

Gegenüberstellung des Strom und Heizungskonzeptes bei Eigenbeschaffung und Innogy

Alle Annahmen werden auf eine Laufzeit von 10 und 20 Jahren getroffen
 Kosten für Eigenanschaffung der Wärmepumpe und eines Batteriespeichers

Position	Anschaffungskosten	Kosten pro Jahr	Kosten pro Monat
Wärmepumpe inkl. Bohrung	33.000,00 €	1.650,00 €	137,50 €
Annuität 1,5% nach 10 Jahren	3.843,21 €	384,32 €	32,03 €
Annuität 1,5% nach 20 Jahren	5.217,60 €	260,88 €	21,74 €
Instandhaltung 10 Jahre	1.500,00 €	150,00 €	12,50 €
Instandhaltung 20 Jahre	3.600,00 €	180,00 €	15,00 €
Kälte und Soleprüfung alle 5 Jahre	350,00 €	70,00 €	5,83 €

Summe Wärmepumpe pro Monate bei 10 Jahren	193,69 €		
Summe Wärmepumpe pro Monate bei 20 Jahren	197,57 €		

Batteriespeicher 7,5 kWh	10.000,00 €	500,00 €	41,67 €
Annuität 1,5% nach 10 Jahren	1.164,61 €	116,46 €	9,71 €
Annuität 1,5% nach 20 Jahren	1.581,09 €	79,05 €	6,59 €

Summe Batterie pro Monate bei 10 Jahren	51,37 €		
Summe Batterie pro Monate bei 20 Jahren	48,25 €		

WP + Batterie 10 Jahre	245,07 €
WP + Batterie 20 Jahre	245,83 €

Vergleich monatliche Stromkosten für Eigenverbrauch und Wärmepumpe

Beim Selbstbetrieb ohne Preissteigerung

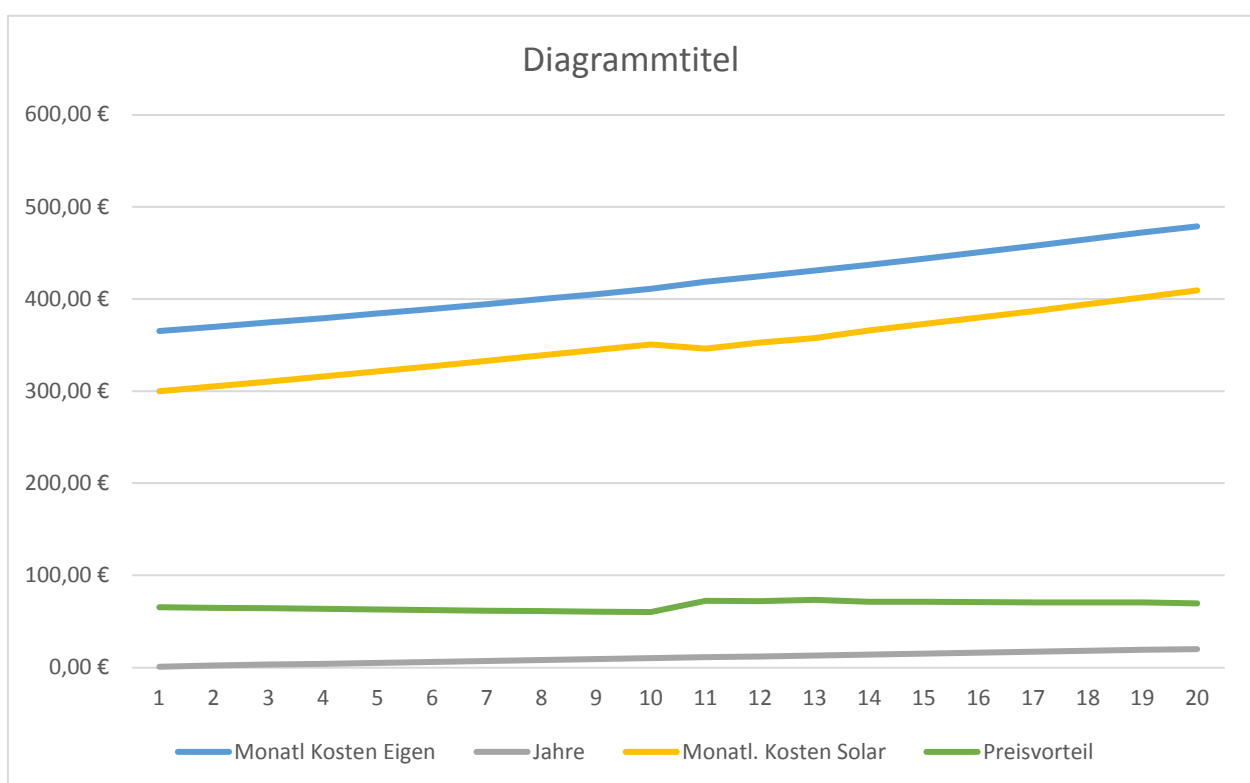
Position	kWh	€/kWh	Gesamt	pro Monat
Wärme + Kühlung	3150,00	0,22 €	693,00 €	57,75 €
Strombedarf	3500,00	0,30 €	1.050,00 €	87,50 €
PV Eigenverbrauch	1173,00	-0,30 €	-351,90 €	-29,33 €
Kosten pro Monat	115,93 €			

Beim Selbstbetrieb mit 3% Preissteigerung pro Jahr auf 10 Jahre

Position	kWh	€/kWh	Gesamt	pro Monat
Wärme + Kühlung	3150,00	0,30 €	931,33 €	77,61 €
Strombedarf	3500,00	0,40 €	1.411,11 €	117,59 €
PV Eigenverbrauch	1173,00	-0,30 €	-351,90 €	-29,33 €
Kosten pro Monat	165,88 €			

Beim Selbstbetrieb mit 3% Preissteigerung pro Jahr auf 20 Jahre

Position	kWh	€/kWh	Gesamt	pro Monat
Wärme + Kühlung	3150,00	0,40 €	1.251,64 €	104,30 €
Strombedarf	3500,00	0,54 €	1.896,42 €	158,03 €
PV Eigenverbrauch	1173,00	-0,30 €	-351,90 €	-29,33 €
Kosten pro Monat	233,01 €			



Jahre	Monatli. Kosten Eigen
1	365,35 €
2	369,84 €
3	374,46 €
4	379,22 €
5	384,12 €
6	389,18 €
7	394,38 €
8	399,74 €
9	405,26 €
10	410,94 €
11	418,50 €
12	424,53 €
13	430,74 €
14	437,14 €
15	443,73 €
16	450,52 €
17	457,52 €
18	464,72 €
19	472,14 €
20	478,84 €

Jahre	Monatli. Kosten Solar	Preisvorteil
1	299,84 €	65,50 €
2	305,03 €	64,80 €
3	310,34 €	64,12 €
4	315,76 €	63,46 €
5	321,29 €	62,83 €
6	326,95 €	62,23 €
7	332,73 €	61,65 €
8	338,63 €	61,10 €
9	344,67 €	60,59 €
10	350,50 €	60,44 €
11	346,06 €	72,44 €
12	352,50 €	72,04 €
13	357,37 €	73,38 €
14	365,79 €	71,35 €
15	372,66 €	71,07 €
16	379,69 €	70,84 €
17	386,87 €	70,65 €
18	394,21 €	70,51 €
19	401,71 €	70,42 €
20	409,39 €	69,45 €

Kosten im Quartierskonzept

Position	Anschaffungskosten	Kosten pro Jahr	Kosten pro Monat
Baukostenzuschuss fürs Arealnetz, WP Solebohrung			
Batteriespeicher	9.520,00 €	476,00 €	39,67 €
Annuität 1,5% nach 10 Jahren	931,67 €	93,17 €	7,76 €
Annuität 1,5% nach 20 Jahren	1.505,20 €	75,26 €	6,27 €
Wartung und Instandhaltung 10 Jahre	1.108,70 €	110,87 €	9,24 €
Instandhaltung 20 Jahre	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Kälte und Soleprüfung alle 5 Jahre	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Summe Baukostenzuschuss pro Monate bei 10 Jahren	56,67 €		
Summe Baukostenzuschuss pro Monate bei 20 Jahren	45,94 €		

Beim Quartierskonzept ohne Preissteigerung

Position	kWh	€/kWh	Gesamt	pro Monat
Wärme + Kühlung	12600,00	0,052 €	658,24 €	54,85 €
Grundpreis			1.570,80 €	130,90 €
Strombedarf	3500,00	0,28 €	980,00 €	81,67 €
PV Eigenverbrauch	1173,00	-0,30 €	-351,90 €	-29,33 €
Kosten pro Monat	238,09 €			

493,52 €

Beim Quartierskonzept mit 3% Preissteigerung W+K, 2% Grundpreis und 1% Strom pro Jahr auf 10 Jahre

Position	kWh	€/kWh	Gesamt	pro Monat
Wärme + Kühlung	12600,00	0,070 €	880,53 €	73,38 €
Grundpreis			1.914,80 €	159,57 €
Strombedarf	3500,00	0,31 €	1.082,53 €	90,21 €
PV Eigenverbrauch	1173,00	-0,30 €	-351,90 €	-29,33 €
Kosten pro Monat	293,83 €			

60,44 €

Beim Quartierskonzept mit 3% Preissteigerung W+K, 2% Grundpreis und 1% Strom pro Jahr auf 20 Jahre

Position	kWh	€/kWh	Gesamt	pro Monat
Wärme + Kühlung	12600,00	0,094 €	1.183,36 €	98,61 €
Grundpreis			2.334,13 €	194,51 €
Strombedarf	3500,00	0,34 €	1.195,79 €	99,65 €
PV Eigenverbrauch	1173,00	-0,30 €	-351,90 €	-29,33 €
Kosten pro Monat	363,45 €			

69,45 €

