



## Tagesordnung Punkt 9 der virtuellen Sitzung am 2. Februar 2021

Vorlagen-Nr. 21-J-42-0003

### Reduzierung der Lichtemissionen

- Antragsteller: Philipp Dudziak vom 25.01.2021 -

Gemäß § 3 Abs. 2 BImSchG gehört Licht zu den Immissionen und gem. § 3 Abs. 3 BImSchG zu den Emissionen i. S. des Gesetzes. Lichtimmissionen gehören nach dem BImSchG zu den schädlichen Umwelteinwirkungen, wenn sie nach Art, Ausmaß oder Dauer geeignet sind, Gefahren, erhebliche Nachteile oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit oder für die Nachbarschaft herbeizuführen. Dennoch gibt es in Deutschland kein Gesetz, welches die Bekämpfung der Lichtverschmutzung als unmittelbares Ziel verfolgt.<sup>1</sup>

Doch diese stellen ein großes, weiterhin zunehmendes und von vielen Menschen unterschätztes Problem dar.

Besonders negativ wirkt sich Licht mit einer hohen Farbtemperatur von über ca. 3000 Kelvin aus. Der darin enthaltene Blauanteil ist tagsüber wichtig, nachts sollte dieser jedoch vermieden werden. Häufig wird die genannte Farbtemperatur bei Werbetafeln verwendet.<sup>2</sup>

Die negativen Auswirkungen auf die Fauna sind zahlreich.

Durch permanente Punktorientierung an Lichtquellen, dem sog. „Fesseleffekt“, aber auch durch sog. „Leitplankeneffekte“ von Lichterketten wird die Orientierung von Wanderzügen gestört. Außerdem wird die Fortpflanzung durch fehlgeleitete Kommunikation der Geschlechter, die Nahrungsbiologie durch Fehlverhalten bei der Nahrungssuche, die Biorhythmik im Tagesverlauf, aber auch saisonal und der Hormonhaushalt gestört. Darüber hinaus sind Populationsverluste durch permanente Ausfälle an Individuen unmittelbar an Leuchten oder in ihrem Umfeld durch den sog. „Staubsaugereffekt“ zu beklagen. Hierbei bedeutet das notorische Anfliegen von Insekten an Leuchten deren Tod.<sup>3</sup>

In der Flora ist zu beobachten, dass viele Pflanzen aufgrund der nur noch schwach wechselnden Beleuchtungszustände ihren Vegetationszyklus ändern.

Die Auswirkungen auf den Menschen zeigen sich in zunehmender Schlaflosigkeit und einer starken Beeinträchtigung astronomischer Beobachtungen des Nachthimmels. Es sollte jedoch besonders für Kinder möglich sein, diesen beobachten zu können.

Nicht zu unterschätzen sind die energetischen Aspekte:

<sup>1</sup> [https://www.lai-immissionsschutz.de/documents/lichtinweise-2015-11-03mit-formelkorrektur\\_aus\\_03\\_2018\\_1520588339.pdf](https://www.lai-immissionsschutz.de/documents/lichtinweise-2015-11-03mit-formelkorrektur_aus_03_2018_1520588339.pdf)

<sup>2</sup> <https://www.naturfreunde.at/berichte/reportagen/umweltthemen/laerm-und-lichtverschmutzung/#:~:text=Lichtverschmutzung%20I%C3%A4sst%20stockdunkle%20N%C3%A4chte%20selten%20werden.%20Zu%20viel,auf%20uns%20wie%20Tageslicht%20und%20h%C3%A4lt%20uns%20wach>

<sup>3</sup> <https://www.spektrum.de/lexikon/biologie-kompakt/lichtverschmutzung-und-ihre-fatalen-folgen-fuer-tiere/7024>

Durch das Nutzen von Leuchten im Teillastbereich und deren effiziente Ausrichtung lässt sich der Energieverbrauch reduzieren, wodurch aus ökonomischer Sicht die Ausgaben und aus ökologischer Sicht der CO<sub>2</sub> Ausstoß reduziert werden kann.

Weitere Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen hat der LAI am 13.09.2012 veröffentlicht.<sup>4</sup>

Das Jugendparlament möge beschließen,  
Der Ausschuss für Umwelt, Energie und Sauberkeit möge beschließen,  
Der Magistrat wird gebeten zu berichten,

1. ob bereits Maßnahmen zur Reduzierung der Lichtimmissionen erfolgt sind.
  - 1.1. in wie weit eine Ausweitung der Maßnahmen möglich ist.
2. ob das Problem bereits bekannt war und ob eine Reduzierung vorgesehen ist.
  - 2.1. wann die Maßnahmen umgesetzt werden.
3. Maßnahmen zur Reduzierung der Lichtimmissionen und der daraus resultierenden Lichtverschmutzung zu ergreifen und dem Jugendparlament in regelmäßigen Abständen zu berichten.

---

### **Beschluss Nr. 0010**

Der Antrag von Philipp Dudziak vom 25.01.2021 wird angenommen.

(Hinweis: Durch den Beschluss des Jugendparlaments Nr. 0019 am 09.02.2021 formal bestätigt.)

Dem Vorsitzenden des Ausschusses für  
Umwelt, Energie und Sauberkeit  
mit der Bitte um Kenntnisnahme  
und weitere Veranlassung

Wiesbaden, . . .2021

Said  
Vorsitzender

---

<sup>4</sup> [https://www.lai-immissionsschutz.de/documents/lichtinweise-2015-11-03mit-formelkorrektur\\_aus\\_03\\_2018\\_1520588339.pdf](https://www.lai-immissionsschutz.de/documents/lichtinweise-2015-11-03mit-formelkorrektur_aus_03_2018_1520588339.pdf)