

Bewertungsbericht nach DIN EN 17463		
Austausch von Kühlpumpen in Gebäude 1		
Name des Antragstellers	Datum	Bearbeitet von
	Montag, 8. April 2024	
Kurze Beschreibung der energiebezogenen Investition		
Um die Energieeffizienz zu erh�oen, sollten die 5 Kühlpumpen in Gebäude 1 durch neue und energieeffizientere ersetzt werden, da die alten aus dem Jahr 1976 stammen und in naher Zukunft voraussichtlich ausfallen werden.		
Zusammenfassung der Ergebnisse		
Wahrscheinlicher Fall	Schlechtester Fall	Bester Fall
239.603 �	12.109 �	553.000 �
Amortisation nach 2 Jahren und 8 Monaten	Amortisation nach 5 Jahren und 11 Monaten	Amortisation nach 1 Jahr und 8 Monaten
Die Szenarioanalyse zeigt, dass der Kapitalwert im wahrscheinlichen Fall 239.603 � betr�agt.	Die Szenarioanalyse zeigt, dass der Kapitalwert im schlechtesten Fall auf 12.109 � sinken würde.	Die Szenarioanalyse zeigt, dass der Kapitalwert im besten Fall auf 553.000 � steigen würde.
Sehr geringes Risiko		
Die Szenarioanalyse wurde händisch ausgef�llt.		
Die Investition sollte durchgeführt werden, da der positive Kapitalwert einen Wertsteigerungsbeitrag von 239.603 � für das Unternehmen darstellt. Die zusätzlichen qualitativen Wirkungen unterstreichen diesen Vorschlag. Alle Ergebnisse und Berechnungen sind in diesem Bewertungsbericht enthalten.		
Sensitivität der Bewertungsparameter		
Parameter	Wert	Sensitivität
Kalkulationszinssatz	7,0%	-1.491 �/�%
Laufzeit der Investition	15 Jahre	2.349 �/�%
Jährliche Energiepreisschwankungen	3,0%	647 �/�%
Jährliche Preisschwankungsrate für relevante Dienstleistungen und Materialien	2,0%	4 �/�%
CAPEX	66.500 �	-665 �/�%
Jährliche Energieeinsparung (Strom)	150.000 kWh	3.035 �/�%
Erläuterungen zu den Bewertungsparametern		
Die Sensitivitätsanalyse zeigt, dass das Ergebnis stark von der „jährlichen Energieeinsparung“ abhängig ist. Ein Rückgang der Einsparung um 1 % führt zu einer Verringerung des Kapitalwerts um 3.035 Å. So wurde die technische Berechnung nochmals überprüft, und die zu erwartenden Energieeinsparungen erscheinen sinnvoll.		
Die Sensitivitätsanalyse wurde mit einer Abweichung von Å 50 % vom wahrscheinlichen Fall durchgeführt. Es wurde keine Degradation berücksichtigt.		

Anlagen		
Tabellen	Grafiken	Dokumente
Lasten	Entwicklung des Kapitalwerts	
Nutzen	Sensitivitätsanalyse	
Eingaben Szenarioanalyse	Einflussparameter Szenarioanalyse	
Kapitalwertberechnung	Entwicklung des Kapitalwerts je Fall	

Tool für die Bewertung von energiebezogenen Investitionen (VALERI)

Über Energiekosten 360

Energiekosten 360 unterstützt Unternehmen bei der Optimierung der Energiekosten und Erreichung von Nachhaltigkeitszielen durch Strategieentwicklung, Beratung und spezialisierte Dienstleistungen. Hierzu hat EK360 einen 360°-Ansatz zum Energiekostenmanagement entwickelt, der es energiekostensensiblen Unternehmen ermöglicht Lösungen für alle Fragen der kostengünstigen Energieversorgung und effizienten Energieverwendung zu nutzen. EK360 erarbeitet klare Entscheidungsgrundlagen, entlastet seine Kunden spürbar und sorgt für messbare Kostensenkungen.

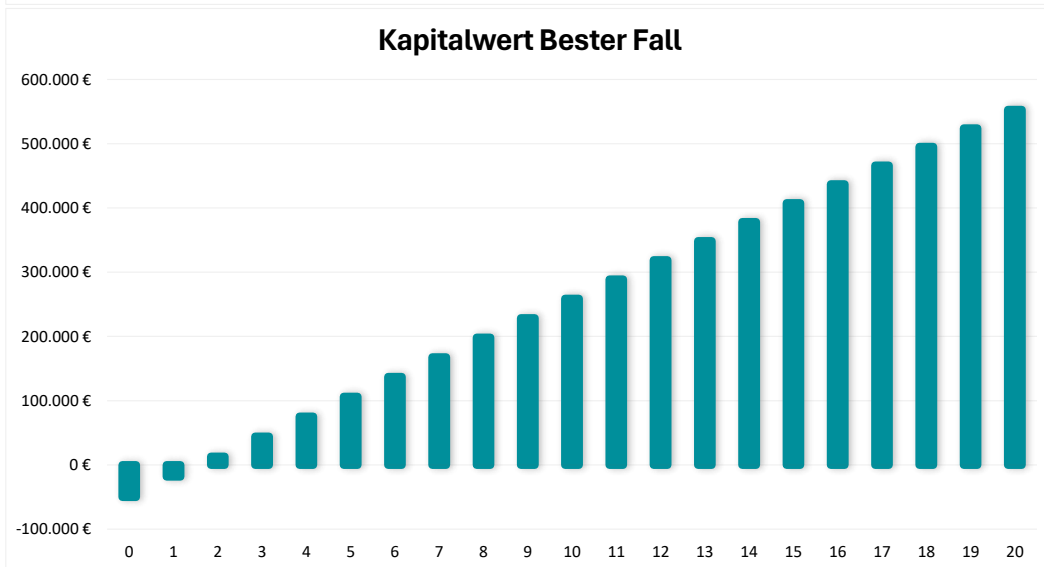
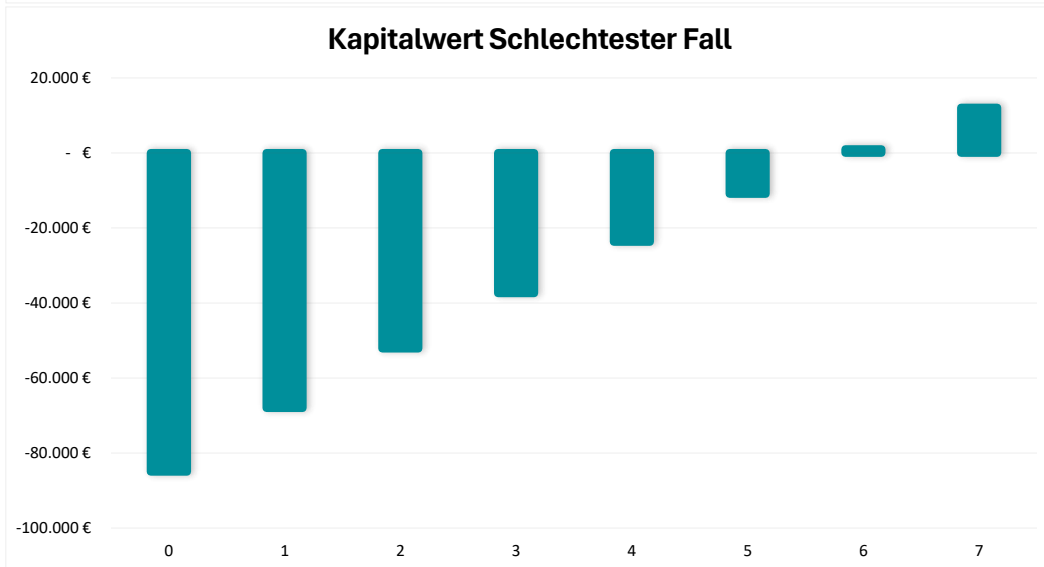
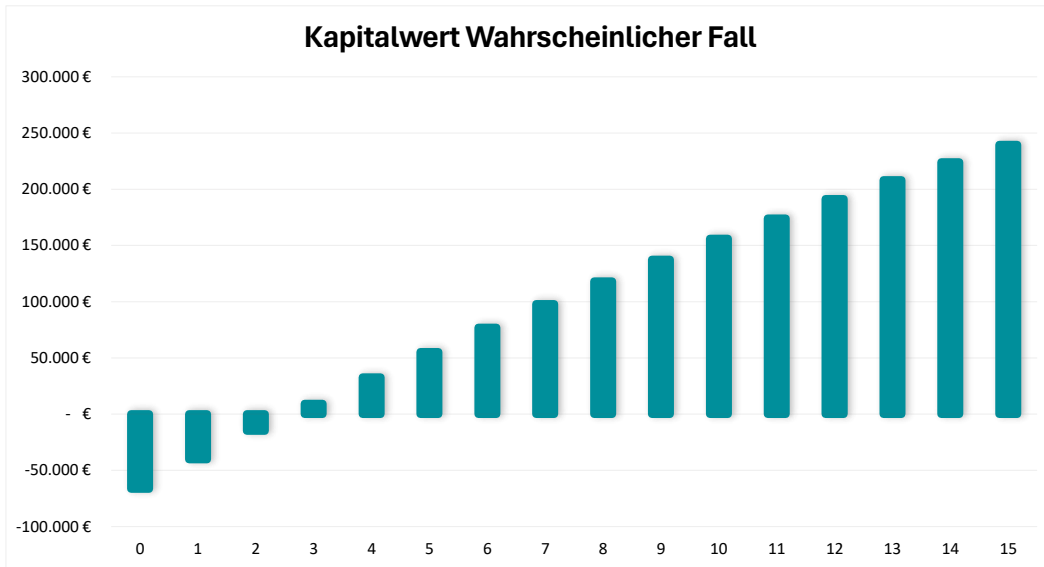
Sollten Sie Fragen oder Anmerkungen zu dieser Übersicht haben, kontaktieren Sie uns gerne.

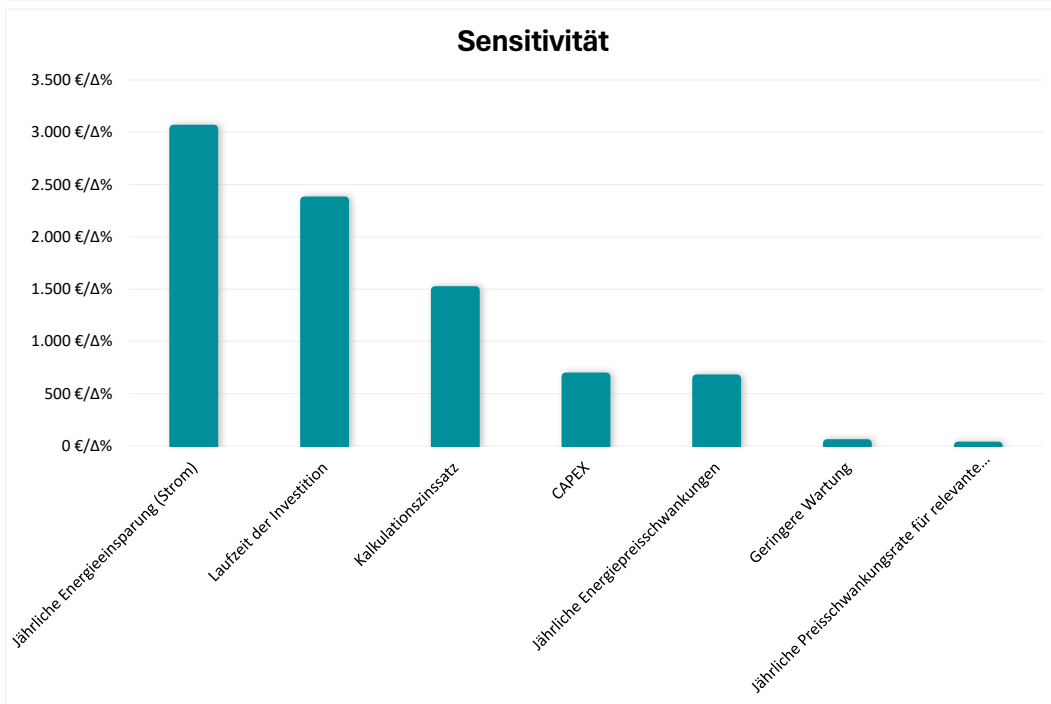
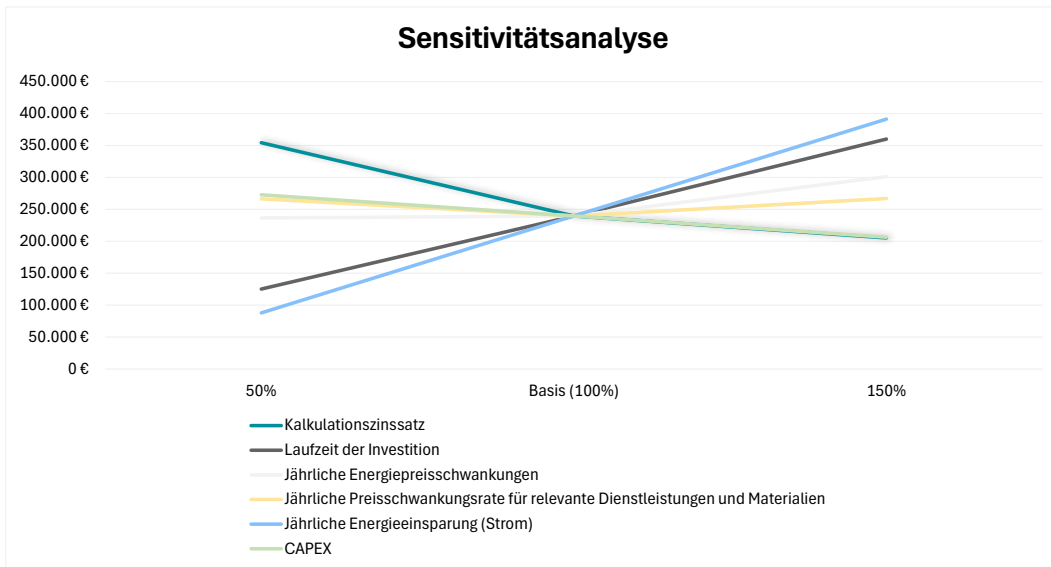
Ihr Team der Energiekosten 360 GmbH

Kontaktdaten		
E-Mail	Telefon	Anschrift
info@energiekosten360.de	+49 6101 9963700	Heinrich-Heine-Str. 1, 61118 Bad Vilbel

Haftungsausschluss

Trotz sorgfältigster Prüfung und Zusammenstellung kann die Energiekosten 360 GmbH nicht für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Inhalte dieses Dokuments garantieren. Die Energiekosten 360 GmbH haftet nicht für den Ersatz von materiellen oder immateriellen Schäden durch die Nutzung dieses Dokuments bzw. der darin enthaltenen Informationen. Die Informationen stellen insbesondere keine Anleitung für den jeweiligen Einzelfall dar.





Lasten				
Bezeichnung	Umfang der Last	Einheit	Spezifische Kosten	Zeitpunkt
Investitionsauszahlung für neue Pumpen	5	Stück	12.000,00 €	Investitionsjahr
Auslegung eines neuen Pumpensystems	100	Stunden	50,00 €	Investitionsjahr
Produktionsausfälle bei der Inbetriebnahme	15	Stunden	200,00 €	Investitionsjahr

Nutzen				
Bezeichnung	Umfang der Last	Einheit	Spezifische Kosten	Intervall
Geringere Wartung	5	Stunden	50,00 €	Jedes Jahr
Lärminderung	25		0,00 €	Jedes Jahr
Schrottwert alter Pumpen	5	Stück	300,00 €	Investitionsjahr
Neues Pumpensystem benötigt weniger Platz	10		0,00 €	Jedes Jahr
Jährliche Energieeinsparung (Strom)	150.000	kWh	0,18 €	Jedes Jahr

