

PV-Anlage mit 198 kWp

Lizergy GmbH

VARIANTE 1
Kaufmodell



Projektübersicht

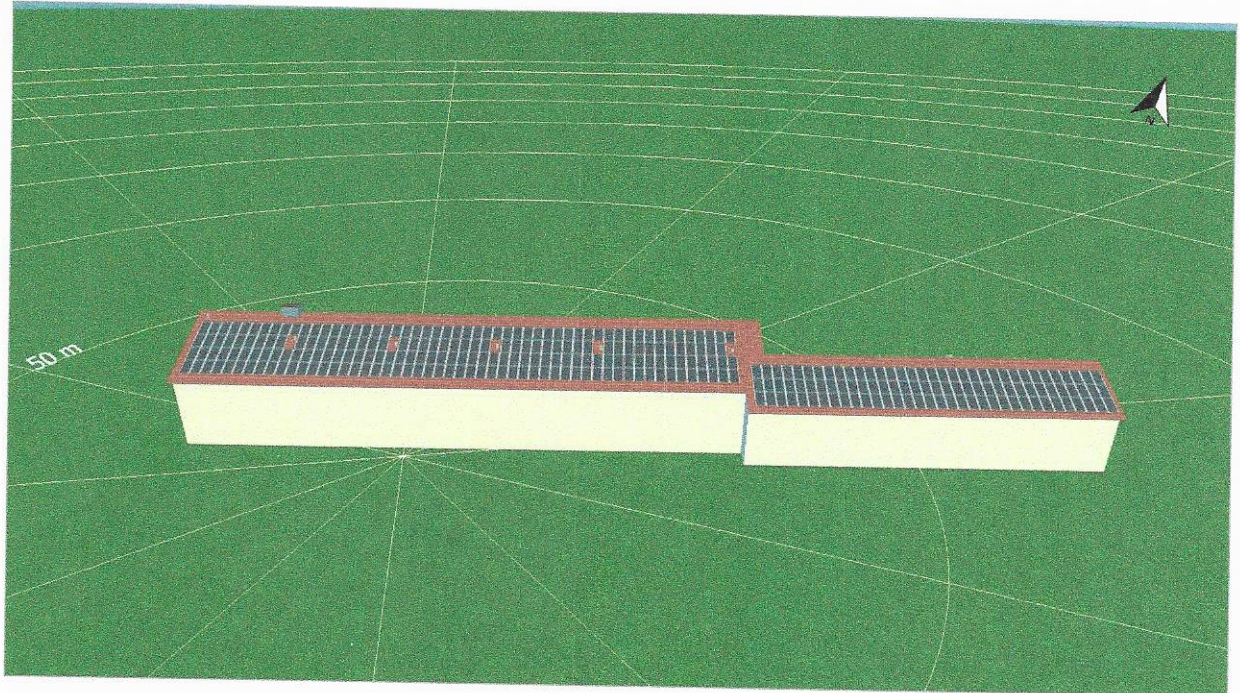


Abbildung: Übersichtsbild, 3D-Planung

PV-Anlage

3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern

Klimadaten	Freudenstadt, DEU (1981 - 2010)
PV-Generatorleistung	198 kWp
PV-Generatorfläche	1.012,4 m ²
Anzahl PV-Module	600
Anzahl Wechselrichter	8

Cashflow

Cashflow Tabelle

	Jahr 1	Jahr 2	Jahr 3	Jahr 4	Jahr 5
Investitionen	-219.199,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Betriebskosten	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €
Sonstige Kosten	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €
Einspeisevergütung	-2.280,81 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €
Einsparungen Strombezug	26.220,53 €	27.936,10 €	28.774,18 €	29.637,41 €	30.526,53 €
Jährlicher Cashflow	-196.859,28 €	23.928,07 €	24.766,16 €	25.629,38 €	26.518,51 €
Kumulierter Cashflow	-196.859,28 €	-172.931,20 €	-148.165,05 €	-122.535,66 €	-96.017,15 €

	Jahr 6	Jahr 7	Jahr 8	Jahr 9	Jahr 10
Investitionen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Betriebskosten	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €
Sonstige Kosten	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €
Einspeisevergütung	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €
Einsparungen Strombezug	31.442,32 €	32.385,59 €	33.357,17 €	34.357,88 €	35.388,61 €
Jährlicher Cashflow	27.434,30 €	28.377,56 €	29.349,14 €	30.349,85 €	31.380,58 €
Kumulierter Cashflow	-68.582,85 €	-40.205,29 €	-10.856,15 €	19.493,70 €	50.874,29 €

	Jahr 11	Jahr 12	Jahr 13	Jahr 14	Jahr 15
Investitionen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Betriebskosten	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €
Sonstige Kosten	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €
Einspeisevergütung	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €
Einsparungen Strombezug	36.450,26 €	37.543,78 €	38.670,10 €	39.830,21 €	41.025,11 €
Jährlicher Cashflow	32.442,24 €	33.535,76 €	34.662,07 €	35.822,18 €	37.017,09 €
Kumulierter Cashflow	83.316,53 €	116.852,29 €	151.514,36 €	187.336,54 €	224.353,63 €

	Jahr 16	Jahr 17	Jahr 18	Jahr 19	Jahr 20
Investitionen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Betriebskosten	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €	-400,00 €
Sonstige Kosten	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €	-1.200,00 €
Einspeisevergütung	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-1.280,35 €	1.597,49 €
Einsparungen Strombezug	42.255,85 €	43.523,52 €	44.829,25 €	46.174,11 €	47.559,34 €
Jährlicher Cashflow	38.247,82 €	39.515,50 €	40.821,22 €	43.293,76 €	47.556,83 €
Kumulierter Cashflow	262.601,45 €	302.116,94 €	342.938,17 €	386.231,93 €	433.788,75 €

	Jahr 21
Investitionen	0,00 €
Betriebskosten	-400,00 €
Sonstige Kosten	-1.200,00 €
Einspeisevergütung	1.073,08 €
Einsparungen Strombezug	48.986,11 €
Jährlicher Cashflow	48.459,19 €
Kumulierter Cashflow	482.247,94 €

Degradation- und Preissteigerungsrate
werden monatlich über den gesamten
Betrachtungszeitraum angewendet. Dies
erfolgt bereits im ersten Jahr.

Projektübersicht

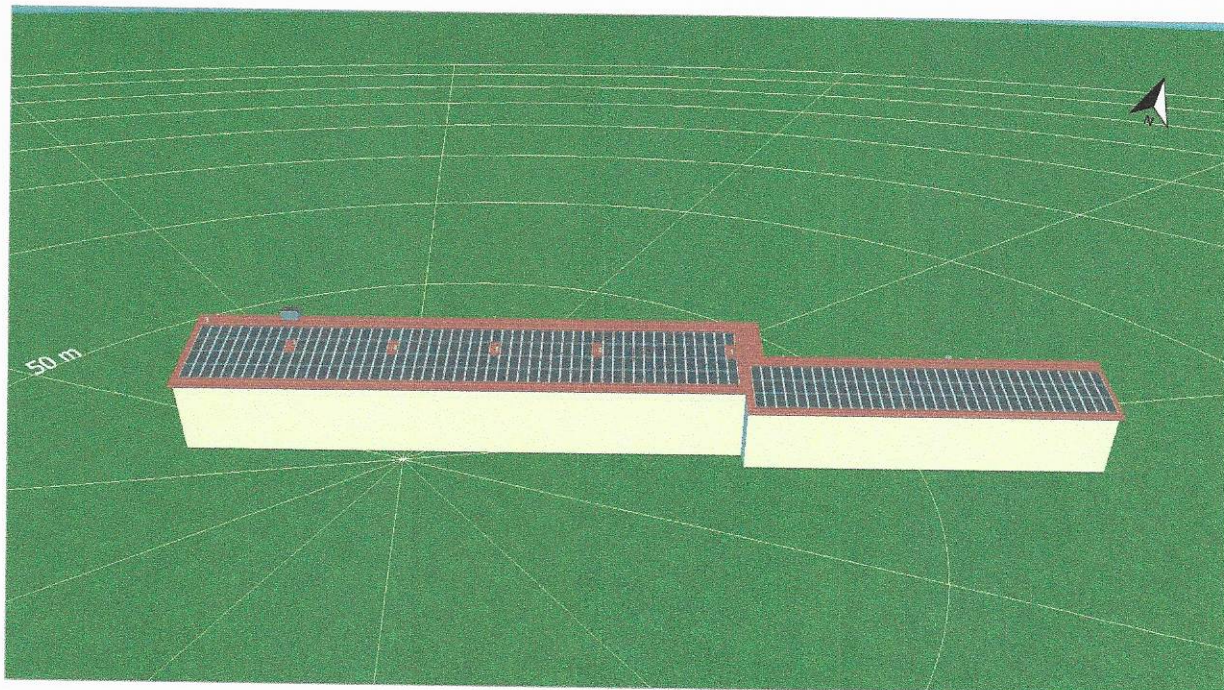


Abbildung: Übersichtsbild, 3D-Planung

PV-Anlage

3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern

Klimadaten	Freudenstadt, DEU (1981 - 2010)
PV-Generatorleistung	198 kWp
PV-Generatorfläche	1.012,4 m ²
Anzahl PV-Module	600
Anzahl Wechselrichter	8

Cashflow

Cashflow Tabelle

	Jahr 1	Jahr 2	Jahr 3	Jahr 4	Jahr 5
Betriebskosten	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €
Einspeisevergütung	-2.280,81 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €
Einsparungen Strombezug	26.220,53 €	27.936,10 €	28.774,18 €	29.637,41 €	30.526,53 €
Jährlicher Cashflow	4.012,72 €	5.601,07 €	6.439,16 €	7.302,38 €	8.191,51 €
Kumulierter Cashflow	4.012,72 €	9.613,80 €	16.052,95 €	23.355,34 €	31.546,85 €
	Jahr 6	Jahr 7	Jahr 8	Jahr 9	Jahr 10
Betriebskosten	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €
Einspeisevergütung	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €
Einsparungen Strombezug	31.442,32 €	32.385,59 €	33.357,17 €	34.357,88 €	35.388,61 €
Jährlicher Cashflow	9.107,30 €	10.050,56 €	11.022,14 €	12.022,85 €	13.053,58 €
Kumulierter Cashflow	40.654,15 €	50.704,71 €	61.726,85 €	73.749,70 €	86.803,29 €
	Jahr 11	Jahr 12	Jahr 13	Jahr 14	Jahr 15
Betriebskosten	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €
Einspeisevergütung	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €
Einsparungen Strombezug	36.450,26 €	37.543,78 €	38.670,10 €	39.830,21 €	41.025,11 €
Jährlicher Cashflow	14.115,24 €	15.208,76 €	16.335,07 €	17.495,18 €	18.690,09 €
Kumulierter Cashflow	100.918,53 €	116.127,29 €	132.462,36 €	149.957,54 €	168.647,63 €
	Jahr 16	Jahr 17	Jahr 18	Jahr 19	Jahr 20
Betriebskosten	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €	-19.927,00 €
Einspeisevergütung	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-2.408,02 €	-1.280,35 €	1.597,49 €
Einsparungen Strombezug	42.255,85 €	43.523,52 €	44.829,25 €	46.174,11 €	47.559,34 €
Jährlicher Cashflow	19.920,82 €	21.188,50 €	22.494,22 €	24.966,76 €	29.229,83 €
Kumulierter Cashflow	188.568,45 €	209.756,94 €	232.251,17 €	257.217,93 €	286.447,75 €
	Jahr 21				
Betriebskosten	-19.927,00 €				
Einspeisevergütung	1.073,08 €				
Einsparungen Strombezug	48.986,11 €				
Jährlicher Cashflow	30.132,19 €				
Kumulierter Cashflow	316.579,94 €				

Degradation- und Preissteigerungsraten werden monatlich über den gesamten Betrachtungszeitraum angewendet. Dies erfolgt bereits im ersten Jahr.