketts

Bereitstellung der Briketts €/kWh	0,04
produzierte Energiemenge V2 kWh	996.000
produzierte Energiemenge V3 kWh	1.473.000

Bezug Briketts V2	39.840
Bezug Briketts V3	58.920

5. Kosten Baubetriebshof für Laubsammlung

Vom Baubetriebshof (BBH) im Jahr 2012 in Rechnung gestellte Kosten für die Laubsammlung:

Kosten BBH	15.863
-------------------	--------

6. Kosten der Vorkette zur Herstellung der Energieträger

Bei geschätzten 220 Arbeitstagen/Jahr und jeweils 2 Std. Arbeitszeit/Tag ergeben sich für die Vorkette folgende Personalkosten:

Personalkosten	19.800
-----------------------	--------

7. Kosten Vorkette für Transport

Gem. Angebot für jeweils einen Container für Laub und Gehölzschnitt sowie Sammlung und Transport zum Trockner.

Kosten pro Container/€	700
-------------------------------	-----

2 Container	1400
--------------------	------

Darstellung der Investitions- und Anschaffungskosten Variante I-III

Investitionskosten	Variante I	Variante I	Variante I
Rohrleitungen und Installation	40.000	40.000	40.000
Investitionskosten für Vorkette z.B. Laubsauger	48.450	0	0
Biomassekesselanlage	92.000	82.000	92.000
Trockner (RST 1-6)	129.000	0	0
BHKW (250kW el)	240.000	240.000	150.000
Brikettierpresse	40.000	0	0
Gebäude/Halle	90.000	35.000	35.000
Brennstoffbunker	25.000	25.000	25.000
Steuerung	20.000	20.000	20.000
Pufferspeicher	20.000	20.000	20.000
Elektroarbeiten	15.000	15.000	15.000
Nahwärmeleitung	25.000	8.000	8.000
Reserve	10.000	10.000	10.000
Investitionskosten	794.450	495.000	415.000
Förderungen	158.000	79.000	97.000
Finanzierung gesamt	636.450	416.000	318.000

Berechnung für AfA	Variante 1	Variante 2	Variante 3
Investitionskosten	794.450	495.000	415.000
abzgl. Elektroarbeiten	15.000	15.000	15.000
abzgl. Reserve	10.000	10.000	10.000
Anschaffungskosten	769.450	470.000	390.000

jährliche AfA bei 10 Jahren Laufzeit gem. NETZ	76.945	47.000	39.000
---	---------------	---------------	---------------

gem. Abschreibungstabelle in der Kommunalverwaltung (Stand: 01.11.2008)			
Laufzeit 9 Jahre	85.494	52.222	43.333

Hochrechnung Einnahmen und Ausgaben Variante I bis 2033

Investitionen/Förderungen		Variante I	
Investitionskosten		794.450,00	
Förderungen		158.000,00	
Anschaffungskosten		636.450,00	

	Preisstg.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Einnahmen/Ausgaben																					
Stromeinsparung	3,0%	212.310,00	218.679,30	225.239,68	231.996,87	238.956,78	246.125,48	253.509,24	261.114,52	268.947,96	277.016,39	285.326,89	293.886,69	302.703,29	311.784,39	321.137,92	330.772,06	340.695,22	350.916,08	361.443,56	372.286,87
Wärmeinsparung	2,0%	136.224,00	138.948,48	141.727,45	144.562,00	147.453,24	150.402,30	153.410,35	156.478,56	159.608,13	162.800,29	166.056,30	169.377,42	172.764,97	176.220,27	179.744,68	183.339,57	187.006,36	190.746,49	194.561,42	198.452,65
KWK-Bonus	0,0%	77.080,00	77.080,00	77.080,00	77.080,00	21.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bonus für Direktmarketing	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vergütung eingespeister Strom	1,0%	30.870,00	31.178,70	31.490,49	31.805,39	32.123,45	32.444,68	32.769,13	33.096,82	33.427,79	33.762,06	34.099,69	34.440,68	34.785,09	35.132,94	35.484,27	35.839,11	36.197,50	36.559,48	36.925,07	37.294,32
Laubentsorgung	1,0%	32.193,00	32.514,93	32.840,08	33.168,48	33.500,16	33.835,17	34.173,52	34.515,25	34.860,41	35.209,01	35.561,10	35.916,71	36.275,88	36.638,64	37.005,02	37.375,07	37.748,82	38.126,31	38.507,58	38.892,65
		488.677,00	498.401,41	508.377,69	518.612,74	473.433,62	462.807,63	473.862,24	485.205,15	496.844,28	508.787,76	521.043,97	533.621,51	546.529,23	559.776,24	573.371,89	587.325,82	601.647,91	616.348,36	631.437,63	646.926,49
Erdgasbezug BHKW	2,0%	194.000,00	197.880,00	201.837,60	205.874,35	209.991,84	214.191,68	218.475,51	222.845,02	227.301,92	231.847,96	236.484,92	241.214,62	246.038,91	250.959,69	255.978,88	261.098,46	266.320,43	271.646,84	277.079,77	282.621,37
Erdgasbezug Kessel	2,0%	4.000,00	4.080,00	4.161,60	4.244,83	4.329,73	4.416,32	4.504,65	4.594,74	4.686,64	4.780,37	4.875,98	4.973,50	5.072,97	5.174,43	5.277,92	5.383,47	5.491,14	5.600,97	5.712,98	5.827,24
Bezug Briketts	2,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kosten Baubetriebshof für Laubsammlung	2,0%	15.862,50	16.179,75	16.503,35	16.833,41	17.170,08	17.513,48	17.863,75	18.221,03	18.585,45	18.957,16	19.336,30	19.723,02	20.117,49	20.519,84	20.930,23	21.348,84	21.775,81	22.211,33	22.655,56	23.108,67
Kosten der Vorkette zur Herstellung der Energieträger	2,0%	19.800,00	20.196,00	20.599,92	21.011,92	21.432,16	21.860,80	22.298,02	22.743,98	23.198,86	23.662,83	24.136,09	24.618,81	25.111,19	25.613,41	26.125,68	26.648,19	27.181,16	27.724,78	28.279,28	28.844,86
Kosten Vorkette für Transport	2,0%	1.400,00	1.428,00	1.456,56	1.485,69	1.515,41	1.545,71	1.576,63	1.608,16	1.640,32	1.673,13	1.706,59	1.740,72	1.775,54	1.811,05	1.847,27	1.884,22	1.921,90	1.960,34	1.999,54	2.039,54
		235.062,50	239.763,75	244.559,03	249.450,21	254.439,21	259.527,99	264.718,55	270.012,92	275.413,18	280.921,45	286.539,88	292.270,67	298.116,09	304.078,41	310.159,98	316.363,18	322.690,44	329.144,25	335.727,13	342.441,68
Bedienung der Anlage	2,0%	20.000,00	20.400,00	20.808,00	21.224,16	21.648,64	22.081,62	22.523,25	22.973,71	23.433,19	23.901,85	24.379,89	24.867,49	25.364,84	25.872,13	26.389,58	26.917,37	27.455,71	28.004,83	28.564,92	29.136,22
Wartung Instandhaltung	2,0%	22.944,50	23.403,39	23.871,46	24.348,89	24.835,86	25.332,58	25.839,23	26.356,02	26.883,14	27.420,80	27.969,22	28.528,60	29.099,17	29.681,16	30.274,78	30.880,28	31.497,88	32.127,84	32.770,40	33.425,80
		42.944,50	43.803,39	44.679,46	45.573,05	46.484,51	47.414,20	48.362,48	49.329,73	50.316,33	51.322,65	52.349,11	53.396,09	54.464,01	55.553,29	56.664,36	57.797,64	58.953,60	60.132,67	61.335,32	62.562,03
Zinsen		11.074,00	14.766,00	13.897,00	12.160,00	10.423,00	8.685,00	6.948,00	5.211,00	3.474,00	1.737,00	217,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilgung		0,00	0,00	74.880,00	74.880,00	74.880,00	74.880,00	74.880,00	74.880,00	74.880,00	74.880,00	74.880,00	37.410,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AfA		0,00	85.494,00	85.494,00	85.494,00	85.494,00	85.494,00	85.494,00	85.494,00	85.494,00	85.494,00	85.494,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zinsen, Tilgung, AfA		11.074,00	100.260,00	174.271,00	172.534,00	170.797,00	169.059,00	167.322,00	165.585,00	163.848,00	162.111,00	37.627,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe der Ausgaben		289.081,00	383.827,14	463.509,48	467.557,25	471.720,72	476.001,19	480.403,04	484.927,66	489.577,51	494.355,10	376.515,98	345.666,76	352.580,10	359.631,70	366.824,33	374.160,82	381.644,04	389.276,92	397.062,45	405.003,70
Gewinn oder Verlust		199.596,00	114.574,27	44.868,21	51.055,49	1.712,91	-13.193,56	-6.540,80	277,49	7.266,77	14.432,66	144.527,99	187.954,75	193.949,13	200.144,54	206.547,56	213.165,00	220.003,88	227.071,44	234.375,17	241.922,79

Hochrechnung Einnahmen und Ausgaben Varianten II bis 2033

Investitionen/Förderungen	Variante II
Investitionskosten	495.000,00
Förderungen	79.000,00
Anschaffungskosten	416.000,00

	Preisstg.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Einnahmen/Ausgaben																					
Stromeinsparung	3,0%	212.310,00	218.679,30	225.239,68	231.996,87	238.956,78	246.125,48	253.509,24	261.114,52	268.947,96	277.016,39	285.326,89	293.886,69	302.703,29	311.784,39	321.137,92	330.772,06	340.695,22	350.916,08	361.443,56	372.286,87
Wärmeinsparung	2,0%	136.000,00	138.720,00	141.494,40	144.324,29	147.210,77	150.154,99	153.158,09	156.221,25	159.345,68	162.532,59	165.783,24	169.098,91	172.480,88	175.930,50	179.449,11	183.038,09	186.698,86	190.432,83	194.241,49	198.126,32
KWK-Bonus	0,0%	77.080,00	77.080,00	77.080,00	77.080,00	21.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bonus für Direktmarketing	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vergütung eingespeister Strom	1,0%	33.255,00	33.587,55	33.923,43	34.262,66	34.605,29	34.951,34	35.300,85	35.653,86	36.010,40	36.370,50	36.734,21	37.101,55	37.472,57	37.847,29	38.225,76	38.608,02	38.994,10	39.384,04	39.777,88	40.175,66
Laubentsorgung	1,0%	32.193,00	32.514,93	32.840,08	33.168,48	33.500,16	33.835,17	34.173,52	34.515,25	34.860,41	35.209,01	35.561,10	35.916,71	36.275,88	36.638,64	37.005,02	37.375,07	37.748,82	38.126,31	38.507,58	38.892,65
		490.838,00	500.581,78	510.577,58	520.832,30	475.673,00	465.066,97	476.141,70	487.504,89	499.164,44	511.128,50	523.405,44	536.003,86	548.932,62	562.200,82	575.817,82	589.793,25	604.137,01	618.859,27	633.970,51	649.481,50
Erdgasbezug BHKW	2,0%	194.000,00	197.880,00	201.837,60	205.874,35	209.991,84	214.191,68	218.475,51	222.845,02	227.301,92	231.847,96	236.484,92	241.214,62	246.038,91	250.959,69	255.978,88	261.098,46	266.320,43	271.646,84	277.079,77	282.621,37
Erdgasbezug Kessel	2,0%	3.000,00	3.060,00	3.121,20	3.183,62	3.247,30	3.312,24	3.378,49	3.446,06	3.514,98	3.585,28	3.656,98	3.730,12	3.804,73	3.880,82	3.958,44	4.037,61	4.118,36	4.200,72	4.284,74	4.370,43
Bezug Briketts	2,0%	39.840,00	40.636,80	41.449,54	42.278,53	43.124,10	43.986,58	44.866,31	45.763,64	46.678,91	47.612,49	48.564,74	49.536,03	50.526,75	51.537,29	52.568,03	53.619,39	54.691,78	55.785,62	56.901,33	58.039,36
Kosten Baubetriebshof für Laubsammlung	2,0%	15.862,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kosten der Vorkette zur Herstellung der Energieträger	2,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kosten Vorkette für Transport	2,0%	1.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		254.102,50	241.576,80	246.408,34	251.336,50	256.363,23	261.490,50	266.720,31	272.054,71	277.495,81	283.045,72	288.706,64	294.480,77	300.370,39	306.377,79	312.505,35	318.755,46	325.130,57	331.633,18	338.265,84	345.031,16
Bedienung der Anlage	2,0%	5.000,00	5.100,00	5.202,00	5.306,04	5.412,16	5.520,40	5.630,81	5.743,43	5.858,30	5.975,46	6.094,97	6.216,87	6.341,21	6.468,03	6.597,39	6.729,34	6.863,93	7.001,21	7.141,23	7.284,06
Wartung Instandhaltung	2,0%	19.950,00	20.349,00	20.755,98	21.171,10	21.594,52	22.026,41	22.466,94	22.916,28	23.374,60	23.842,10	24.318,94	24.805,32	25.301,42	25.807,45	26.323,60	26.850,07	27.387,07	27.934,82	28.493,51	29.063,38
		24.950,00	25.449,00	25.957,98	26.477,14	27.006,68	27.546,82	28.097,75	28.659,71	29.232,90	29.817,56	30.413,91	31.022,19	31.642,63	32.275,49	32.921,00	33.579,42	34.251,00	34.936,02	35.634,74	36.347,44
Zinsen		7.238,00	9.651,00	9.083,00	7.947,00	6.812,00	5.676,00	4.540,00	3.404,00	2.268,00	1.132,00	141,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilgung		0,00	0,00	48.960,00	48.960,00	48.960,00	48.960,00	48.960,00	48.960,00	48.960,00	48.960,00	24.320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AfA		0,00	52.222,00	52.222,00	52.222,00	52.222,00	52.222,00	52.222,00	52.222,00	52.222,00	52.222,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zinsen, Tilgung, AfA		7.238,00	61.873,00	110.265,00	109.129,00	107.994,00	106.858,00	105.722,00	104.586,00	103.450,00	102.314,00	24.461,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe der Ausgaben		286.290,50	328.898,80	382.631,32	386.942,64	391.363,92	395.895,31	400.540,06	405.300,42	410.178,71	415.177,28	343.581,55	325.502,96	332.013,02	338.653,28	345.426,35	352.334,87	359.381,57	366.569,20	373.900,59	381.378,60
Gewinn oder Verlust		204.547,50	171.682,98	127.946,27	133.889,65	84.309,09	69.171,66	75.601,64	82.204,46	88.985,73	95.951,21	179.823,89	210.500,90	216.919,60	223.547,54	230.391,48	237.458,38	244.755,44	252.290,07	260.069,93	268.102,91

Hochrechnung Einnahmen und Ausgaben Varianten III bis 2033

Investitionen/Förderungen		Variante III
Investitionskosten		415.000,00
Förderungen		97.000,00
Anschaffungskosten		318.000,00

	Preisstg.	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Einnahmen/Ausgaben																					
Stromeinsparung	3,0%	212.310,00	218.679,30	225.239,69	231.996,87	238.956,78	246.125,48	253.509,24	261.114,52	268.947,96	277.016,39	285.326,89	293.886,69	302.703,29	311.784,39	321.137,92	330.772,06	340.695,22	350.916,08	361.443,56	372.286,87
Wärmeinsparung	2,0%	136.000,00	138.720,00	141.494,40	144.324,29	147.210,77	150.154,99	153.158,09	156.221,25	159.345,68	162.532,59	165.783,24	169.098,91	172.480,88	175.930,50	179.449,11	183.038,09	186.698,86	190.432,83	194.241,49	198.126,32
KWK-Bonus	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	21.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bonus für Direktmarketing	0,0%	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00	151.650,00
Vergütung eingespeister Strom	1,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laubentsorgung	1,0%	32.193,00	32.514,93	32.840,08	33.168,48	33.500,16	33.835,17	34.173,52	34.515,25	34.860,41	35.209,01	35.561,10	35.916,71	36.275,88	36.638,64	37.005,02	37.375,07	37.748,82	38.126,31	38.507,58	38.892,65
		532.153,00	541.564,23	551.224,16	561.139,64	592.717,71	581.765,63	592.490,85	603.501,02	614.804,04	626.407,99	638.321,23	650.552,31	663.110,06	676.003,53	689.242,06	702.835,23	716.792,90	731.125,23	745.842,63	760.955,84
Erdgasbezug BHKW	2,0%	235.000,00	239.700,00	244.494,00	249.383,88	254.371,56	259.458,99	264.648,17	269.941,13	275.339,95	280.846,75	286.463,69	292.192,96	298.036,82	303.997,56	310.077,51	316.279,06	322.604,64	329.056,73	335.637,87	342.350,63
Erdgasbezug Kessel	2,0%	6.000,00	6.120,00	6.242,40	6.367,25	6.494,59	6.624,48	6.756,97	6.892,11	7.029,96	7.170,56	7.313,97	7.460,25	7.609,45	7.761,64	7.916,87	8.075,21	8.236,71	8.401,45	8.569,48	8.740,87
Bezug Briketts	2,0%	58.920,00	60.098,40	61.300,37	62.526,38	63.776,90	65.052,44	66.353,49	67.680,56	69.034,17	70.414,85	71.823,15	73.259,61	74.724,81	76.219,30	77.743,69	79.298,56	80.884,53	82.502,22	84.152,27	85.835,31
Kosten Baubetriebshof für Laubsammlung	2,0%	15.862,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kosten der Vorkette zur Herstellung der Energieträger	2,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kosten Vorkette für Transport	2,0%	1.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		317.182,50	305.918,40	312.036,77	318.277,50	324.643,05	331.135,91	337.758,63	344.513,81	351.404,08	358.432,16	365.600,81	372.912,82	380.371,08	387.978,50	395.738,07	403.652,83	411.725,89	419.960,41	428.359,61	436.926,81
Bedienung der Anlage	2,0%	7.000,00	7.140,00	7.282,80	7.428,46	7.577,03	7.728,57	7.883,14	8.040,80	8.201,62	8.365,65	8.532,96	8.703,62	8.877,69	9.055,25	9.236,35	9.421,08	9.609,50	9.801,69	9.997,72	10.197,68
Wartung Instandhaltung	2,0%	17.715,00	18.069,30	18.430,69	18.799,30	19.175,29	19.558,79	19.949,97	20.348,97	20.755,95	21.171,06	21.594,49	22.026,38	22.466,90	22.916,24	23.374,57	23.842,06	24.318,90	24.805,28	25.301,38	25.807,41
		24.715,00	25.209,30	25.713,49	26.227,76	26.752,31	27.287,36	27.833,10	28.389,77	28.957,56	29.536,71	30.127,45	30.730,00	31.344,60	31.971,49	32.610,92	33.263,14	33.928,40	34.606,97	35.299,11	36.005,09
Zinsen		5.533,00	7.378,00	6.944,00	6.075,00	5.207,00	4.339,00	3.471,00	2.603,00	1.735,00	867,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilgung		0,00	0,00	37.420,00	37.420,00	37.420,00	37.420,00	37.420,00	37.420,00	37.420,00	37.420,00	18.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AfA		0,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zinsen, Tilgung, AfA		5.533,00	46.378,00	83.364,00	82.495,00	81.627,00	80.759,00	79.891,00	79.023,00	78.155,00	77.287,00	18.748,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe der Ausgaben		347.430,50	377.505,70	421.114,25	427.000,26	433.022,36	439.182,27	445.482,74	451.926,57	458.516,64	465.255,88	414.476,25	403.642,82	411.715,67	419.949,99	428.348,99	436.915,97	445.654,29	454.567,37	463.658,72	472.931,89
Gewinn oder Verlust		184.722,50	164.058,53	130.109,90	134.139,38	159.695,35	142.583,36	147.008,11	151.574,45	156.287,39	161.152,12	223.844,97	246.909,49	251.394,38	256.053,54	260.893,07	265.919,26	271.138,62	276.557,85	282.183,91	288.023,95