

## Anlage 4

## Möglichkeiten zur Energieeinsparung im Bereich der Straßenbeleuchtung

Szenario 1-5 <sup>1,2,3,4</sup>	Einsparung Betriebsstunden pro Tag	Einsparung kWh pro Monat	Monatliche Kosteneinsparung (30 Tage) beim derzeitigen, vertragl. Energiepreis
<b>Szenario 1:</b> Komplett Abschaltung <sup>3</sup>			
Stadtgebiet	10 h	54.000	13.000,00 €
Ortsteil	10 h	58.000	15.000,00 €
<b>Szenario 2:</b> 23:00 Uhr bis 5:30 Uhr			
Stadtgebiet	6,5 h	35.000	8.000,00 €
Ortsteil	6,5 h	38.000	9.000,00 €
<b>Szenario 3:</b> 23:00 Uhr bis 5 Uhr			
Stadtgebiet	6,0 h	33.000	8.000,00 €
Ortsteil	6,0 h	35.000	9.000,00 €
<b>Szenario 4:</b> 23:30 Uhr bis 5:00 Uhr			
Stadtgebiet	5,5 h	30.000	7.000,00 €
Ortsteil	5,5 h	32.000	8.000,00 €
<b>Szenario 5:</b> 0:00 Uhr bis 4:30 Uhr			
Stadtgebiet	4,5 h	24.000	6.000,00 €
Ortsteil	4,5 h	26.000	7.000,00 €

Verschiedene Szenarien zur Reduzierung des Energieverbrauches/ Energiekosten für die Straßenbeleuchtung im Stadtgebiet & OT

<sup>1</sup>Vorlaufzeit ÜWL/ Grotjahn: je ca. 1 Woche

<sup>2</sup>Umsetzungszeit ÜWL/ Grotjahn: je ca. 3-4 Wochen

<sup>3</sup>Hinweis: FGÜ Beleuchtung ist rechtl. Verpflichtend

<sup>4</sup>Alle Angaben sind ca. Angaben und auf 1.000 gerundet

**Einschaltung der Straßenbeleuchtung nur auf den klassifizierten Straßen/ Hauptverkehrsstraßen im Stadtgebiet und den Ortsteilen <sup>1,2,3,4</sup>**

(Hanno.-Str., Göttinger Str., Dohnser Weg, Schlehberggring, Föhrster Straße, Bahnhofsstr., Burgfreiheit, Perkwall, Ravenstr./ 1 LP Eimser Weg, Gudewillstr., Hildesheimer Str., Walt.- Gropius-Ring, Am Hörsumer Tor, Winzenburger Straße, Ziegelmasch, Am Sindelberg, Am Gänsestein, Glenetalstraße, An der Bundesstr., Hauptstr., Alfelder Straße, Wispensteiner Straße, Gerzer Schlag, Am Humberg (B3), Grünenplaner Straße, In der Godenau, Horststr., Imser Straße, Warnetalstr., Säcker Str., Alte Heerstr., Lütgenholzen Kreisstraße, Am Thie, Röllinghäuser Str., Sackwaldstr., Am Knick, Am Rettberg, Wardostr., Gerzerstr., Siebenbergestraße, Burganger, Wegelange, Fredener Str.)

	<b>Anz. reduziert geschaltete Beleuchtung</b>	<b>Monatl. Energieeinsparung in kWh</b>	<b>Monatl. Kosteneinsparung</b>
Stadtgebiet (Eigentümer ÜWL)	476	41.000	10.000€
Ortsteile (Eigentümer Stadt Alfeld)	485	44.000	11.000€

Einschaltung der Straßenbeleuchtung nur auf klassifizierten Straßen/ Hauptverkehrsstraßen

Im Stadtgebiet wird die Beleuchtung nur noch auf ca. 13 Straßenzügen eingeschaltet. Das entspricht einer Beleuchtungsquote von ca. 24% und einer monatlichen Kostenreduzierung von ca. 76%.

In den 16 Ortsteilen ist das Beleuchtungsniveau auf ca. 25% reduziert. Die monatlichen Kosten würden sich bei gleichbleibenden Energiepreis auf ein Viertel reduzieren bzw. um ca. 75 % sinken.

<sup>1</sup>Vorlaufzeit ÜWL/ Grotjahr: je ca. 1 Woche

<sup>2</sup>Umsetzungszeit ÜWL/ Grotjahr: je ca. 3-4 Wochen

<sup>3</sup>Hinweis: FGÜ Beleuchtung ist rechtl. Verpflichtend

<sup>4</sup>Alle Angaben sind ca. Angaben und auf 1.000 gerundet