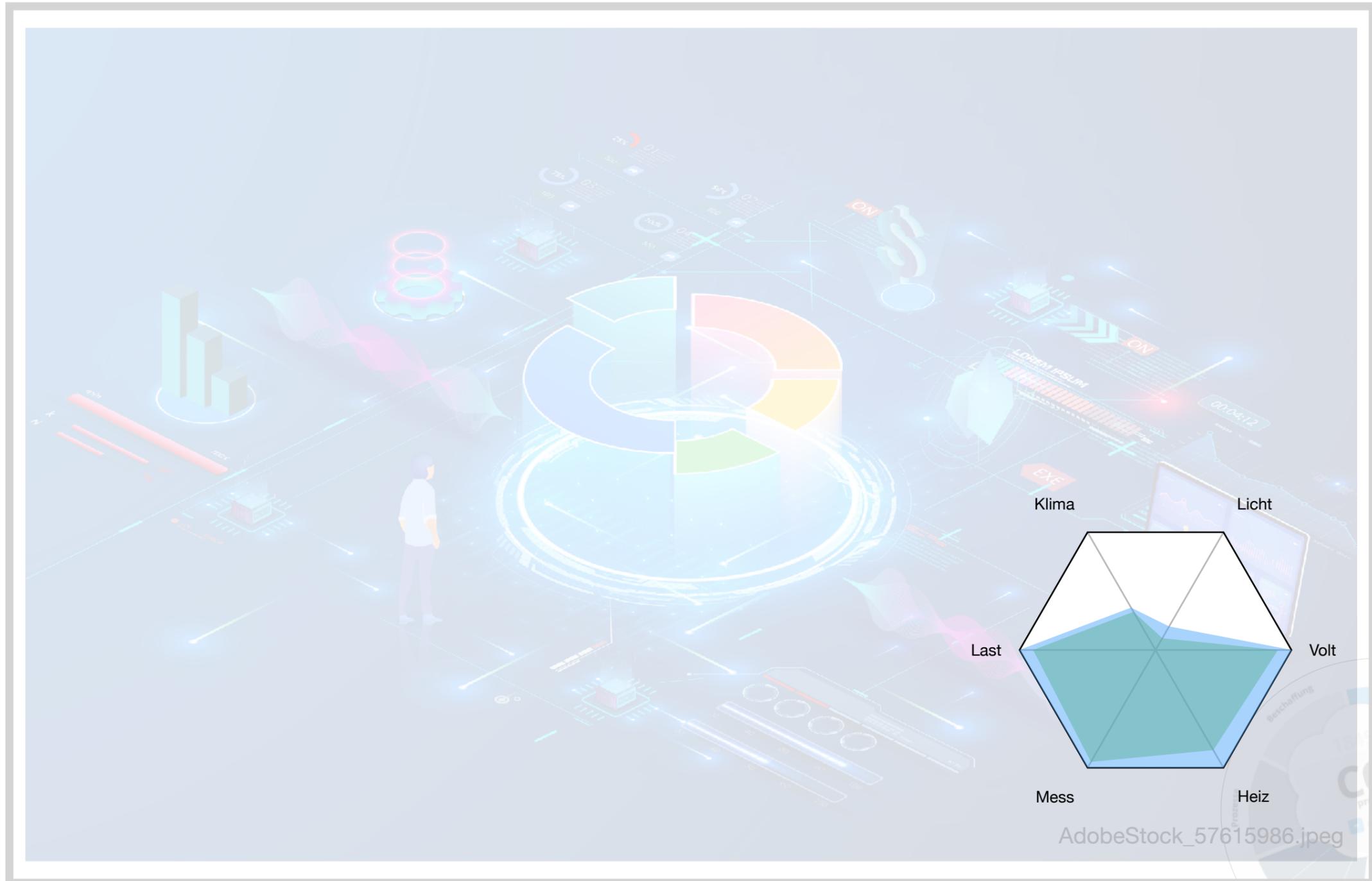
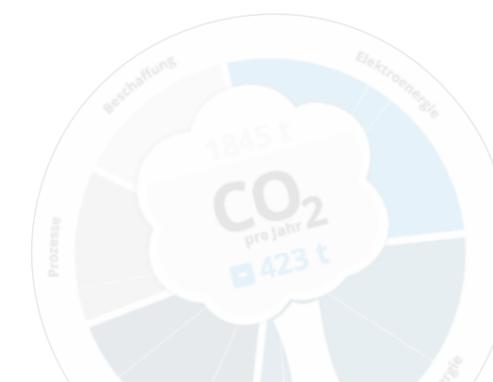


POTENZIAL-BEWERTUNG
QUALITATIV
MUSTER



POTENZIAL-BEWERTUNG QUALITATIV
MUSTER

	Verbrauch	Preis bisher	Preis aktuell	Preis-Ausblick	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Strom	10.304.000 kWh	€ 0,180	€ 0,200	€ 0,220	€ 1.854.720	€ 2.060.800	€ 2.266.880
Heizöl							
Erdgas	15.330.000 kWh	€ 0,045	€ 0,050	€ 0,055	€ 689.850	€ 766.500	€ 843.150
Braunkohle							
Fernwärme							
Kraftstoff							
					€ 2.545.000	€ 2.827.000	€ 3.110.000



ELEKTROENERGIE

BELEUCHTUNG

Lebenszyklus 5 Jahre

	Stromverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung	2.061.000 kWh	857 t CO2	€ 371.000	€ 412.200	€ 453.400
Nach Optimierung	1.031.000 kWh	429 t CO2	€ 185.500	€ 206.100	€ 226.700

Übliches Potenzial

Geschätzte Einsparung

	50 %	
€ 185.500	€ 206.100	€ 226.700

Geschätzter Aufwand

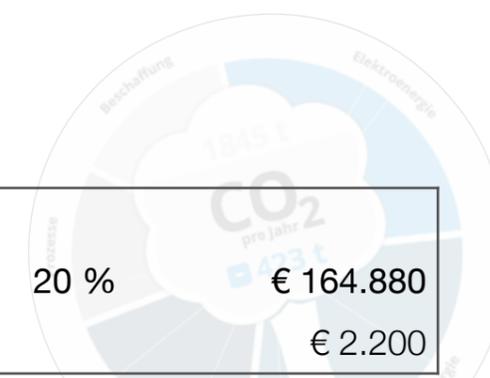
Amortisationsdauer

	€ 824.400	
	4,0	

Opportunitätskosten

	€ 206.100	
--	-----------	--

Förderung		
Zuschüsse	20 %	€ 164.880
Aufwand		€ 2.200

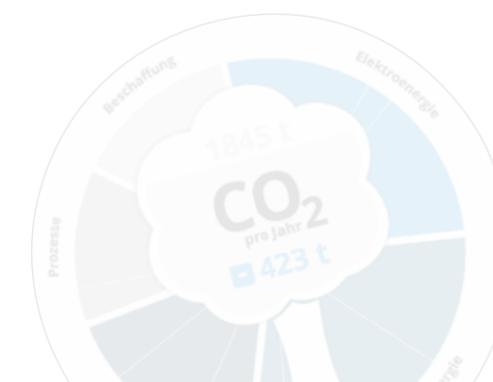


ELEKTROENERGIE

DRUCKLUFT

Lebenszyklus 10 Jahre

	Stromverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung					
Nach Optimierung					
Übliches Potenzial					
Geschätzte Einsparung					
Geschätzter Aufwand					
Amortisationsdauer					
Opportunitätskosten					

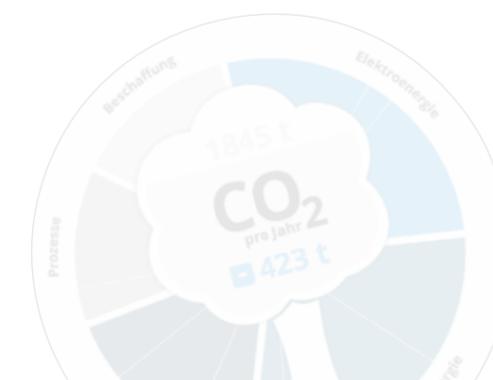


ELEKTROENERGIE

FREQUENZREGELUNG

Lebenszyklus 10 Jahre

	Stromverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung					
Nach Optimierung					
Übliches Potenzial					
Geschätzte Einsparung					
Geschätzter Aufwand					
Amortisationsdauer					
Opportunitätskosten					

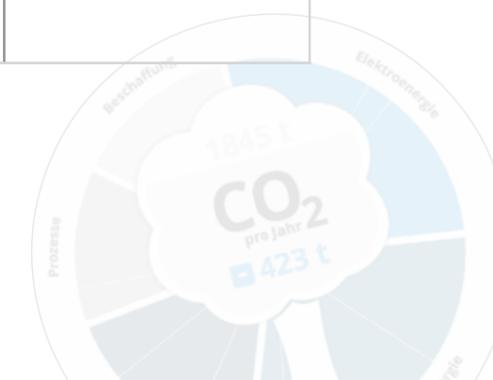


ELEKTROENERGIE

VOLTMANAGEMENT

Lebenszyklus 20 Jahre

	Stromverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung	10.304.000 kWh	4.286 t CO2	€ 1.854.700	€ 2.060.800	€ 2.266.900
Nach Optimierung	9.274.000 kWh	3.858 t CO2	€ 1.669.200	€ 1.854.700	€ 2.040.200
Übliches Potenzial				10 %	
Geschätzte Einsparung			€ 185.500	€ 206.100	€ 226.700
Geschätzter Aufwand				€ 1.236.600	
Amortisationsdauer				6,0	
Opportunitätskosten				€ 2.885.400	

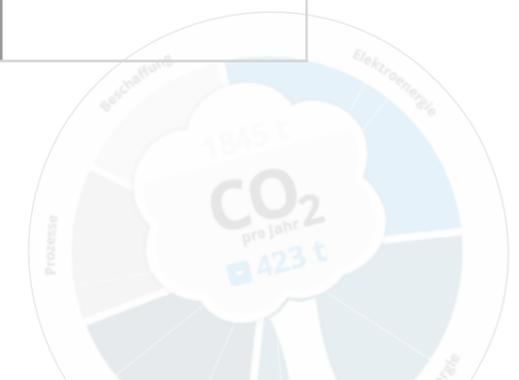


ELEKTROENERGIE

KLIMATISIERUNG

Lebenszyklus 10 Jahre

	Stromverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung	3.709.000 kWh	1.543 t CO2	€ 667.600	€ 741.800	€ 816.000
Nach Optimierung	3.338.000 kWh	1.389 t CO2	€ 600.800	€ 667.600	€ 734.400
Übliches Potenzial				10 %	
Geschätzte Einsparung			€ 66.800	€ 74.200	€ 81.600
Geschätzter Aufwand				€ 445.200	
Amortisationsdauer				6,0	
Opportunitätskosten				€ 296.800	

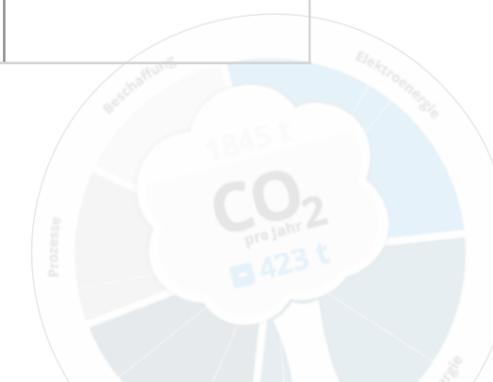


ELEKTROENERGIE

IT & KOMMUNIKATION

Lebenszyklus 5 Jahre

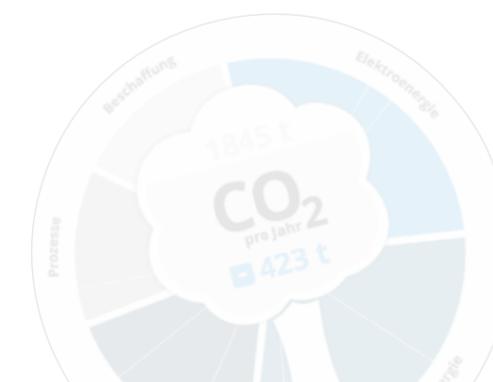
	Stromverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung	515.000 kWh	214 t CO2	€ 92.700	€ 103.000	€ 113.300
Nach Optimierung	206.000 kWh	86 t CO2	€ 37.100	€ 41.200	€ 45.300
Übliches Potenzial				50 %	
Geschätzte Einsparung			€ 55.600	€ 61.800	€ 68.000
Geschätzter Aufwand				€ 618.000	
Amortisationsdauer				10,0	
Opportunitätskosten				-€ 309.000	



ELEKTROENERGIE
PHOTOVOLTAIKANLAGE

Lebenszyklus 20 Jahre

	Stromverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung					
Nach Optimierung					
Übliches Potenzial					
Geschätzte Einsparung					
Geschätzter Aufwand					
Amortisationsdauer					
Opportunitätskosten					

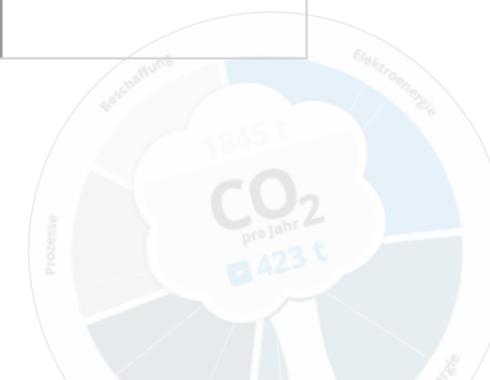


WÄRMEENERGIE

HEIZUNG

Lebenszyklus 20 Jahre

	Wärmeverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung	15.330.000 kWh	3.066 t CO2	€ 689.900	€ 766.500	€ 843.200
Nach Optimierung	13.031.000 kWh	2.606 t CO2	€ 586.400	€ 651.500	€ 716.700
Übliches Potenzial				15 %	
Geschätzte Einsparung			€ 103.500	€ 115.000	€ 126.500
Geschätzter Aufwand				€ 1.150.000	
Amortisationsdauer				10,0	
Opportunitätskosten				€ 1.150.000	





ENERGIE-ERZEUGUNG

BLOCKHEIZKRAFTWERK

Lebenszyklus 20 Jahre

	Stromverbrauch	Erdgasverbrauch	Wärmeverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung	10.300.000 kWh	15.330.000 kWh	0 kWh	7.352 t CO2	€ 2.827.300	€ 3.110.000	€ 3.110.000
Nach Optimierung	6.700.000 kWh	19.880.000 kWh	0 kWh	6.763 t CO2	€ 2.544.600	€ 2.799.000	€ 2.567.500

Übliches Potenzial

Geschätzte Einsparung

Geschätzter Aufwand

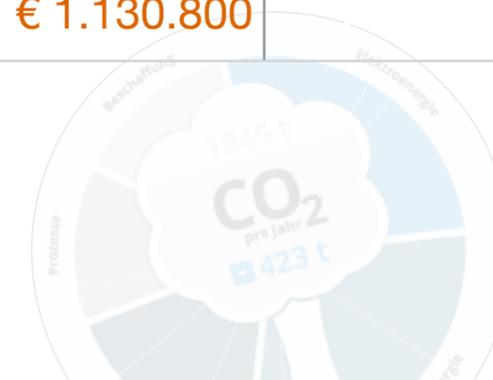
Amortisationsdauer

Opportunitätskosten

	10 %	
€ 282.700	€ 311.000	€ 542.500

	€ 4.523.200	
	16,0	

	€ 1.130.800	
--	-------------	--



WÄRMEENERGIE

FENSTERISOLIERUNG

Lebenszyklus 10 Jahre

	Energieverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung					
Nach Optimierung					
Übliches Potenzial					
Geschätzte Einsparung					
Geschätzter Aufwand					
Amortisationsdauer					
Opportunitätskosten					



TRANSPARENZ

GEBÄUDE-LEIT-TECHNIK

Lebenszyklus 10 Jahre

	Energieverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung					
Nach Optimierung					
Übliches Potenzial					
Geschätzte Einsparung					
Geschätzter Aufwand					
Amortisationsdauer					
Opportunitätskosten					



TRANSPARENZ

MESSTECHNIK

Lebenszyklus 10 Jahre

	Stromverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung	10.304.000 kWh	4.286 t CO2	€ 1.854.700	€ 2.060.800	€ 2.266.900
Nach Optimierung	9.789.000 kWh	4.072 t CO2	€ 1.762.000	€ 1.957.800	€ 2.153.600
Übliches Potenzial				5 %	
Geschätzte Einsparung			€ 92.700	€ 103.000	€ 113.300
Geschätzter Aufwand				€ 618.000	
Amortisationsdauer				6,0	
Opportunitätskosten				€ 412.000	

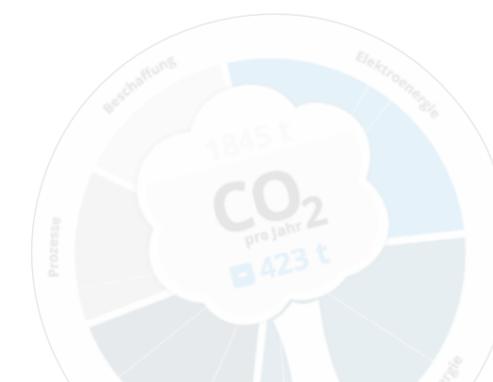


TRANSPARENZ

CONTROLLING

Lebenszyklus 10 Jahre

	Stromverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung					
Nach Optimierung					
Übliches Potenzial					
Geschätzte Einsparung					
Geschätzter Aufwand					
Amortisationsdauer					
Opportunitätskosten					



TRANSPARENZ

MONITORING

Lebenszyklus 10 Jahre

	Energieverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung					
Nach Optimierung					
Übliches Potenzial					
Geschätzte Einsparung					
Geschätzter Aufwand					
Amortisationsdauer					
Opportunitätskosten					

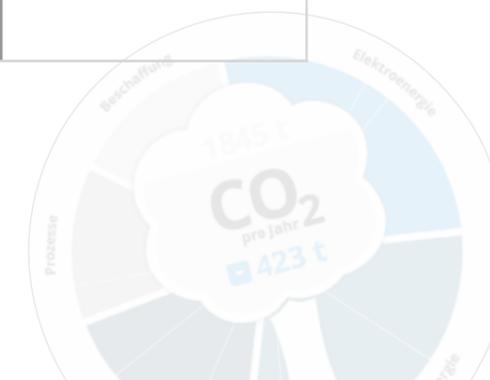


PROZESSE

LASTMANAGEMENT

Lebenszyklus 10 Jahre

	Stromverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung	10.304.000 kWh	4.286 t CO2	€ 1.854.700	€ 2.060.800	€ 2.266.900
Nach Optimierung	9.274.000 kWh	3.858 t CO2	€ 1.669.200	€ 1.854.700	€ 2.040.200
Übliches Potenzial				10 %	
Geschätzte Einsparung			€ 185.500	€ 206.100	€ 226.700
Geschätzter Aufwand				€ 2.061.000	
Amortisationsdauer				10,0	
Opportunitätskosten				€ 0	



PROZESSE

PROZESSOPTIMIERUNG

Lebenszyklus 10 Jahre

	Energieverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung					
Nach Optimierung					
Übliches Potenzial					
Geschätzte Einsparung					
Geschätzter Aufwand					
Amortisationsdauer					
Opportunitätskosten					



PROZESSE

PLATZHALTER

Lebenszyklus 10 Jahre

	Energieverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung					
Nach Optimierung					
Übliches Potenzial					
Geschätzte Einsparung					
Geschätzter Aufwand					
Amortisationsdauer					
Opportunitätskosten					

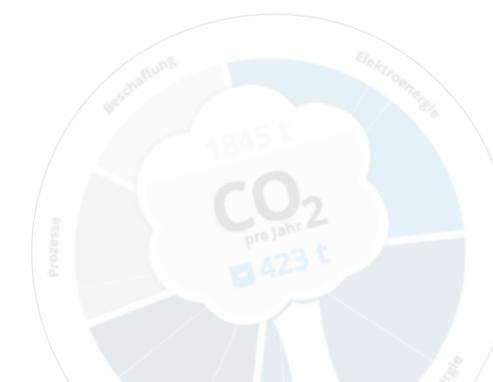


PROZESSE

MOBILITÄTSKONZEPTE

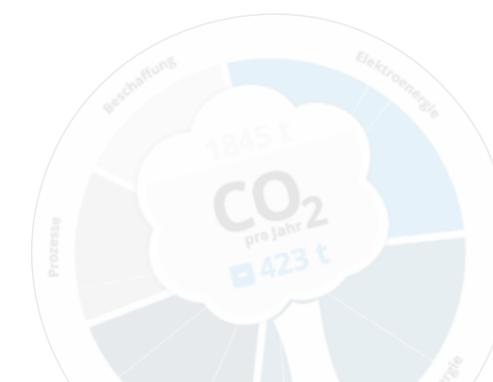
Lebenszyklus 4 Jahre

	Treibstoffverbrauch	Emissionen	Kosten bisher	Kosten aktuell	Kosten-Ausblick
Vor Optimierung					
Nach Optimierung					
Übliches Potenzial					
Geschätzte Einsparung					
Geschätzter Aufwand					
Amortisationsdauer					
Opportunitätskosten					



BESCHAFFUNG
PORTFOLIO-MANAGEMENT

	Strom	Heizöl	Erdgas	Braunkohle	Fernwärme	Kraftstoff	Jahreswert
Vor Optimierung	€ 1.854.700	€ 0	€ 689.900				
Nach Optimierung	€ 1.762.000	€ 0	€ 655.000				
Übliches Potenzial	5 %	0 %	5 %				
Geschätzte Einsparung							€ 127.600
Geschätzter Aufwand				€ 0			
Amortisationsdauer				0,0			
Opportunitätskosten				€ 127.600			



BESCHAFFUNG

NETZENTGELTE-OPTIMIERUNG

Lebenszyklus 10 Jahre

	Stromkosten	Erdgaskosten	bisheriger Preis	unser Preis	zukünftiger Preis
Vor Optimierung	€ 824.000				
Nach Optimierung	€ 165.000				
best case					
Übliches Potenzial				80,0 %	
Geschätzte Einsparung				€ 659.200	
best case					
Geschätzter Aufwand				€ 5.273.600	
Amortisationsdauer				8,0	
Opportunitätskosten				€ 1.318.400	



BESCHAFFUNG

UMSATZSTEUER-OPTIMIERUNG

	Stromkosten	Erdgaskosten	bisheriger Preis	unser Preis	zukünftiger Preis	Lebenszyklus
Vor Optimierung						
Nach Optimierung						
			worst case	usual case	best case	
Übliches Potenzial						
Geschätzte Einsparung						
			worst case	usual case	best case	
Geschätzter Aufwand						
Amortisationsdauer						
Opportunitätskosten						



ENERGIE-EFFIZIENZ-WORKFLOW

SCHRITT 1

Mit unserer Potenzial-Analyse lassen sich in wenigen Minuten effizient Energieverbrauch und Energiekosten sowie die wesentlichen Verbraucher erfassen und erste Potenziale identifizieren. Die Analyse ist scorecardbasiert und folgt dem Prinzip der Datensparsamkeit. Sie können jederzeit Zwischenspeichern. Eine erste Hochrechnung erhalten Sie ohne Eingabe persönlicher Daten.

Unsere qualitative Potenzial-Bewertung bringt auf wenigen Seiten – im Gegensatz zu einem Auditbericht – eine Auflistung aller Potenziale in allen betrachteten Kategorien. Der Ausweis der Größenordnungen erfolgt in kWh, Euro und Tonnen CO₂. Grundlage ist eine ScoreCard-Bewertung, beruhend auf unserer langjährigen Expertise sowie Branchenkennzahlen.

SCHRITT 2

Unser Standort-Audit erfolgt in einem zweiteiligen Gutachterverfahren. KMU können hierfür die BAfA-Förderung in Anspruch nehmen. Zuerst erfolgt die Sichtung von Dokumenten, Lastgangdaten des Energieversorgers sowie Zeichnungen und Plänen. Nach Abstimmung dieser Daten erfolgt die Begehung vor Ort inklusive der relevanten Messungen bzw. weiterer Datenaufnahmen.

Die Berechnung der Einsparpotenziale erfolgt in Anlehnung an DIN 15232. Das Lastenheft bzw. Leistungsverzeichnis enthält alle relevanten Daten als Grundlage für das Angebotsverfahren oder eine Ausschreibung.

SCHRITT 3

Verteilung der freigegebenen Unterlagen an einen öffentlichen oder begrenzten Kreis. Die Angebote werden geprüft und gegebenenfalls nachgehalten und dann den jeweiligen Kategorien zugeordnet.

Die Ergebnisse, ergänzt um Wirtschaftlichkeitsberechnungen, werden in der quantitativen Potenzial-Bewertung zusammengefasst, auf Wunsch ergänzt um Fördermöglichkeiten und Finanzierungsvorschläge. Bestandteil der quantitativen Potenzial-Bewertung ist ein vorläufiger Projektplan mit den empfohlenen Teilprojekten.

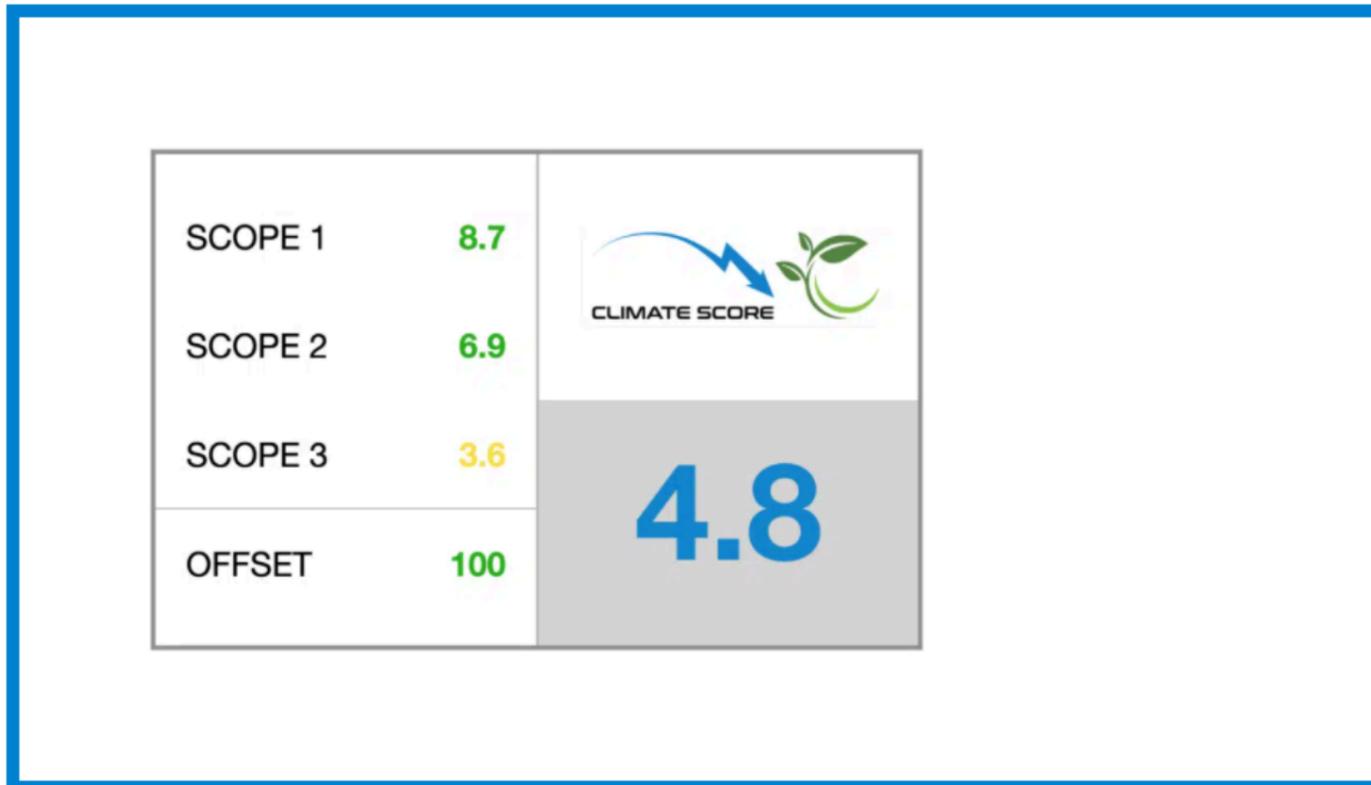
SCHRITT 4

Die Begleitung der Umsetzung der Energieeffizienz-Maßnahmen aus der quantitativen Potenzial-Bewertung erfolgt anhand des Projektplanes. Der Projektsteuerer koordiniert, überwacht und protokolliert alle Teilprojekte. Dabei ist er General-Ansprechpartner für alle Themen und prüft während des Projektverlaufs auf Synergien.

Unser Zertifikat Climate Score wird nach jedem erfolgreichen Teilprojekt aktualisiert und dokumentiert - im Gegensatz zu allen anderen am Markt erhältlichen Zertifikaten - den aktuellen Fortschritt der Verringerung der CO₂-Emissionen.

CLIMATE SCORE

Unser Zertifikat erhalten Sie nach Erstellung der CO₂-Bilanz und Umsetzung zumindest einen Potenzials.



Umrechnungsfaktoren: (laut Umweltbundesamt)	1 kWh Strom	entspricht	0,64 kg CO ₂
	1 kWh Fernwärme	entspricht	0,26 kg CO ₂
	1 kWh Erdgas	entspricht	0,2 kg CO ₂

KATEGORIEN

Strom	Wärme	Transparenz	Prozesse	Einkauf	Compliance	Quick-Checks
Beleuchtung	BHKW	Controlling	DigitalTwin	Baustrom	Energieaudit	CO2-Steuer
Druckluft	DHKW	Gebäudeleittechnik	Lastmanagement	EEG-Umlage	ISO 50001	CO2-Beihilfen
Frequenzregelung	Heizung	Messungen	Mobilitätskonzepte	Energiesteuer	ISO 14001	take-or-pay-Malus
Digitalisierung	Klimatisierung	Messtechnik	Prozessdesign	Fernwärme	EMAS	Energiekostenzuschuss
Volt-Management	Netze	Monitoring		Konzessionsabgabe	Carbon-Roadmap	Druckluft-Heizkraftwerk
Strom-Speicher	Kälte-Speicher			KWK-Umlage	Klimaneutrales Unternehmen	Fensterisolierung
Photovoltaik	Fensterisolierung			Netzentgelte	ESG-Berichterstattung	Frequenzregelung
				Haftungsumlage	Energierecht	Standby-Betrieb
				Stromsteuer		Volt-Management
				Tranchenmodell		Quick-Wins
				Umsatzsteuer		ROI-Check
						Potenzial-Check
						Potenzial-Analyse
						EEG-Umlage
						Energiesteuer
						Gasumlage
						Konzessionsabgabe
						KWK-Umlage
						Stromsteuer
						Umsatzsteuer

