

Zusammenfassung für Heist

Die Zusammenfassung zeigt Ihnen die Kosten der verschiedenen Optionen im Vergleich. Sie Können unter 1. Ihre Kosten im ersten Jahr vergleichen, unter 2. die kumulierten Kosten im angegebenen Betrachtungszeitraum und unter 3. die Umweltfaktoren Stromverbrauch und CO2 Emission.

1. Kosten im ersten Jahr

Allgemeine Vorgaben:

Energiekosten HT/NT in EURO	0,18 / 0	Montagekosten für eine Leuchte in EURO	50,00
-----------------------------	----------	--	-------

	Szenario	Jährliche Sonderausgaben durch Reparatur o.ä.	Auswechsellkosten und Sonderausgaben gesamt in	Energiekosten gesamt in	Summe technische Kosten in	€	Investitionen in	Zins und Tilgung im ersten Jahr	Summe aller Kosten im ersten Jahr in	Anzahl Leuchten gesamt / saniert
Altanlage	1	0,00	5324,18	19700,22	25024,40	0,00	Ohne Kapitalkosten		25024,40	279 / 0
Stela LED	2	0,00	1820,01	7224,10	9044,10	215530,00	Ohne Kapitalkosten		9044,10	279 / 265
Stela LED mit 40% Förderung	3	0,00	1820,01	7224,10	9044,10	129318,00	Ohne Kapitalkosten		9044,10	279 / 265
Stela LED mit 40% Förderung Zinssatz 3,25% Laufzeit 15 Jahre	4	0,00	1820,01	7224,10	9044,10	129318,00	11030,83		20074,93	279 / 265

2. Langzeitbetrachtung über 12 Jahre

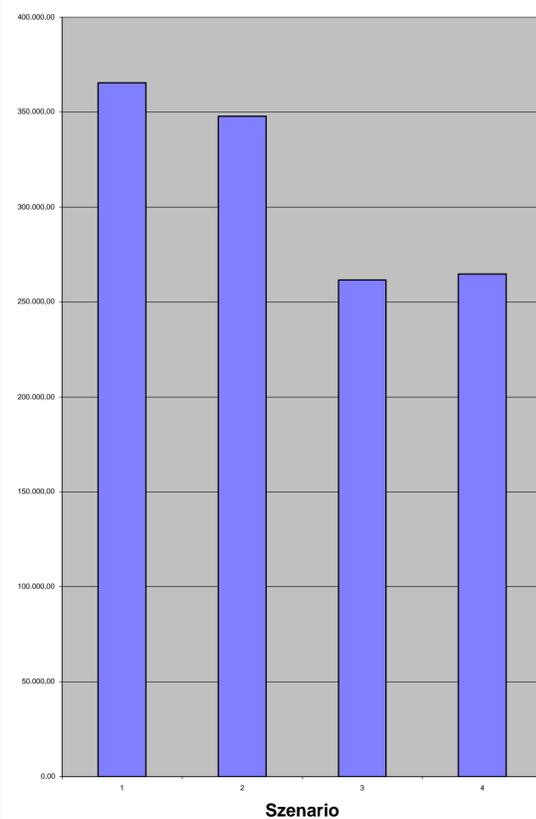
Vorgaben für die Langzeitbetrachtung

Länge Betrachtungszeitraum	12 Jahre
Durchschnittliche Inflation pro Jahr	1,50%
Durchschnittliche Kostensteigerung kWh pro Jahr	4,00%

Daraus folgt: Eine kWh die heute € 0,18 kostet, kostet in 12 Jahren € 0,288.

	Szenario	Kapitalkosten und/oder Investition	Leuchtmittelwechsl- und Energiekosten innerhalb des Betrachtungszeitraumes	Ges. Kosten incl. Inflation und Energiekostensteigerung TCO =>	Einsparung gegenüber der Altanlage (Szenario 1)
Altanlage	1	0,00	365445,46	365.445,46	
Stela LED	2	215530,00	132282,98	347.812,98	17632,48 4,82%
Stela LED mit 40% Förderung	3	129318,00	132282,98	261.600,98	103844,48 28,42%
Stela LED mit 40% Förderung Zinssatz 3,25% Laufzeit 15 Jahre	4	132369,90	132282,98	264.652,88	100792,58 27,58%

TCO für Betrachtungszeitraum



3. Umweltbetrachtung + CO2 Betrachtung über 12 Jahre

Vorgabe für die Bewertung der Umweltbelastung

Faktor CO2 zu kWh.	1MWh=	0,5500 t CO2
--------------------	-------	--------------

	Szenario	Leistung MWh/Jahr	Einsparung an elektrischer Leistung gegenüber Szenario 1 in einem Jahr	Tonnen CO2 Ausstoß im Betrachtungszeitraum von 12 Jahren	Einsparung in Tonnen CO2 zu Szenario 1 im Betrachtungszeitraum von 12 Jahren
Altanlage	1	109,45 100%		722,34	
Stela LED	2	40,13 36,7%	69,31	264,88	457,46
Stela LED mit 40% Förderung	3	40,13 36,7%	69,31	264,88	457,46
Stela LED mit 40% Förderung Zinssatz 3,25% Laufzeit 15 Jahre	4	40,13 36,7%	69,31	264,88	457,46

Elektrische Leistung und CO2

