

An  
den Ersten Bürgermeister, den Gemeinderat  
und die Verwaltung der Gemeinde Neubiberg

Neubiberg, 20.10.2014

Rathausplatz 10  
85579 Neubiberg

**Antrag der Fraktion der Freien Wähler für Neubiberg und Unterbiberg (FW.N@U) auf angepasste Straßenbeleuchtung zum besseren Schutz von Nachtinsekten**

Sehr geehrte Damen und Herren,

**die Fraktion der Freien Wähler für Neubiberg und Unterbiberg (FW.N@U) stellt folgenden Antrag:**

Der Gemeinderat möge eine angepasste Straßenbeleuchtung zum besseren Schutz von Nachtinsekten beschließen.

Dies bedeutet nicht den sofortigen Austausch der jetzigen Beleuchtung, sondern bei Bedarf und Erneuerung eventueller defekter Leuchtkörper den Grundgedanken dahingehend zu verfolgen.

**Begründung:**

Für Nachtinsekten ist es von Bedeutung, mit welcher Frequenz die Leuchten ihr Licht abgeben. Bekannt ist, dass UV-Leuchten mit einem vorgeschalteten elektrisch geladenen Gitter als Insektenkiller eingesetzt werden.

In der Dokumentation einer Fachtagung des BUND zur Lichtökologie von 2003 (s. unter <http://www.bund-wiki.de/index.php?title=Lichtökologie>) wird dies genauer dargestellt. Da die Biologie der Nachtinsekten sich seither sicher nicht geändert hat, sind die Aussagen darin heute noch gültig. Nach der Grafik auf Seite 37 (Anhang) liegt die Helligkeitsempfindlichkeitskurve von Nachtinsekten im blauen

Bereich, teilweise im UV-Bereich. Natriumdampfleuchten, deren Spektrum im wesentlichen im gelben Bereich liegt, haben somit kaum eine Auswirkung. Bei den Quecksilberdampfleuchten liegt ein Maximum hingegen im nahen UV-Bereich, was erheblich zur Vernichtung von Nachtinsekten beiträgt.

Nach einer Sendung von Prof. Lesch von 2013 "Rätselhaftes Licht: Zwischen Todesfalle und Superdroge":

<http://www.zdf.de/leschs-kosmos/raetselhaftes-licht-27658842.html>

bei: "Wie Tiere auf Lichtduschen reagieren" findet sich unter "Nächtliches Massaker" die Information, dass in Deutschland jedes Jahr 150 Millionen Nachtinsekten dem künstlichen Licht zum Opfer fallen. Weitere Informationen finden sich unter:

<http://www.naturtipp.at/lichtverschmutzung.html>

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink that reads "Thomas Felber". The signature is written in a cursive style with a large initial 'T'.

Thomas Felber

Fraktionssprecher der FW.N@U

**Anhang**

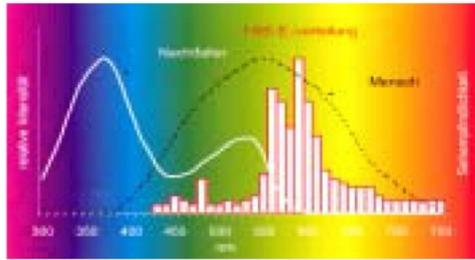
# Licht und Umweltschutz

## Natriumdampf lampen vs. Quecksilberdampf lampen

### Natriumdampf lampen

Spektrum der Natriumdampf lampen  
mit Helligkeitsempfindlichkeitskurve

(nach Menzel)



### Quecksilberdampf lampen

Spektrum der Quecksilberdampf lampen  
mit Helligkeitsempfindlichkeitskurve

(nach Menzel)

