

Antrag: Einsatz insektenfreundlicher LED - Leuchtmittel

Beratungsfolge:

Ausschuss für nachhaltige Stadtentwicklung und Feuerschutz am:

Antrag:

Bei der Umrüstung der Straßenbeleuchtung in Laatzen auf LED-Leuchtmittel sollen nur insektenfreundlichen Leuchtmittel verwendet werden, d.h. Leuchtmittel, die wenig kurzwellige (blaue) Lichtanteile haben. Verträgliche Alternativen für Insekten sind Lampen mit einem hohen Anteil rot-welligem Lichts. Dies sind z.B. Lampen mit der Bezeichnung **Amber** oder **Bernstein**.

Begründung:

Täglich sterben ca. 1 Millarde Insekten in Deutschland an der Straßenbeleuchtung. Insekten sind für die Ökosysteme wichtige Tiere, die u.a. der Bestäubung von Pflanzen oder der Nahrung für Vögel dienen.

Nachaktive Insekten werden vor allem durch Licht im kalten Spektrum angezogen, da sie sich am weißlichen Licht des Mondes orientieren. Solche künstlichen Lichtquellen werden als Mond wahrgenommen. Da sich der Winkel vom Insekt zum Licht hier viel schneller ändert als der Mond, geraten sie in einer kreisförmigen Flugbahn immer näher an das Licht. Im Bann der Beleuchtung werden sie zur leichten Beute anderer Tiere oder sterben durch Kollision oder Verbrennung.

Zusätzlich sollte auf Folgendes geachtet werden:

- Gehäuse mit Richtcharakteristik und möglichst niedriger Anbringung, um unnötige Lichtemissionen vermeiden
- Einsatz vollständig abgeschlossener Lampengehäuse gegen das Eindringen von Insekten
- Gehäuse verwenden, deren Oberflächen nicht heißer als 60°C werden
- Einbau von Zeitschaltuhren, Dämmerungsschaltern und Bewegungsmeldern

Weniger Lichtemissionen bedeuten weniger Energieverbrauch, also geringere Stromkosten.

Laatzen,

Für die Fraktion von Bündnis 90 / Die Grünen

Thomas Weber
Fraktionsvorsitzender