

Immensen, den 11.09.2019

An den  
Ortsrat Immensen  
31275 Lehrte – Immensen

**Antrag / Anfrage Nr. 030 / 20162021 Lichtverschmutzung:** LED-Leuchten (Full-Cut-Off-Leuchtmittel)

Sehr geehrte Damen und Herren,

die **SPD – Fraktion** stellt zur Ortsratssitzung am 25.09.2019 folgenden Antrag:

### **Antrag / Anfrage**

Die SPD-Fraktion im Ortsrat Immensen stellt den Antrag, der Ortsrat möge beschließen, die Verwaltung mit folgendem zu beauftragen:

Den Austausch der Straßenbeleuchtung in insektenfreundliche warmweiße LED-Leuchten (Full-Cut-Off-Leuchtmittel). Kurzfristig sollte diese Technik bei Neuinstallationen wie bspw. dem „Helma-Neubaugebiet“ Arpker Straße berücksichtigt werden.

### **Begründung / sachliche Erläuterung**

Lichtverschmutzung bringt die Natur aus dem Gleichgewicht

Licht ist neben den Elementen Wasser, Boden und Luft die Quelle des Lebens. Für Menschen und Tiere, die sich unter seinem Einfluss entwickelt haben, ist es ein wichtiges Mittel zur Wahrnehmung ihrer Umwelt sowie zum Austausch mit ihr. Die durch das Licht angesprochenen Gefühle wie Sicherheit und Behaglichkeit verführen den Menschen, die Nacht zum Tage zu machen: Tausende von Lichtquellen erhellen nachts unsere Städte und Dörfer. Für fliegende, nachtaktive Insekten wird dies jedoch zu einem Problem, denn Licht spielt eine wesentliche Rolle für ihre Orientierung. Orientieren sie sich aber an der Straßenbeleuchtung, werden sie in ihrem natürlichen Lebensrhythmus gestört. Besonders dort, wo es kaum Lichtquellen gibt, können solche Leuchten für Insekten zur tödlichen Falle werden.

LED Leuchten, die nach oben abgeschirmt sind und nicht wie Kugelleuchten ringsherum nachtaktive Insekten anziehen, sind nicht nur aus Klimaschutzgründen, sondern auch aus Artenschutzgründen von Vorteil. Quelle: Wiener Umwelt Anwaltschaft: "Beim Tausch von Kugelleuchten gegen LED-Kofferleuchten auf der Wiener Donauinsel wurde von der MA 33 - Wien Leuchtet 2012 eine Untersuchung der Auswirkungen auf die Insektenfauna beauftragt. Es zeigte sich, dass Metallhalogendampflampen fünfmal mehr Insekten anlocken als LED, und dass Leuchten, die nur nach unten strahlen, ("Full-Cut-Off") insektenfreundlicher sind als Kugelleuchten."

Besonders insektenfreundlich sind warmweiße LEDs. Dies wurde im Rahmen einer Studie zur Anziehung nachtaktiver Insekten an die Strassenbeleuchtung unter Einbeziehung von LEDs von G. Eisenbeis und K. Eick 2011 veröffentlicht.



Folgende Maßnahmen zur Verringerung der Lichtverschmutzung sollten umgesetzt werden – die Auflistung ist nicht als abschließend zu verstehen und darf und soll gerne ergänzt werden:

Insektenfreundliche Beleuchtung im öffentlichen Bereich bei Neuinstallation & Wartung

Insbesondere bei Neubauvorhaben und Wartungen Verwendung bzw. Umrüstung auf SE/ST-Lampen

Entsprechende Festsetzungen in kommunalen Bau-Plänen

Verwendung von Leuchten mit Richtcharakteristik durch entsprechende Abschirmung (Vermeiden von Kugelleuchten) sowie Verwendung vollständig gekapselter Lampengehäuse gegen das Eindringen von Insekten

Für jeden Hausbesitzer (nur an größeren, kommerziell genutzten Gebäuden lohnt die Installation von SE/ST-Beleuchtungsanlagen):

Einbau von Zeitschaltuhren und Dämmerungsschaltern oder Bewegungsmeldern (bei Glühlampen), um Energie zu sparen und nachtaktive Insekten zu schonen

Quelle:

BUND Region Hannover  
Goebenstraße 3a  
D-30161 Hannover  
Postfach: 1106  
30011 Hannover

Mit freundlichen Grüßen



**Fraktionssprecher**

**SPD Fraktion Ortsrat Immensen**

