

Finanzielle Auswirkungen

Finanzielle Auswirkungen:	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Auswirkungen auf den Stellenplan:	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
Auswirkungen auf den Klimaschutz:	<input checked="" type="checkbox"/> positiv	<input type="checkbox"/> neutral <input type="checkbox"/> negativ

Die benötigten Finanzmittel in Höhe von ca. 1.800 -, € stehen im Ergebnishaushalt 2022 zur Verfügung.

Sachverhalt:

Mit Verweis auf Vorlage 2022/080 Maßnahmen zur Energieeinsparung in öffentlichen Einrichtungen sollen auch die Schaltzeiten der Straßenbeleuchtung geändert werden. Ziel ist, eine Reduzierung um 50 % Leistung und Lichtstrom in der Zeit zwischen 21:30 und 06:30 zu erreichen.

Bedingt durch die historisch gewachsenen Schaltstellen im Stadtgebiet (gesamt: 31 Schaltstellen) ist eine einfache wie einheitliche Änderung nur bedingt möglich. Ausgestattet sind 9 Schaltstellen mit 2 unterschiedlichen Funkrundsteuerungen, 2 Schaltstellen mit Lichtfühler und Dämmerungsschalter.

Diese Änderung der Schaltzeiten entspricht einer Zeitverlängerung der Halbnachtschaltung: LED-Leuchten gehen während dieser Zeit auf 50% geringere Leistung und Lichtstrom. In der Regel ist dies unkritisch, da die Gleichmäßigkeit der Beleuchtung noch vorhanden ist und dies außerhalb der verkehrsreichen Zeit stattfindet. Konventionelle Leuchten (typische gelbe NAV-Leuchten u.a.), die halbnächtlich geschaltet sind, gehen während dieser Zeit aus (jede 2. Leuchte).

In den vorhandenen Schaltstellen mit Funkrundsteuerungen sind aktuell Lichtwerte von 80/40 Lux sowie die Halbnachtschaltung (Reduzierung) von 23:00 – 05:00 fest einprogrammiert.

Durch Einbau neuer Funkrundsteuerungen lassen sich längere Halbnacht-Schaltzeiten (hier: 21:30 – 06:30) einstellen. Es lässt sich ein geringerer Lichtwert von 30/10 Lux einstellen, das gleichzeitig den geringsten Lichtwert darstellt. Für 11 Schaltstellen ist hierfür ein Gerätewechsel notwendig, den die Netze BW als Pauschale anbietet, die Kosten einschließlich Montage betragen 100,- €/Stk netto je Schaltstelle mit alter Steuerung. Der Umbau der 2 Schaltstellen mit Lichtfühler und Zeitschaltuhr wird nach tatsächlichem Aufwand berechnet.

Die angebotenen Funkrundsteuerungen sind an die Vorgaben der Stadt Wendlingen angepasst. Den Steuerungen ist eine feste Programmierung vorgegeben. Die schriftliche und zeitnahe Beauftragung vorausgesetzt, ist eine Umrüstung in diesem Jahr realistisch.

.