

**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 €

<b>Summe Wärmepumpe pro Monate bei 10 Jahren</b>	<b>193,69 €</b>		
<b>Summe Wärmepumpe pro Monate bei 20 Jahren</b>	<b>197,57 €</b>		

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 €

<b>Summe Batterie pro Monate bei 10 Jahren</b>	<b>51,37 €</b>		
<b>Summe Batterie pro Monate bei 20 Jahren</b>	<b>48,25 €</b>		

<b>WP + Batterie 10 Jahre</b>	<b>245,07 €</b>
<b>WP + Batterie 20 Jahre</b>	<b>245,83 €</b>

Vergleich monatliche Stromkosten für Eigenverbrauch und Wärmepumpe

**Beim Selbstbetrieb ohne Preissteigerung**

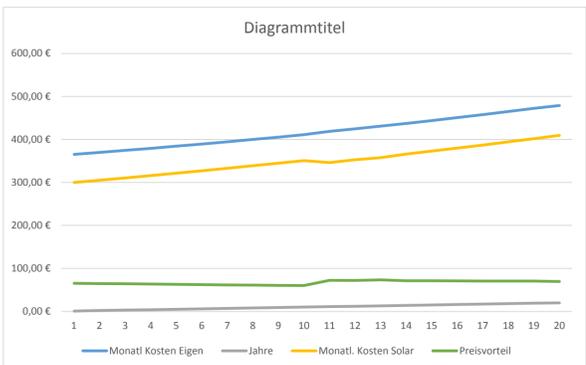
Position	kWh	€/kWh	Gesamt	pro Monat
Wärme + Kühlung	3150,00	0,22 €	693,00 €	57,75 €
Strombedarf	3500,00	0,30 €	1.050,00 €	87,50 €
PV Eigenverbrauch	1173,00	-0,30 €	-351,90 €	-29,33 €
<b>Kosten pro Monat</b>	<b>115,93 €</b>			

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 €
<b>Kosten pro Monat</b>	<b>165,88 €</b>			

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 €
<b>Kosten pro Monat</b>	<b>233,01 €</b>			



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 €

<b>Summe Baukostenzuschuss pro Monate bei 10 Jahren</b>	<b>56,67 €</b>		
<b>Summe Baukostenzuschuss pro Monate bei 20 Jahren</b>	<b>45,94 €</b>		

**Beim Quartierskonzept ohne Preissteigerung**

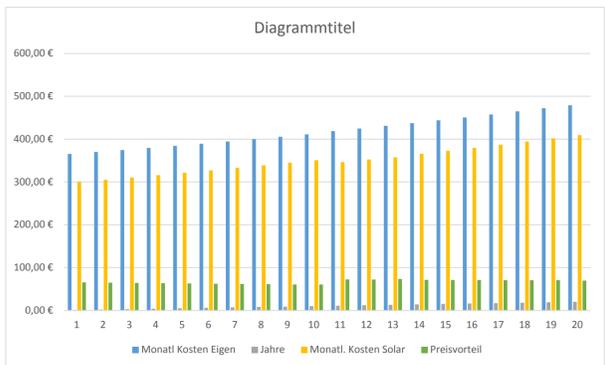
Position	kWh	€/kWh	Gesamt	pro Monat
Wärme + Kühlung	12600,00	0,052 €	658,24 €	54,85 €
Grundpreis			1.570,80 €	130,90 €
Strombedarf	3500,00	0,28 €	980,00 €	81,67 €
PV Eigenverbrauch	1173,00	-0,30 €	-351,90 €	-29,33 €
<b>Kosten pro Monat</b>	<b>238,09 €</b>			

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 €
<b>Kosten pro Monat</b>	<b>293,83 €</b>			

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 €
<b>Kosten pro Monat</b>	<b>363,45 €</b>			



493,52 €

60,44 €

69,45 €