



► Nr. VO/2024/12958
öffentlich

Lübeck, 05.02.2024

**Vorlage
-öffentlich-**

Verantwortliche Bereiche:
5.660 - Stadtgrün und Verkehr

Bearbeitung: Mirjana Kayser (E-Mail: mirjana.kayser@luebeck.de Telefon: 122-6634)

**Beschaffung von LED-Leuchten für Straßen und Wege (als Ersatz für konventionelle Leuchtentechnik) Teil 2
2024-2027 - konsumtiv**

Beratungsfolge:

Datum	Gremium	Status	Zuständigkeit
19.02.2024	Senat	Nichtöffentlich	zur Senatsberatung
04.03.2024	Bauausschuss	Öffentlich	zur Vorberatung
12.03.2024	Hauptausschuss	Öffentlich	zur Entscheidung

Beschlussvorschlag:

Der Bürgermeister wird ermächtigt, die Beschaffung von ca. 9.400 LED-Leuchten für Straßen und Wege samt Steuerungsmodule in den kommenden vier Jahren mit einer Kostenschätzung von 3,88 Mio. € durchzuführen.

Verfahren:

Bereiche/Projektgruppen	Ergebnis
1.201 Haushalt und Steuerung	Zustimmung

Beteiligung von Kindern und Jugendlichen gem. § 47 f GO ist erfolgt:

Ja
Nein- Begründung:

Die Beteiligung von Kindern und Jugendlichen ist nicht notwendig, weil deren Belange durch das Ausschreibungsverfahren nicht berührt werden.

Die Maßnahme ist:

neu
freiwillig
vorgeschrieben durch:

- § 10 StrWG (Verkehrssicherungspflicht)
- Gewährleistung der Verkehrssicherheit für Verkehrsteilnehmende in Dunkelstunden
- technisch notwendige Umrüstung auf LED
- Unterstützung der öffentlichen Sicherheit

und Ordnung (Daseinsvorsorge)

Finanzielle Auswirkungen:

- Ja (Anlage 1)
 Nein

Auswirkung auf den Klimaschutz:

- Nein
 Ja – Begründung:
- CO₂-Einsparung durch höhere Energieeffizienz
- Schutz von nachtaktiven Insekten durch besseres Farbspektrum

Begründung der Nichtöffentlichkeit
gem. § 35 GO:

Begründung:

Art der Ausschreibung und Zeitplan:

EU-weite Ausschreibung

Die Hansestadt Lübeck mit seinen ca. 21.000 Straßenleuchten hat seit Einführung der LED-Technik ca. 11.600 konventionelle Leuchten gegen zeitgemäße energiesparende, naturverträgliche LED-Leuchten ausgetauscht.

In einer EU-weiten Ausschreibung (Teil 1 siehe VO/2021/09773) wurden in Ergänzung zu den seinerzeit vorhandenen ca. 2.000 LED-Leuchten 9.600 weitere Leuchten beschafft.

Um das Ziel des vollständigen Austausches in dem geplanten Zeitraum von zehn Jahren zu erreichen, ist mit einem EU-weiten Vergabeverfahren eine Vereinbarung mit einer Laufzeit von weiteren vier Jahren über die Lieferung der restlichen ca. 9.400 Leuchten abzuschließen.

Um sämtliche technische Möglichkeiten der Smart City-konformen Leuchten zu nutzen, sind zu den Leuchten ebenfalls die zugehörigen Steuerungsmodule zu beschaffen.

Die technischen Vorgaben (u. a. die Lichtfarbe) erfolgen in Abstimmung mit dem Bereich Umwelt-, Natur- und Verbraucherschutz.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Einhaltung eines einheitlich gestalteten Straßenbildes. Es sollen keine störenden gestalterischen Übergänge zwischen neuen und vorhandenen LED-Straßenleuchten entstehen.

Der Bauausschuss wurde am 07.12.2020 und am 04.12.2023 umfassend zum Thema Straßenbeleuchtung in Lübeck informiert. Die vorgeführten Präsentationen sind im Bürger- und Ratsinformationssystem abrufbar. Thematisiert wurden Lichtverteilungen, Lichtverschmutzungen, Lichtfarben, Insektenfreundlichkeit sowie potenziell neu zu beleuchtende Wegebeziehungen.

Kosten/Finanzierung:

Die Kosten für die Maßnahmen sind im Finanzplan 2024 und den Folgejahren enthalten. Die Kostenschätzung beträgt pro Haushaltsjahr ca. 970 T€. Eine Vergabe erfolgt nur nach vorher-

riger Freigabe der Haushaltsmittel auf den jeweiligen Produktsachkonten aller Straßenprodukte durch den Bereich Haushalt und Steuerung. Zur Vereinfachung werden die finanziellen Mittel nur unter dem Produkt 541001 Gemeindestraßen geordnet.

- Produktsachkonto 541001 5221105 Ersatzbeschaffung Festwert Straßenbeleuchtung

Anlagen:

1 – Finanzielle Auswirkungen

Senatorin Joanna Hagen

2. Verfahrensübersicht – Finanzielle Auswirkungen

KONSUMTIV

Finanzielle Auswirkungen in €	2024	2025	2026	2027
Erträge				
Aufwendungen	-970.000,00	-970.000,00	-970.000,00	-970.000,00
Saldo Ergebnisplan	-970.000,00	-970.000,00	-970.000,00	-970.000,00
Einzahlungen				
Auszahlungen	-970.000,00	-970.000,00	-970.000,00	-970.000,00
Saldo Finanzplan	-970.000,00	-970.000,00	-970.000,00	-970.000,00

2024	Ergebnisplan	Finanzplan	Ergebnisplan Gesamtlaufzeit	Finanzplan Gesamtlaufzeit
Mittel veranschlagt	x	x		
Zusätzl. zu ordnen				
Haushaltsbelastend	x	x	x	x
Haushaltsentlastend				
Haushaltsneutral				

Haushaltsjahr	Produktsachkonten		Ergebnisplan
	Bezifferung	Bezeichnung	Betrag in €
2024			
(Minder) Erträge:			
(Mehr) Erträge:			
(Minder) Aufwendungen:			
(Mehr) Aufwendungen:	541001 000 5221105	Gemeindestraßen/Er satzb.Festw.Straßen beleuchtung	-970.000,00
		Saldo Ergebnisplan	-970.000,00
(Minder) Einzahlungen:			
(Mehr) Einzahlungen:			
(Minder) Auszahlungen:			
(Mehr) Auszahlungen:	541001 000 7221105	Gemeindestraßen/Er satzb.Festw.Straßen beleuchtung	-970.000,00
		Saldo Finanzplan	-970.000,00