



# STADT AULENDORF

Stadtbauamt		Vorlagen-Nr. 40/312/2018/2							
Sitzung am	Gremium	Status	Zuständigkeit						
24.09.2018	Gemeinderat	Ö	Entscheidung						
20.03.2019	Ausschuss für Umwelt und Technik	Ö	Entscheidung						
<b>TOP: 4 Straßenbeleuchtung - LED Umrüstung 2019 - Vorstellung und Ausschreibungsfreigabe</b>									
<b>Ausgangssituation:</b>									
<p>In der Gemeinderatssitzung am 24.09.2018 wurde die LED-Umrüstung im Straßenbereich für das Jahr 2019 beraten und die Verwaltung ermächtigt, Fördermittel zur LED-Umrüstung, beim Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) zu beantragen.</p> <p>Des Weiteren hat der Gemeinderat den Ausschuss für Umwelt und Technik ermächtigt, die Planung und Ausschreibung freizugeben.</p> <p>Im Bereich der Straßenbeleuchtung ist im Jahr 2019 der Austausch von 299 herkömmlichen Leuchten (211 HQL-Leuchten und 88 herkömmlichen Leuchtstoffröhren) in Leuchten mit LED-Technik auf die bestehenden Masten vorgesehen.</p> <p>Die zur Umrüstung vorgesehenen Leuchten sind in der beigefügten Straßenliste aufgeführt.</p> <p>Zum Jahresende 2018 waren auf dem Gemarkungsgebiet Aulendorf insgesamt 1.668 Straßenbeleuchtungslichtpunkte installiert, davon werden noch rd. 685 Leuchten mit herkömmlichen Leuchtmitteln betrieben. Seit 2012 hat die Stadt Aulendorf mit der energetischen Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik begonnen. Bis heute wurden ca. 490 Alt-Leuchten bereits mit LED-Technik ersetzt. Bei der Erschließung von Neubaugebieten und der Erneuerung von Straßenzügen wird grundsätzlich die Straßenbeleuchtung in LED-Technik ausgeführt. Die Verbräuche und Lichtpunkte haben sich seit 2010 wie folgt entwickelt:</p>									
<b>Straßenbeleuchtung</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Stromverbrauch (kWh/a)</b>	452.814	395.569	394.439	386.834	359.489	353.313	357.585	324.076	243.873
<b>Lichtpunkte (LP), Gesamtanzahl</b>	1.490	1.506	1.495	1.520	1.545	1.563	1.590	1.629	1668
<b>Umgerüstete LP in LED, Stück</b>			37	70		63	41	264	15
Durchschnittl. Stromverbrauch je Lichtpunkt	303,90	262,66	263,84	254,50	232,68	226,05	224,90	198,94	146,21
<p>Die jährliche Stromeinsparung bei dieser vorgesehenen LED-Umrüstung im Jahr 2019, bezogen auf die auszutauschenden Leuchten, beträgt rd. 75.513,72 kWh/Jahr.</p> <p>Die durchschnittliche Stromeinsparung beläuft sich hierbei auf rd. 90,27 %.</p> <p>Die CO<sub>2</sub>-Einsparung, bezogen auf die Nutzungsdauer der Leuchten, beträgt rd. 891,06 t.</p>									
Voraussichtliche Gesamtkosten:	247.000 €								
Förderfähige Kosten:	197.395 €								
Zuschuß:	49.349 €								
Eigenmittel:	197.651 €								

Bei der Förderung einer LED-Umrüstung wird nur der Austausch von herkömmlicher Beleuchtung in LED-Technik gefördert. Die Neuanlage von Lichtpunkten und der Einsatz von NAV-Leuchtmitteln werden nicht gefördert. Ebenso wird für eine im Bestand eventuell erforderlich werdende Mastkürzung, die der Leuchtentausch erfordert, keine Förderung gewährt

Die LED-Umrüstung wird öffentlich ausgeschrieben.

Es kommen hierbei die Leuchten „Park“ bzw. „Twin“ der Herstellerfirma Hellux (früher Hella) zur Ausführung, da bereits seit Beginn der LED-Umrüstung dieser Leuchtentyp zur Ausführung kommt. Hierzu hatte sich zuvor der Ausschuss für Umwelt und Technik am 12.03.2012 im Leuchtenpark der EnBW Biberach über die verschiedensten LED Beleuchtungsfabrikate informiert und in der Sitzung am 21.03.2012 sich für den künftigen Einsatz von energiesparenden LED-Leuchten des Fabrikats Hella „Park“ bzw. „Twin“ ausgesprochen. Dies wurde sodann bei den zwischenzeitlich durchgeführten Straßenerneuerungen und bei der LED-Umrüstung bisher entsprechend umgesetzt.

Eine produktspezifische Ausschreibung in der Straßenbeleuchtung ist insofern VOB-konform, da es hier auf einheitliches Stadtbild ankommt.

Im städtischen Verwaltungshaushalt stehen im Jahr 2019 unter der Haushaltsstelle 1.6700 5160 00 für die LED-Umrüstung im Bereich der Straßenbeleuchtung 247.000 € zur Verfügung.

Im Jahr 2020 ist der Austausch der restlichen rd. 400 herkömmlichen Leuchten in LED-Technik vorgesehen.

**Beschlussantrag:**

1. Für die in der Anlage genannten Straßenzüge wird die LED-Umrüstung zur Ausschreibung freigegeben.
2. Die Verwaltung wird zur Vergabe der Bauleistungen ermächtigt.

**Anlagen:** Straßenliste zur LED-Umrüstung

**Beschlussauszüge für**     Bürgermeister     Hauptamt  
 Kämmerei             Bauamt             Ortschaft

Aulendorf, den 12.03.2019