

MITTEILUNGSVORLAGE

			Vorlage-Nr.: M 12/0304
15 - Nachhaltiges Norderstedt			Datum: 15.08.2012
Bearb.:	Frau Birgit Farnsteiner	Tel.: 363	öffentlich
Az.:	15-Frau Farnsteiner/Ju		

Beratungsfolge	Sitzungstermin	Zuständigkeit
Umweltausschuss	15.08.2012	Anhörung

Energetische Sanierung der Norderstedter Straßenbeleuchtung
Hier: Umstellung von 1000 Lampen auf LED-Technik ab Ende August

Sachverhalt

Mit Unterstützung durch das Bundesumweltministerium (im Rahmen der nationalen Klimaschutzinitiative: www.bmu-klimaschutzinitiative.de) stellt die Stadt Norderstedt in diesem Herbst 10% der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik um. Damit wird ein maßgeblicher und vorbildlicher Beitrag zum Klimaschutz in Norderstedt geleistet. Für diese Investition in eine Zukunftstechnologie erhält die Stadt eine Förderung von 40%, das sind ca. 216.00 Euro (Förderkennziffer 03KS1641).

Die neuen Lampen verbrauchen nur noch 15 - 20% des Stroms, den die alten Pilz- und Kofferleuchten benötigten, die als Leuchtmittel zudem noch die schadstoffhaltigen Quecksilberdampflampen hatten. Allein durch diese eine Sanierungsmaßnahme wird der Stromverbrauch der gesamten Norderstedter Straßenbeleuchtung um mehr als 330.000 kWh pro Jahr gesenkt.

Die Sanierung der Straßenbeleuchtung ist ein wichtiger Schritt hin zu einem nachhaltigen Norderstedt und zeigt, wie das gesetzte Ziel der Nullemissionsstadt in einigen Jahrzehnten erreicht werden kann: Bei einer Minderung des Energieverbrauchs in der besagten Größenordnung von 80 – 90% durch Effizienztechnologien und Energiesparstrategien kann der Restbedarf weitgehend mit Erneuerbaren Energien gedeckt werden. Die Norderstedter Straßenbeleuchtung wird bereits seit 2008 mit Ökostrom der Stadtwerke Norderstedt betrieben. Der nun eingesparte Ökostrom kann so an anderer Stelle 200 t CO₂ pro Jahr vermeiden, indem er konventionell erzeugten Strom verdrängt. Die Menge entspricht dem jährlichen CO₂-Ausstoß von 20 Personen in Norderstedt.

Die Arbeiten an der Straßenbeleuchtung beginnen am 20.08.2012 und werden bis in den November andauern. Ersetzt werden u.a. alle der mehr als 900 „Pilzleuchten“ in Anwohnerstraßen, Wohnwegen und Gehwegen, sowie ca. 100 sogenannte Kofferleuchten. Auch die Beleuchtung am Adenauerplatz erhält LED-Technik. Insgesamt 90 Straßenkilometer werden so lichttechnisch saniert. Ausgeführt wird die Maßnahme mit Lampen verschiedener Hersteller.

Das Projekt konnte durch die enge und engagierte Zusammenarbeit vom Fachbereich Verkehrsflächen, den Stadtwerken, der Klimaschutzkoordination und einem Hersteller für Straßenbeleuchtung kurzfristig durch den Förderantrag im Februar 2011 eingeleitet werden. Auch im Frühjahr 2012 wurde ein Förderantrag für die LED-Sanierung der Leuchten der Typen „Norderstedt“ und „DZ“ im Rahmen der Klimaschutzinitiative beim BMU gestellt. Der Antrag ist noch nicht beschieden. Die Förderquote beträgt nunmehr 25%, die angestrebte Fördersumme rund 50.000 Euro.

Anlagen:

1 Anlage LED-Sanierung

Sachbearbeiter/in	Fachbereichsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Stadtrat/Stadträtin	Oberbürgermeister
-------------------	-----------------------	---------------	--	---------------------	-------------------