

**Beschlussvorlage SS 2/006/2020
TOP Nr. 5 (Klima-, Umwelt-, Kultur-, Schul- und Sozialausschuss)**

<i>Gremium</i> Klima-, Umwelt-, Kultur-, Schul- und Sozialausschuss	<i>Beschluss</i> Entscheidung	<i>Ö-Status</i> öffentlich	<i>Sitzungstag</i> 14.07.2020
---	---	--------------------------------------	---

Bezeichnung des Tagesordnungspunktes:

**Klimaschutz;
Grundsatzbeschluss zur Umrüstung der Straßenbeleuchtung**

Sachverhaltsdarstellung / Begründung

Im Klimaschutzkonzept der Stadt Grafing (2016) ist die Umrüstung der Straßenbeleuchtung als Maßnahme mit großem Einsparpotenzial definiert. Auch im Energienutzungsplan (2015) ist die Straßenbeleuchtung aufgeführt. Sie ist nach der Kläranlage der zweitgrößte kommunale CO₂-Emittent mit 216 Tonnen CO₂-Ausstoß pro Jahr (15% des CO₂-Ausstoßes kommunaler Liegenschaften).

Die Stadt Grafing hat circa 1.660 Leuchten im Gemeindegebiet. Davon sind circa 350 bereits auf LED-Technik umgerüstet. Die Leuchten befinden sich im Eigentum von Bayernwerk und der Fa. Rothmoser. Ein Eigentumsübergang zur Umrüstung ist nicht notwendig.

Die kommunale Straßenbeleuchtung macht 23% des Stromverbrauchs städtischer Liegenschaften aus und ist damit auch zweitgrößter kommunaler Stromverbraucher. Der jährliche Stromverbrauch beträgt durchschnittlich circa 300 MWh. Die Kosten für Unterhalt und Strombezug belaufen sich im Durchschnitt auf circa 120.000 € pro Jahr.

Die Energieeinsparungen, die durch eine Umrüstung auf LED erreicht werden können, wurden in einer ersten groben Schätzung auf 70 % beziffert, bezogen auf die umzurüstenden Leuchten, können aber je nach Schaltung zur Dimmung variieren.

Fördermöglichkeiten bietet das Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (Bayern Innovativ) und der Bund mit der Kommunalrichtlinie (PTJ).

Vorteile einer Umrüstung:

- Vorbild zum effizienten Umgang mit Energie
- Höhere Verkehrssicherheit durch bessere Ausleuchtung der Straßen
- Günstigere Wartungspauschale und weniger Wartungsaufwand
- Längere Lebensdauer
- Geringerer Energieverbrauch durch hohen Wirkungsgrad
- Geringere Stromkosten (v.a. bei steigendem Strompreis)

Planung LED-Umrüstung Straßenbeleuchtung:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| • Anzahl umzurüstender Brennstellen: | ca. 1.300 |
| • Verbrauch aktuell: | ca. 300.000 kWh / Jahr |
| • Kosten Strombezug: | ca. 66.000 € / Jahr |
| • Kosten Unterhalt: | ca. 54.000 € / Jahr |
| • Einsparung Energie: | ca. 70% $\underline{\Delta}$ 210.000 kWh / Jahr |
| • Einsparung Strombezugskosten: | ca. 70% $\underline{\Delta}$ 46.000 € / Jahr |

Beschlussvorschlag

Der Ausschuss für Klima, Umwelt, Kultur, Schule und Soziales beschließt die Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf effiziente LED-Technik. Die Verwaltung wird beauftragt verschiedene Vorgehen und Fördermöglichkeit zu prüfen.

Finanzielle Auswirkungen:

Ja Nein Verw.HH / Verm.HH Ansatzüberschr. Nachtragsvormerkung

Auswirkungen auf den Klimaschutz:

Ja, positiv Ja, negativ Nein

Wenn ja, negativ: Bestehen alternative Handlungsoptionen? Ja Nein