



Ökologisch-Demokratische Partei

An den Oberbürgermeister
der Landeshauptstadt München
Herrn Dieter Reiter
Rathaus, Marienplatz 8
80331 München

München, 11.01.2018

Antrag

Außen- und Straßenbeleuchtung: Insektenfreundlich – Blendfrei – Energiesparend – Günstig

Dem Stadtrat wird dargestellt, welche Leuchtmittel bei der Stadt und ihren Gesellschaften derzeit in der Außen- und Straßenbeleuchtung in welchem Umfang eingesetzt werden und in welchem Umfang in den kommenden Jahren Umstellungen vorgenommen werden, um die Beleuchtung möglichst insektenfreundlich, blendfrei, energiesparend und wirtschaftlich zu machen.

Begründung

Aktuelle wissenschaftliche Untersuchungen weisen darauf hin, dass neben Halogenmetalldampflampen und Leuchtstofflampen auch „normale“ LED-Leuchtmittel in Außen- und Straßenbeleuchtung eine erhebliche Gefahr für Artenvielfalt und kleinräumige Ökosysteme verursachen, da sie u.a. nachtaktive Insekten anlocken oder in ihrer Lebensweise, z.B. bei der Pflanzenbestäubung, stören.¹

Hingegen gelten Natriumdampf-Niederdrucklampen als besonders insektenfreundlich und besonders energieeffizient. Auch Natriumdampf-Hochdrucklampen schneiden hinsichtlich Insektenfreundlichkeit und Energieeffizienz gut ab,² wenngleich sie 20-50% weniger energieeffizient als LED-Lampen sind.³

Natriumdampflampen haben ein eher orangefarbenes Licht, mit nicht so guter Farbwiedergabequalität. Dieses Licht hat aber nicht nur eine geringe Anziehungswirkung auf Insekten, sondern blendet auch die Verkehrsteilnehmer weniger.⁴ Gerade Radfahrer und Fußgänger beklagen eine erhöhte Blendung durch Umstellung von Leuchtstoff- und Quecksilberdampflampen auf Halogenmetalldampflampen und LEDs.⁵

Bei LED-Leuchtmitteln gibt es einen rasanten technischen Fortschritt. Es stellt sich daher die Frage, ob es aktuell oder in naher Zukunft LED-Leuchtmittel gibt, die ähnlich insektenfreundlich, blendfrei und wirtschaftlich wie Natriumdampflampen sind. Eine von der Stadt Düsseldorf im Jahr 2008 beauftragte Studie ergab 2011, dass warmweiße LEDs 65% weniger Insekten anziehen als kaltweiße LEDs.⁶

Da das städtische Baureferat laufend den Markt beobachtet und neue Produkte testet, halten wir es, in Anbetracht der raschen technischen und wissenschaftlichen Weiterentwicklung, für sinnvoll, dem Stadtrat alle paar Jahre den aktuellen technischen Stand und die daran angepassten Planungen für die Außen- und Straßenbeleuchtung der LH München und ihrer Gesellschaften darzustellen. Energieeffizienz, Insektenfreundlichkeit, Blendwirkung und Wirtschaftlichkeit sind in Gesamtschau zu behandeln.

Tobias Ruff (ÖDP) und Sonja Haider (ÖDP)

- www.20min.ch/schweiz/bern/story/Strassenlichter-gefaehrden-die-Natur-27265603
www.researchgate.net/publication/318862971_Artificial_light_at_night_as_a_new_threat_to_pollination
München blendet, SZ vom 11.05.2010: www.sueddeutsche.de/geld/kuenstliches-licht-muenchen-blendet-1.559829
- Umweltministerium BaWü, Effizientere Straßenbeleuchtung, S.8-11, unter: www.coaching-kommunaler-klimaschutz.de/fileadmin/inhalte/Dokumente/Argumentationshilfe/Handreichung_Strassenbeleuchtung.pdf
PROSA Straßenbeleuchtung Studie Ökoinstitut, unter: www.oeko.de/oekodoc/1774/2013-463-de.pdf
- Untersuchung TU Berlin 2014: www.ris-muenchen.de/RII/RII/DOK/SITZUNGSVORLAGE/3818943.pdf
- www.welt.de/wissenschaft/article158347724/So-umstritten-sind-die-neuen-LED-Strassenlaternen.html
- „Blendend“: Kritik an LED-Straßenbeleuchtung in Wien: <http://wien.orf.at/news/stories/2790961>
- G. Eisenbeis & K. Eick, 2011: www.kohlhammer.de/wms/instances/KOB/appDE/Natur-und-Landschaft-fuer-freies-Einkaufen/Studie-zur-Anziehung-nachaktiver-Insekten-an-die-Strassenbeleuchtung-unter-Einbeziehung-von-LEDs

ÖDP - Stadtratsgruppe

Rathaus, Marienplatz 8 • Zimmer 174 • 80331 München
Telefon: 089 / 233 - 92835 • E-Mail: t.ruff@oedp-muenchen.de