

Bewertungsmatrix für Innenbeleuchtung

Entscheidungshilfe für Kommunen

Bewertungsmatrix Innenbeleuchtung

Aus aktuellem Anlass – Exkurs Vergaberecht

- Das geplante Vergabemodernisierungsgesetz sieht in der noch nicht verabschiedeten Fassung eine **viel stärkere Bewertung von Lebenszykluskosten** vor.
- Hierzu wurde eigens ein Paragraph 59 als Ergänzung aufgenommen: zu den bisher schon geltenden Regeln kommt hinzu, dass der **Auftrag nur auf das wirtschaftlichste** aber **nicht auf das preiswerteste Angebot** zu erteilen ist.
- In dem § 59 wird ausgeführt welche Kriterien hierzu berücksichtigt werden können:
 - der **öffentliche Auftraggeber soll eine sogenannte Lebenszykluskostenberechnung durchführen**
 - Insbesondere zählen hierzu auch Kosten, die durch die Emission von Treibhausgasen verursacht werden
 - **Dies muss hinsichtlich der monetären Auswirkung geprüft bzw. berechnet werden**

Kriterien der Lebenszyklusbetrachtung

Lebenszykluskosten entstehen (TCO = Total Cost of Ownership) über einen definierten Zeitraum: **(z.B. 20 Jahre)** und umfassen die Gesamtkosten von Investition + Betrieb + Entsorgung



Investitionskosten

- Kosten der Anlage
- Installationskosten
- Programmierung



Betriebskosten

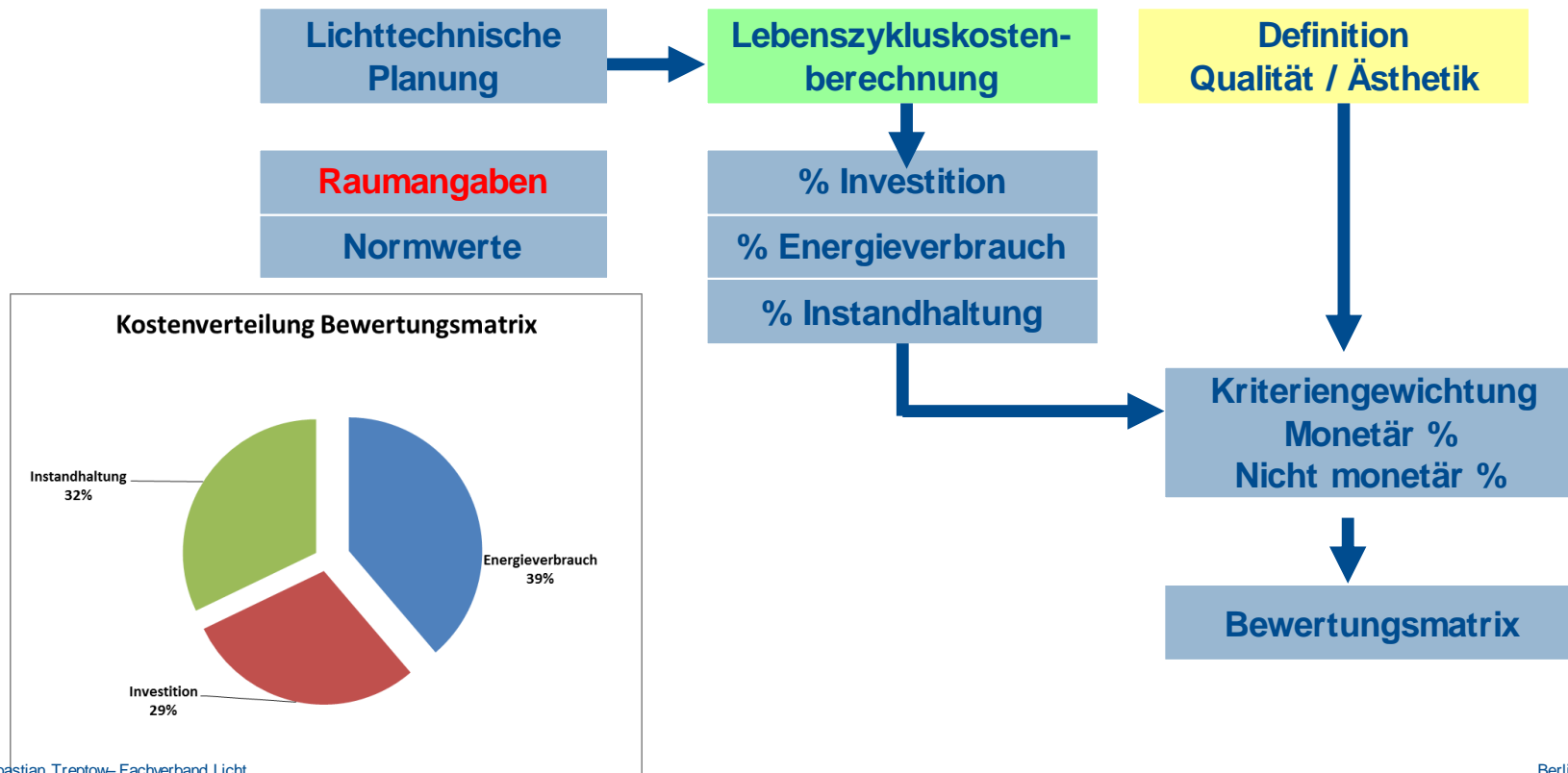
- Energiekosten
- Wartungskosten
- Kosten für Ersatzteile
- Bestellkosten
- Lagerhaltungskosten



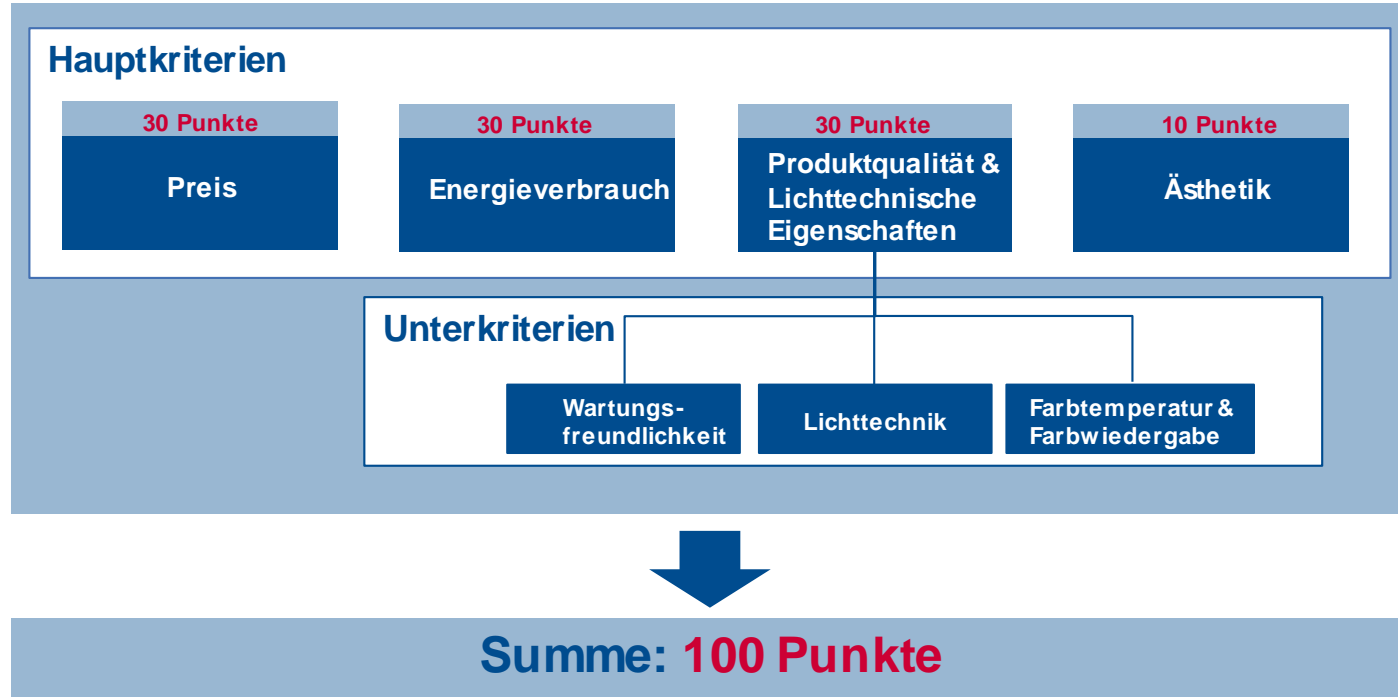
Kosten am Ende der Lebensdauer

- Entsorgungskosten
- Demontagekosten

Monetäre und nichtmonetäre Faktoren bei der Bewertung



Wertung der Angebote



Bewertungsmatrix Innenbeleuchtung

Mit dem Programm können kommunale Projekte in der Ausschreibung unterstützt werden - **Konzept**



Name Adresse

Anzahl Räume

Erstellung von Datei und Papieren

Auswahl der Kriterien

Nutzung Räume

Versendung an Anbieter

Automatischer Import oder manuelle Erfassung durch Auftraggeber

Allgemeine Anforderungen

Lichttechnik

Festlegung der Gewichtung für:

- Kosten
- Lichtqualität
- Ästhetik

Bewertungsmatrix Innenbeleuchtung

> Zentralansicht

Bewertungsmatrix zur Bewertung von Innenbeleuchtungssystemen - System + Lichttechnik															
Hauptkriterien A-Kriterien	Gewichtung max. Punkteverteilung	Unterkriterien B-Kriterien	Gewichtung max. Punkteverteilung	Bieter 1		Bieter 2		Bieter 3		Bieter 4		Bieter 5		Bieter 6	
				1006Maximilian		574Voigt									
Name				Punkte	Punkte	Punkte	Punkte	Punkte	Punkte	Punkte	Punkte	Punkte	Punkte	Punkte	Punkte
Lichtqualität	30			50%	15,0	100%	30,0								
<i>höchster Wert = 100%</i>															
TCO	45	Kosten	25	100%	25,0	87%	19,4								
<i>niedrigster Wert = 100%</i>															
Energieverbrauch	20		20		20,0		19,6								
Anbieterqualifikation	15			63%	9,5	57%	8,5								
Abweichung des Wartungsfaktors Zertifiziert nach ISO 9001 alle Räume nach DIN geplant Lieferzeiten und -kapazitäten Deckungs- und Haftungssumme Garantieumfang Referenzen	5,0	nicht erforderlich	5,0	40,00%	2,0	20,00%	1,0								
				<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9001		<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9001		<input type="checkbox"/> ISO 9001		<input type="checkbox"/> ISO 9001		<input type="checkbox"/> ISO 9001		<input type="checkbox"/> ISO 9001	
				<input checked="" type="checkbox"/> DIN	OK	<input checked="" type="checkbox"/> DIN	OK	<input type="checkbox"/> DIN		<input type="checkbox"/> DIN		<input type="checkbox"/> DIN		<input type="checkbox"/> DIN	
	2,5			<input type="checkbox"/> erfüllt	0,0	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	0,0	<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt	
	2,5			<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt	
	2,5			<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt	
	2,5			<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt		<input type="checkbox"/> erfüllt	
Ästhetik	10			<input type="checkbox"/> niedrige Akzeptanz		<input type="checkbox"/> niedrige Akzeptanz		<input type="checkbox"/> niedrige Akzeptanz		<input type="checkbox"/> niedrige Akzeptanz		<input type="checkbox"/> niedrige Akzeptanz		<input type="checkbox"/> niedrige Akzeptanz	
				0%	0	0%	0								
Punktestand	100			70	78										
Platzierung				2	1										



Hauptmenü

Aktualisieren

Reset

- Zentralansicht mit
 - Bieterübersicht
 - Aufruf für Hauptmenü
 - Aktualisierung
 - Reset zum Löschen vorhandener Projekte

Die Bewertungsmatrix Innenbeleuchtung

> Raumkonfiguration

Projekt: Rathaus Musterstadt

Nutzungsprofil*: Einzelbüro

Raumbezeichnung/RaumNr:

Anzahl*:

Fläche* in m² - Länge - Breite:

Daten übernehmen Raum anfügen

Einzelbüro	Büros	10	20	5	4
Gruppenbüro (zwei bis sechs	Buchhaltung	2	60	15	4
WC und Sanitärräume in Nicht	Buchhaltung	4	16	4	4
Lager, Technik, Archiv	Lager	1	40	10	4
Parkhäuser (Büro- und Privat	Garage	1	150	15	10
Verkehrsflächen	Flure	3	60	20	3

Daten speichern

1. Ausschreibung Objekt:
2. Vergabedaten
3. Projektkonfiguration
 - Entsprechend Nutzungsprofilen mit DIN 18599 und DIN EN 12464-1
 - Erfassung der Raumflächen. Diese werden bei der Gewichtung berücksichtigt.

Bewertungsmatrix Innenbeleuchtung

> Gewichtung

The screenshot shows a software window titled 'BwM' with a 'ZVEI:' logo in the top right. The main area is a form for 'Projekt: Rathaus Musterstadt'. It includes a 'Gewichtung speichern' button and several input fields for weighting criteria. The criteria and their values are:

Kriterium	Wert
Projekt	Rathaus Musterstadt
Lichtqualität	30
TCO	45
Kosten	5
Energieverbrauch	4
Händlerqualifikation	15
Abweichung Wartungsfaktor	4
Lieferzeiten und -kapazitäten	2
Deckungs- und Haftungssumme	2
Garantieumfang in Jahren	2
Referenzen	2
Ästhetik	10
hohe Akzeptanz	10
mittlere Akzeptanz	5
niedrige Akzeptanz	0
Summe (100%)	100%

1. Ausschreibung Objekt:
2. Vergabedaten
3. Projektkonfiguration
4. Gewichtung Haupt- und Unterkriterien
 - Vorgabe der Gewichtung von Kriterien durch den Auftraggeber für :
 - Kosten
 - Qualität
 - Händlerqualifikationen
 - Ästhetik

Bewertungsmatrix Innenbeleuchtung

> Bewertung

Bewertungsmatrix zur Bewertung von Innenbeleuchtungssystemen

Hauptkriterien A. Kriterien	Gewichtung A. max. Punkteverteilung	Unterkriterien B-Kriterien	Gewichtung max. Punkteverteilung	Bieter 1		Bieter 2		Bieter 3	
				Name	1006Maximilian	574Voigt			
Lichtqualität	30			50%	15,0	100%	30,0		
<i>höchster Wert = 100%</i>									
TCO	45	Kosten	25	100%	25,0	87%	19,4		
<i>niedrigster Wert = 100%</i>									
		Energieverbrauch	20		20,0		19,6		
Anbieterqualifikation	15			83%	12,5	77%	11,5		
		Abweichung des Wartungsfaktors	5,0	100,00%	5,0	80,00%	4,0		
		Zertifiziert nach ISO 9001	erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9001	OK	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9001	OK	<input type="checkbox"/> ISO 9001	
		alle Räume nach DIN geplant	erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> DIN	OK	<input checked="" type="checkbox"/> DIN	OK	<input type="checkbox"/> DIN	
		Lieferzeiten und -kapazitäten	2,5	<input type="checkbox"/> erfüllt	0,0	<input type="checkbox"/> erfüllt	0,0	<input type="checkbox"/> erfüllt	
		Deckungs- und Haftungssumme	2,5	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input type="checkbox"/> erfüllt	
		Garantieumfang	2,5	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input type="checkbox"/> erfüllt	
		Referenzen	2,5	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	2,5	<input type="checkbox"/> erfüllt	
Ästhetik	10			niedrige Akzeptanz		niedrige Akzeptanz		niedrige Akzeptanz	
				0%	0	0%	0		
Punktestand	100				73		81		
Platzierung					2		1		

1. Ausschreibung Objekt:
2. Vergabedaten
3. Projektkonfiguration
4. Gewichtung
5. Ausschreibung
6. Angebot
7. Bewertung

- Hier wird eigentlich Bewertung vorgenommen

→ Sieger nach Preis- und Leistungskriterien wird ermittelt.

Bewertungsmatrix Innenbeleuchtung

Warum

- Mit der Bewertungsmatrix sollen Kommunen und kommunale Planer im Ausschreibungs- und Vergabeprozess unterstützt werden, sodass das gemäß Vergabegesetzgebung der Zuschlag auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt kann
- Bei den Kriterien wird insbesondere der Energieverbrauch und die Lichtqualität (Normerfüllung bzw. Vorgabe des Planers) der Systeme einschließlich eingesetzter Steuerungen bewertet
- Dies erfolgt unabhängig von der Stückzahl der eingesetzten Produkte für das ganze Gebäude

Vielen Dank!