

1. Gemeinderat

06.10.2022

Beschließend

öffentlich

## Beschlussvorlage

Bauverwaltung / Mario Höfer

Erstellungsdatum: 26.09.2022

### LED - flächendeckende Umrüstung der Straßenbeleuchtung im Gemeindegebiet

#### I. Vortrag

Am 14.02.2019 wurde im Gemeinderat die sukzessive Umrüstung auf LED Straßenbeleuchtung beschlossen. Ferner wurde der Leuchtaufsatz „Schreder Teceo 1“ beschlossen.

Einen großen Posten im kommunalen Energiehaushalt stellt die Straßenbeleuchtung dar. Durch den Einsatz moderner LED-Technik lassen sich hier umfangreiche Einspareffekte erzielen. So hat die Gemeinde Feldkirchen bei Bayernwerk angefragt, die Beleuchtungsanlagen im Gemeindegebiet komplett umzustellen. Mit jeder eingesparten Kilowattstunde Strom sinkt auch der Ausstoß an CO<sup>2</sup>-Emissionen. Auch die Wartungs- und Betriebskosten lassen sich mit der LED-Technik reduzieren. Ein Teil im Gemeindegebiet ist bereits seit dem Beschluss von 2019 mit einem Modultausch auf effiziente Technik umgestellt worden. Mit LED-Technik können Straßen und Gehwege gezielter beleuchtet werden. Ebenso kann man die Straßenlaternen mit sparsamer und insektenfreundlicherer LED-Technik ausstatten, was in der Insektenwelt ein nachgewiesener Vorteil ist. Nachtaktive Insekten werden häufig von künstlicher Beleuchtung angezogen, fehlgeleitet und in ihrem empfindlichen Lebensrhythmus gestört. Mit warmweißen LEDs reduziert sich die Anlockwirkung um ganze 82% gegenüber Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, mit kaltweißen LEDs sind es immerhin 67%.

Damit die Maßnahme neben den umwelt- und klimaschützenden Vorteilen auch wirtschaftlich vertretbar ist, hat die Gemeinde Feldkirchen vor auch Fördermittel (40% grundsätzlich förderfähig) über die INEV stellen zu lassen.

Bayernwerk wird der Verwaltung bis voraussichtlich Ende Oktober ein Konzept samt Kosten vorgelegt.

Einige Leuchten sind noch nicht so alt, dass der Aufsatz getauscht werden muss, hier reicht ein Tausch des Leuchtmittels (dies ist weitaus wirtschaftlicher). An Leuchten, wo der Aufsatz getauscht werden muss, wird der damals beschlossene Aufsatz „Schreder Teceo 1“ mit LED verbaut.

#### II. Beschlussempfehlung

Die Verwaltung wird beauftragt, die Straßenbeleuchtung in gesamten Gemeindegebiet Feldkirchen auf LED-Beleuchtung flächendeckend umzurüsten (der Beschluss vom 14.02.2019 wird dadurch ersetzt). HH-Mittel für die flächendeckende Umrüstung sind in den Haushalt 2023 einzustellen und die Umrüstung zu beauftragen.