

Beleuchtungsanierung durch Lichtcontracting

WLG WÜRTTEMBERGISCHE LICHT



Firmenprofil

Konzentration auf die Geschäftsbereiche:

- Beratung, Planung, Errichtung und Betriebsüberwachung von Leuchtsystemen
- Systematische Erschließung von lichttechnischen Energiesparmaßnahmen
- Contracting

Zielgruppenorientierung im Contracting:

- Öffentliche Einrichtungen
- Mittelständische Unternehmen
- Großunternehmen



Ist-Situation

Energie:

- Allgemeiner Anstieg der Strompreise
- Verbot der 100 W Glühbirnen
- EU-Staaten erheben Steuern auf Energieverbrauch
- EU-Staatenbeschluss, Reduktion des CO₂ -Ausstoßes um 20% bis 2020
- Günstige Kredite für Energiesparmaßnahmen durch KfW

Beleuchtung:

- Leuchtstoffröhren in der Industrie, Verwaltung und Bürogebäuden

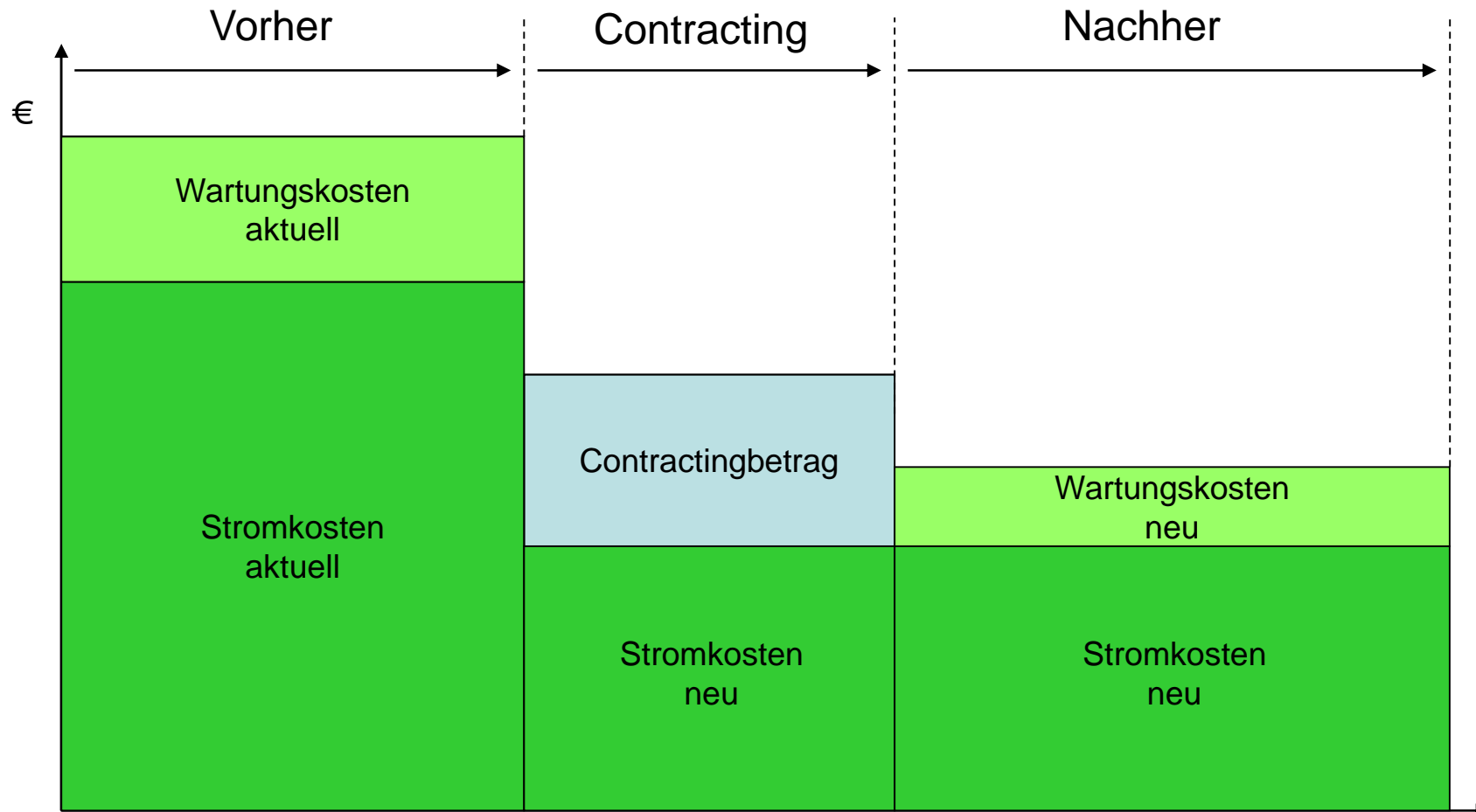


Vorteile des Einsparcontractings

- Einkauf von Fachkompetenzen
- Besseres Licht durch optimale Lichtplanung
- Outsourcing von Wartung und Betrieb
- Wartungskosten auf Dauer senken
- Steuerliche Aspekte
- Beleuchtungssanierung ohne eigene Investitionen
- Keine Kapitalbindung
- Kostenersparnis (Strom, Wartung, Instandhaltung)

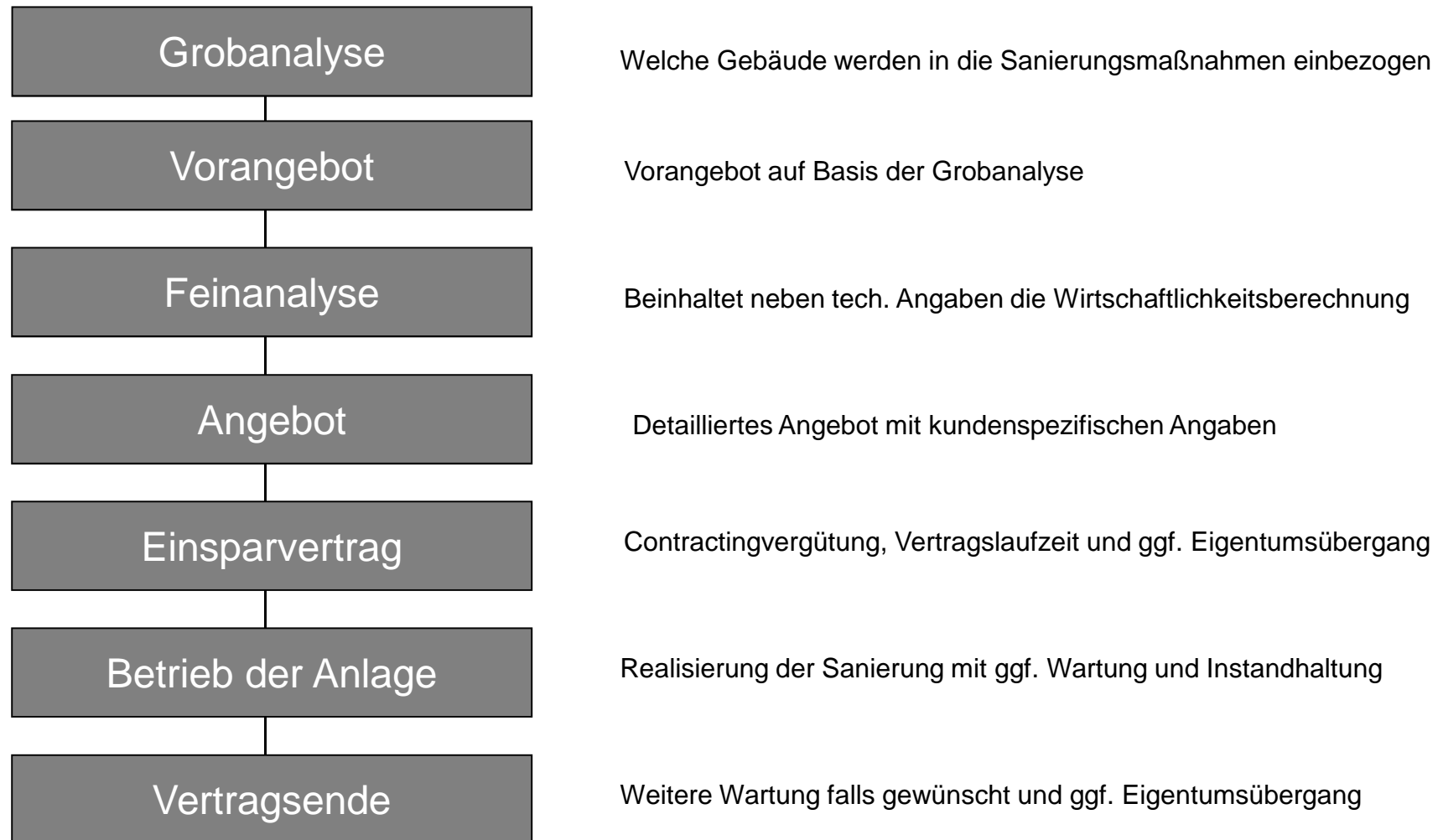


Schaubild Einsparcontracting



Es sind Einsparpotentiale bis ca. 50% erzielbar. Ein Teil der eingesparten Kosten verbleiben beim Contractingnehmer, der andere Teil erhält der Contractinggeber bis zum Vertragsende. Danach erhält der Contractingnehmer je nach Vertragsgestaltung die Beleuchtungsanlage.

Ablauf des Einsparcontractings



Energieeinsparung bei Beleuchtungsanlagen

	Betrieb mit T8 Lampe und KVG	Betrieb mit T8 Lampe und VVG	Effizienter Betrieb mit resolite T5	Einspar-Mechanismen
Lampe	58 W	58 W	35 W	Moderne Lampentechnologie mit höherem Wirkungsgrad
KVG	14 W	7 W	1 W	KVG-Verluste verringern sich durch Reduzierung der Lampenleistung
EVG	-	-	3 W	
Summe	72 W	65 W	39 W	Energieersparnis liegt im Bereich von 40% bis 51%

Kosten-Einsparung und CO₂ - Reduktion

Brenndauer / Tag = 12 h

Strompreis / kWh = 13,8 ct

Brenntage / Jahr = 320

Mittlere Energieersparnis = 45%

Anzahl der Leuchten	bisherige Stromkosten pro Jahr	Neue Stromkosten pro Jahr	Einsparung pro Jahr	CO ₂ -Reduktion
1	38,15 €	20,98 €	17,17 €	0,08 t
10.000	381.542 €	209.848 €	171.694 €	798 t
100.000	3.815.424 €	2.098.483 €	1.716.940 €	7.975 t
500.000	19.077.120 €	10.492.416 €	8.584.704 €	39.875 t
1.000.000	38.154.240 €	20.984.832 €	17.169.408 €	79.751 t