

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. M/16/1973-01	Termin 26.09.2016	Rat der Stadt		
<u>Bericht / Mitteilung</u>			öffentlich		
Termin	Gremium	Vorlage zur*	Ergebnis	Beschluss- kontrolle*	
26.09.2016	Rat der Stadt	K			
27.10.2016	Bezirksvertretung Sterkrade	K			
02.11.2016	Bezirksvertretung Osterfeld	K			
03.11.2016	Bezirksvertretung Alt-Oberhausen	K			
04.11.2016	Planungsausschuss	K			

Berichtsgegenstand

Sachstand zum Thema LED-Umrüstung und Planungen hinsichtlich Nachverdichtung der öffentlichen Beleuchtung in Oberhausen

Sachdarstellung

Rückblick

Im März 2013 hat die Stadt Oberhausen im Rahmen der „Nationalen Klimaschutzinitiative zur Förderung von Klimaschutzprojekten in sozialen, kulturellen und öffentlichen Einrichtungen“ einen Antrag zur Förderung der Außen- und Straßenbeleuchtung gestellt. Hintergrund dieser Antragstellung war die Tatsache, dass aufgrund der EU Ökodesign-Rahmenrichtlinie EuP 2005/32/EG Quecksilberdampflampen ab 2015 nicht mehr zu beziehen sein würden. Dies machte den Austausch dieser Leuchtmittelart unumgänglich.

Von den 20.289 Leuchtstellen in Oberhausen (die in der Dringlichkeitsentscheidung genannte Zahl ist aufgerundet) waren rund 8.600 Natriumdampflampen, 2.889 Leuchtstofflampen und 8.800 Quecksilberdampflampen.

Förderkulisse des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Gefördert wurde der Einbau hocheffizienter LED – Beleuchtungs-, Steuer- und Regelungstechnik bei der Sanierung von Außen- und Straßenbeleuchtung mit einem CO₂ – Minderungspotential von mindestens 60%. Zuwendungsfähig waren alle Ausgaben der Investition und der Installation durch qualifiziertes externes Fachpersonal, wenn die Installation nicht durch eigenes Personal durchgeführt werden konnte. Die Förderung wurde im Wege der Projektförderung als Anteilfinanzierung durch

Dezernentin Dezernat 4	Dezernent	Kämmerer	Oberbürgermeister
Lauxen 19.09.2016	Datum	Datum	Schranz Datum 19.09.2016
* Vorlage zur: * Ergebnis : Beteiligung:			
Kenntnisnahme (K)		Personalrat	[]
		Gleichstellungsstelle	[]

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. M/16/1973-01	Termin 26.09.2016	Rat der Stadt
-----------------------------	--	------------------------------	----------------------

26 einen nicht rückzahlbaren Zuschuss in Höhe von bis zu 20% der zuwendungsfähigen Ausgaben im
27 Bereich der Außen- und Straßenbeleuchtung gewährt.

28
29 Nicht durch die Förderung gedeckt waren hingegen die Kosten, die mit Erneuerungs-, Änderungs-
30 oder auch Planungsleistungen verbunden gewesen wären. Da es auch keine Verpflichtung gab, mit
31 der Sanierung die Norm (DIN EN 23201 – dort sind die Masthöhen und Abstände geregelt) zu
32 erfüllen, konnten keine Kosten für Erhöhung der Masten oder Verdichtungen der Mastabstände
33 angesetzt werden.

34
35 Aus diesem Grund – und weil die Fördermaßnahme in einem sehr engen Zeitfenster abgewickelt
36 werden musste, wurde ausschließlich der 1:1 - Austausch der Leuchtenköpfe
37 (Quecksilberdampflampe gegen LED-Leuchte) in der Zeit vom 08.01.2015 bis 26.08.2015
38 durchgeführt. Insgesamt wurden 784 Straßenzüge für 2.851.955,40 EUR umgerüstet, die
39 Reduzierung der elektrischen Leistung beträgt 80%. Und die Stadt konnte einen Zuschussbetrag in
40 Höhe von 566.208,41 EUR vereinnahmen.

41 42 43 **Bürgerbeschwerden**

44
45 Nach der Umstellung auf LED – Leuchtenköpfe haben sich Bürgerinnen und Bürger mit ganz
46 unterschiedlichen Beschwerden an die Stadt Oberhausen bzw. die OGM gewandt. Insgesamt wurden
47 201 Beschwerden aufgenommen, nach Abgleich von Doppelnennungen galt es 161 Beschwerden
48 abzuarbeiten (Anlage 1).

49
50 Bei 42 Beschwerden wurde nach Prüfung der Situation vor Ort kein aktueller Verbesserungsbedarf
51 gesehen, sie wurden zurückgestellt (Anlage 2). In 119 Fällen wurde nach der Ortsbesichtigung ein
52 Nachbesserungsbedarf erkannt.

53 54 55 **Stand der Abarbeitung**

56
57 In 8 Straßenabschnitten sind bereits Nachjustierungen erfolgt (Anlage 3). Die Kosten für dieser
58 Maßnahmen belaufen sich auf 117.144,85 €..

59
60 Für weitere 26 Straßenabschnitte liegen aktuell Angebote vor. Die Kosten liegen bei 281.720,52 EUR
61 (Anlage 4). Um noch in diesem Jahr möglichst viele Defizite beseitigen zu können, ist eine
62 Dringlichkeitsentscheidung in Höhe von 250.000€ herbeigeführt worden.

63
64 Für weitere 20 Straßenabschnitte sind die Kosten ermittelt, es liegt aber noch kein zuschlagreifes
65 Angebot vor (Anlage 5).

66
67 Für 10 Maßnahmen müssen die Kosten noch ermittelt werden (Anlage 6).

68
69 55 Beschwerden müssen noch vor Ort geprüft werden (Anlage 7).

70
71 Die bisher durchgeführten und noch geplanten Maßnahmen werden voraussichtlich ein
72 Gesamtvolumen in Höhe von 1,55 Mio. EUR beanspruchen.

73
74

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. M/16/1973-01	Termin 26.09.2016	Rat der Stadt
-----------------------------	--	------------------------------	----------------------

76 **Beleuchtungsvertrag zwischen OGM GmbH und der evo/OB-Netz -**
77 **Instandhaltungsmanagement**
78

79 Bezogen auf den Beleuchtungsvertrag mit der OGM GmbH, erbringt die evo/OB-Netz im Rahmen des
80 Instandhaltungsmanagements mehrere Leistungen. Durch diese Maßnahmen werden Störungen
81 verringert und Mängel schnellstmöglich beseitigt. Im Rahmen der Instandhaltung wird ein
82 Gruppenwechsel der Leuchtmittel alle drei Jahre durchgeführt. Dieses Intervall wird sich bei der LED
83 Beleuchtung mit einer Lebensdauer von 15-20 Jahren deutlich verändern. (Eine Gruppenwechsel-
84 Liste wird pro Quartal erstellt und abgearbeitet.) Unabhängig von der Leuchtenart wird mit diesem
85 systematischen Vorgehen ein vorzeitiger Ausfall der Leuchte verhindert und eine gleichbleibende
86 Ausleuchtung erzielt. Im Zuge des Gruppenwechsels wird ebenfalls eine Reinigung der Leuchte
87 vollzogen.

88
89 Sollte es dennoch zu einem Ausfall einer oder mehrerer Leuchten kommen, wird eine Reparatur
90 zeitnah erfolgen. Dadurch ist eine Erneuerung der elektrischen Baugruppen oder der gesamten
91 Leuchte nicht auszuschließen, was eine Erneuerung bzw. Aufwertung der Beleuchtungsanlage mit
92 sich zieht.

93
94 Darüber hinaus wird vertraglich eine jährliche Standsicherheitsprüfung an 200 Masten durchgeführt.
95 Alle Stahlrohrmaste in Oberhausen werden durch einen Anstrich gegen Korrosion geschützt, um auch
96 hier eine längere Lebensdauer zu erzielen. Dieser Vorgang wird in einem Zeitfenster von 10 Jahren
97 wiederholt. Wird bei einer Überprüfung (Standsicherheitsprüfung, Anstrich, Gruppenwechsel, etc.)
98 der Stahlmasten dennoch ein Schaden (Korrosion, Unfall, etc.) festgestellt, wird ein Austausch des
99 desolaten Mastes veranlasst. Auch bei Unfallschäden wird nach einer Prüfung ggf. ein Austausch
100 von Mast und Leuchte veranlasst.

101
102 Im Zuge von Neuerschließungen von Wohn- und Industriegebieten bzw. von Straßenerweiterungen / -
103 sanierungen, wird eine LED Beleuchtungsanlage nach dem neuesten Stand der Technik errichtet. Im
104 Rahmen dieser Leistungen kommt es zu einer Aufwertung der Beleuchtungsanlage.

105
106 Eine kontinuierliche Verbesserung auf einen festen Jahreszyklus bezogen, ist seitens des Vertrages
107 nicht vorgesehen. Es wird auftragsbezogen erneuert oder verbessert.

108
109 Durch unsere ständige Unterhaltung der Anlage und die Berücksichtigung innovativer Techniken der
110 Lampen- und Leuchtenindustrie, ist die Beleuchtungsanlage im direkten Vergleich mit anderen
111 Kommunen in NRW auf einem durchaus technisch hochwertigen und innovativen Stand. Der
112 Austausch von 8.800 Leuchten (30% der Gesamtanlage) auf LED Technik, spricht ebenfalls für einen
113 innovativen Ausbau der Beleuchtungsanlage in Oberhausen.

114
115
116 **Umsetzungszeitraum Mastverdichtung/Masterhöhung**
117

118 Vor der Umrüstung auf LED Leuchtenköpfe war die Umsetzung der Mastverdichtungsmaßnahmen für
119 einen Zeitraum von 4 Jahren geplant. Um die Akzeptanz bei der Bevölkerung für die LED-
120 Beleuchtung zu erhöhen, hat der Gutachter Dr. Heinen empfohlen, die Maßnahmen in einem
121 kürzeren Zeitraum zu realisieren. Deshalb wird nun die Umsetzung innerhalb eines Zeitraumes von 2
122 Jahren angestrebt. Diese Maßnahmen erfolgen – wie oben bereits dargestellt - unabhängig von der
123 Zuschussmaßnahme „LED-Umrüstung“.

124
125 Im Jahr 2016 wurden bzw. werden 3 Mastneubaumaßnahmen, 10 Maßnahmen zur Verdichtung oder
126 eine Kombination von beiden Maßnahmen (21 Maßnahmen) durchgeführt (siehe Anlage 3 und
127 Anlage 4).

Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. M/16/1973-01	Termin 26.09.2016	Rat der Stadt
-----------------------------	--	------------------------------	----------------------

128

129 In 2017 wurde für die Umsetzung weiterer Maßnahmen ein Betrag in Höhe von 700.000 EUR
130 eingeplant, der bereits für den Entwurf des Haushaltes 2017 angemeldet wurde. Damit wird der
131 bislang jährlich geplante Ansatz (250.000 EUR) verdreifacht.

132

133 Für das Jahr 2018 wird ein Volumen in Höhe von 350.000 EUR geplant und über
134 Veränderungsnachweisung gemeldet (bisheriger Ansatz: 250.000 EUR).

135

136 Mitte des Jahres 2018 ist mit einem Abschluss der Arbeiten zu rechnen.

137

138

139

140 **Anlagen**

141

142 Anlage 1: Mängelliste Stand 16.08.2016

143 Anlage 2: Kein aktueller Handlungsbedarf – Zurückgestellt

144 Anlage 3: Auftrag – Fertigstellung

145 Anlage 4: Angebot liegt vor

146 Anlage 5: Angebot fehlt

147 Anlage 6: Kosten und Angebot fehlen

148 Anlage 7: In der Prüfung befindlich