

Martin Mändl
Wolfgangstr. 3
90530 Wendelstein



An die Marktgemeinde Wendelstein
z.Hd. Herrn 1. Bürgermeister Langhans
Schwabacher Str. 8
90530 Wendelstein

Wendelstein, den 26.10.2020

Antrag der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN

Reduzierung der Lichtverschmutzung

Sehr geehrter Herr Bürgermeister,
sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen des Marktgemeinderats,

Die Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN stellt folgenden Antrag:

Die Verwaltung wird gebeten und beauftragt zu prüfen, ob und wie bei der künftigen Ausstattung von Straßenlaternen sichergestellt werden kann, dass der bisherige Helligkeitspegel nicht überschritten wird und die Lampen in der Zeit von 24:00 bis 04:30 mit reduzierter Leistung betrieben werden.

Ergänzend soll geprüft werden, welche Möglichkeiten bestehen das Lichtspektrum in den Rotbereich zu verschieben.

Weiter soll die Möglichkeit geprüft werden, künftig zwischen 01:00 und 04:30 in einzelnen Wohnstraßen ganz auf Beleuchtung zu verzichten.

Begründung:

A. Grundsätzliches

Der Begriff der Lichtverschmutzung bezeichnet die dauernde Abwesenheit von völliger Dunkelheit in den davon betroffenen Gebieten und bewertet zugleich diesen Sachverhalt negativ. Die Vorgänge, die zu diesem Zustand führen, werden Lichtimmissionen genannt. Dadurch wird der Nachthimmel durch meist künstliche Lichtquellen aufgehellt, insbesondere wenn das Licht auch nach oben abgestrahlt wird. Dieses Licht wird in den Luftschichten der Erdatmosphäre gestreut, was die Überlagerung der natürlichen Dunkelheit zur Folge hat. Über Städten spricht man in diesem Zusammenhang auch von deren Lichtglocke.

Der Mangel an Dunkelheit hat zahlreiche störende Einflüsse:

- auf die Flora und insbesondere als Insektensterben auf die Fauna. In den letzten 10 Jahren sind in Europa viele nachtaktive Insektenarten ausgestorben und über 90 % der nachtaktiven Tiere
- auf die biologischen Tag-Nacht-Zyklen vieler Tiere
- und zunehmende Schlaflosigkeit beim Menschen

Die als Lichtverschmutzung bewerteten Vorgänge sind eine spezielle Form der Umweltverschmutzung – insofern aber atypisch, weil durch fiktives Ausschalten aller künstlichen Lichtquellen nahezu völlige Dunkelheit entstehen würde (vgl. Wikipedia: Lichtverschmutzung).

B. Technisches

Technisch ist es möglich die LED Lampen Helligkeit zu steuern, entweder nach Uhrzeit und/oder über Bewegungsmelder.

C. Rechtliches

Ein kompletter Verzicht auf Straßenbeleuchtung nur um Lichtverschmutzung zu vermeiden, ist nicht wünschenswert. Die Bürger wollen etwas sehen, wenn sie im Dunklen nachhause kommen oder aus dem Haus gehen. Auch das Sicherheitsbedürfnis – Straßenlicht schreckt gefühlt Einbrecher ab - ist nicht zu vernachlässigen. Zusätzlich ist die Gemeinde für den öffentlichen Straßenraum verkehrssicherungspflichtig.

Andererseits haben die Bewohner auch ein Recht auf ungestörte Nachtruhe, das Verwaltungsgericht München hat bereits gegen eine Gemeinde geurteilt, deren Straßenbeleuchtung die Kläger vom Schlafen abgehalten hat (Urt. v. 28.11.2018, Az. M 19 K17.4863 – Berufung eingelegt).

D. Ökologisches

LED-Beleuchtung haben kein Lichtspektrum wie das Tageslicht oder ein Leuchtmittel mit Glühfaden (Glühbirne oder Halogenlampe). Der Anteil an blauem Licht ist deutlich höher als im Tageslichtspektrum. Bei Reduzierung der Lichtleistung reduziert sich der Blauanteil im Licht, bzw. wird durch Verschiebung des Lichtspektrums in den Rotbereich (nightshift) weitestgehend reduziert. Der Anteil an rotem Licht beeinflusst den Melatonin- und Serotonin- Spiegel im Blut. Die beiden Hormone steuern den Schlafrhythmus aller Menschen. Durch Reduzierung des Blaulichtanteiles wird der Schlaf des Menschen verbessert.

E. Ökonomisches

Monetär bewertet, führt eine Reduktion der Beleuchtung zu Einsparungen. Durch die Verwendung von LED ist der Stromverbrauch bereits erheblich reduziert worden, was die Gemeinde ihren Klimazielen näherbringt. Dieser Effekt wird gesteigert durch den geringeren Stromverbrauch bei geringerer Leuchtkraft. Zusätzlich verlängert sich durch die kürzeren Betriebszeiten die Lebensdauer der Leuchtmittel.

F. Für Wendelstein bedeutet das

Die Möglichkeit, Klimaziele voran zu bringen, den Energiebedarf weiter zu reduzieren, den Schlaf der Bürger zu verbessern, die störenden Einflüsse des Kunstlichts auf Flora und Fauna zu reduzieren und dabei noch Geld zu sparen.

Finanzierung:

Durch den vorliegenden Antrag ergibt sich kein zusätzlicher Finanzbedarf, die Kosten einer möglichen Umsetzung sind in die auf die Prüfung folgende Abwägungsentscheidung einzubeziehen.

Für die Fraktion BÜNDNIS 90/ DIE GRÜNEN
Martin Mändl

