



ÖFFENTLICHE BESCHLUSSVORLAGE

Amt/Eigenbetrieb:

SZS Servicezentrum Sport

Beteiligt:

20 Fachbereich Finanzen und Controlling

Betreff:

Umrüstung Flutlichtanlagen von Halogen auf LED

Beratungsfolge:

23.03.2023 Rat der Stadt Hagen

26.04.2023 Sport- und Freizeitausschuss

Beschlussfassung:

Rat der Stadt Hagen

Beschlussvorschlag:

1. Der Rat der Stadt Hagen beschließt, sämtliche Flutlichtanlagen auf Hagener Sportplätzen und in Stadien mit einer Gesamtinvestition in Höhe von 720.000 € auf LED umzurüsten.
2. Der Rat der Stadt Hagen beschließt die Bereitstellung gem. § 83 Abs. 2 S. 1 GO NRW i. H. v. 720.000 €. Die Deckung erfolgt aus der Allgemeinen Investitionspauschale.



Kurzfassung

entfällt

Begründung

In Hagen sollen kurzfristig alle Flutlichtanlagen auf LED umgestellt werden, da für die überalterten Halogenstrahler keine Ersatzteile und Leuchtmittel mehr zu bekommen sind. Durch die Umrüstung ergeben sich Einsparungen bei den Energiekosten von ca. 50 %, also i. H. v. ca. 100.000 € p. a. bei (großzügig gerechneten) Stromkosten von 50 Cent/kWh. Selbst bei einem Preis von 25 Cent/kWh bedeutet dies noch eine Einsparung i. H. v. 50.000 €.

Auf 20 Hagener Sportplätzen müssen ca. 250 Strahler von Halogen auf LED umgerüstet werden. Einzelheiten hierzu sind aus der beigefügten Tabelle zu entnehmen.

Hierfür ist eine Investition von ca. 720.000 € erforderlich, die durch Mehreinzahlung in der Allgemeinen Investitionspauschale sichergestellt ist und somit außerplanmäßig bereitgestellt werden kann.

Inklusion von Menschen mit Behinderung

Belange von Menschen mit Behinderung

sind nicht betroffen

Auswirkungen auf den Klimaschutz und die Klimafolgenanpassung

positive Auswirkungen (+)

Kurzerläuterung und ggf. Optimierungsmöglichkeiten:

Durch die Umrüstung ergeben sich Einsparungen bei den Energiekosten von 50%.

Finanzielle Auswirkungen

Es entstehen folgende Auswirkungen:

1. Auswirkungen auf den Haushalt

1.1 Investive Maßnahme in Euro

Teilplan:	4210	Bezeichnung:	Sportstätten und -förderung			
Finanzstelle:	5.000769	Bezeichnung:	Umrüstung Flutlichtanlagen			
Finanzposition:	785300	Bezeichnung:	Auszahlungen für sonstige Baumaßnahmen			
Finanzposition (Bitte überschreiben)	Gesamt	2023	2024	2025	2026	2027
Einzahlung (-) 6nnnnn						
Auszahlung (+) 785300	720.000 €	720.000 €				
Eigenanteil	720.000 €	720.000 €				

Bei steuerlichen Auswirkungen sind die Einzahlungen und Auszahlungen unter Abzug von Vor-/Umsatzsteuer angegeben.



Bei über- oder außerplanmäßigen Auszahlungen: Die Deckung erfolgt durch:

Teilplan:	1120	Bezeichnung:	Finanzmanagement	
Finanzstelle	6110	Bezeichnung	Allgemeine Investitionspauschale	
	Kostenart	Bezeichnung	2023	2024
Mehreinzahlung (-)	681150	Investitionspauschale vom Land	- 720.000 €	

Die Finanzierung kann durch eine außerplanmäßige Bereitstellung mit Deckung gesichert werden.

2. Auswirkungen auf die Bilanz

Aktiva:

Die Ausgaben für die Baumaßnahme zur Umrüstung der Flutlichtanlagen auf den Hagener Sportplätzen und in den Stadien in Höhe von 720.000 € sind als Anschaffungs-/Herstellungskosten in der Bilanz zu aktivieren. Bei einer Nutzungsdauer von 24 Jahren ergibt sich eine Abschreibung in Höhe von 30.000 € pro Jahr.

Passiva:

-

3. Folgekosten in Euro:

a) jährliche Kreditfinanzierungskosten für den Eigenfinanzierungsanteil	
b) Gebäudeunterhaltsaufwand je Jahr	
c) sonstige Betriebskosten je Jahr	
d) Abschreibung je Jahr (nur bei investiven Maßnahmen)	30.000 €
e) personelle Folgekosten je Jahr	
Zwischensumme	30.000 €
abzüglich zusätzlicher Erlöse je Jahr	0 €
Ergibt Nettofolgekosten im Jahr von insgesamt	30.000 €

4. Steuerliche Auswirkungen

Es entstehen keine steuerlichen Auswirkungen.

5. Rechtscharakter

Beschluss RAT, HFA, BV, Ausschuss, sonstiges

gez. Erik O. Schulz

Oberbürgermeister

gez. Henning Keune

Technischer Beigeordneter

Bei finanziellen Auswirkungen:

gez. Christoph Gerbersmann

Erster Beigeordneter und Stadtkämmerer

Verfügung / Unterschriften

Veröffentlichung

Ja

Nein, gesperrt bis einschließlich

Oberbürgermeister

Gesehen:

Erster Beigeordneter und Stadtkämmerer

Stadtsyndikus

Beigeordnete/r

Die Betriebsleitung Gegenzeichen:

Amt/Eigenbetrieb:

SZS

Beschlussausfertigungen sind zu übersenden an:

Amt/Eigenbetrieb: **Anzahl:**

Nr.	Sportplatz / Sportanlage	Anzahl Strahler alt	Leistung alt pro Strahler in KW	Gesamtleistung alt in KW	Anzahl Strahler neu	Leistung Strahler neu in KW	Gesamtleistung neu in KW	Einsparung in KW	Brendauer p.a. in Std.	Einsparung in Kwh	Strompreis / Kwh *	Einsparung €	Investition (2900 € / Strahler)	Dauer Abzahlung in Jahren	Nutzungszeit Std./Woche			
															Wochen	Sommer	Winter	
1	Vossacker Hauptplatz	12	2,2	26,4	12	1,1	13,2	13,2	1000	13200	0,60 €	7.920,00 €	34.800,00 €	4,39	Umbau auf 10 Strahleranlage muss geprüft werden	50	10	30
2	Vossacker Kleinfeld	1	2,2	2,2	2	1,1	2,2	0	250	0	0,60 €	0,00 €	5.800,00 €		neue Anlage mit 2 Strahlern	50	0	10
3	Alexanderstraße Westfalia	12	2,2	26,4	12	1,1	13,2	13,2	825	10890	0,60 €	6.534,00 €	34.800,00 €	5,33	Umbau auf 10 Strahleranlage muss geprüft werden	50	8	25
4	Kampfbahn Boelerheide	8	2,2	17,6	8	1,1	8,8	8,8	375	3300	0,60 €	1.980,00 €	23.200,00 €	11,72		50	5	10
5	SPZ Helfe Boehr Kabel	8	2,2	17,6	8	1,1	8,8	8,8	937,5	8250	0,60 €	4.950,00 €	23.200,00 €	4,69	eventuell Umbau auf 12 Strahler	50	10	27,5
6	Kunstrasen Höing	12	2,2	26,4	12	1,1	13,2	13,2	1000	13200	0,60 €	7.920,00 €	34.800,00 €	4,39	Umbau auf 10 Strahleranlage muss geprüft werden	50	10	30
7	BSA Ernst	12	2,2	26,4	9	1,1	9,9	16,5	1000	16500	0,60 €	9.900,00 €	26.100,00 €	2,64	Angebot liegt vor	50	10	30
8	BSA Ernst Kleinfeld	2	2,2	4,4	2	1,1	2,2	2,2	900	1980	0,60 €	1.188,00 €	5.800,00 €	4,88		50	8	28
9	Freiheitsplatz	12	2,2	26,4	12	1,1	13,2	13,2	375	4950	0,60 €	2.970,00 €	34.800,00 €	11,72	Umbau auf 10 Strahleranlage muss geprüft werden	50	5	10
10	Sportplatz Waldlust	8	2,2	17,6	8	1,1	8,8	8,8	525	4620	0,60 €	2.772,00 €	23.200,00 €	8,37		50	5	16
11	Sportplatz Selbecker Straße	8	2,2	17,6	8	1,1	8,8	8,8	375	3300	0,60 €	1.980,00 €	23.200,00 €	11,72		50	6	9
12	Sportplatz Im Ostfeld	12	2,2	26,4	12	1,1	13,2	13,2	525	6930	0,60 €	4.158,00 €	34.800,00 €	8,37	Umbau auf 10 Strahleranlage muss geprüft werden	50	5	16
13	Kirchenberg Kunstrasenplatz	8	2,2	17,6	8	1,1	8,8	8,8	1000	8800	0,60 €	5.280,00 €	23.200,00 €	4,39	eventuell Umbau auf 12 Strahler	50	10	30
14	Kirchenberg Kleinfeld	6	2,2	13,2	6	1,1	6,6	6,6	650	4290	0,60 €	2.574,00 €	17.400,00 €	6,76		50		26
15	Garenfeld Hauptplatz	12	2,2	26,4	12	1,1	13,2	13,2	1000	13200	0,60 €	7.920,00 €	34.800,00 €	4,39		50	10	30
16	Garenfeld Kleinfeld	1	2,2	2,2	1	1,1	1,1	1,1	1000	1100	0,60 €	660,00 €	2.900,00 €	4,39		50	10	30
17	BSA Haspe Hartplatz	12	2,2	26,4	12	1,1	13,2	13,2	375	4950	0,60 €	2.970,00 €	34.800,00 €	11,72		50	5	10
18	BSA Haspe Stadion	24	2,2	52,8	24	1,1	26,4	26,4	1000	26400	0,60 €	15.840,00 €	69.600,00 €	4,39	Eventuell weniger Strahler	50	10	30
19	Erich-Berlet Stadion	40	2,2	88	40	1,1	44	44	400	17600	0,60 €	10.560,00 €	116.000,00 €	10,98	Eventuell weniger Strahler	50	5	11
20	Ischelandstadion	40	2,2	88	40	1,1	44	44	125	5500	0,60 €	3.300,00 €	116.000,00 €	35,15	lediglich Trainingsbeleuchtung (8 Strahler) eingesch.	50	0	5
Summe		250		248			277,2			168960		101.376,00 €	719.200,00 €	7,09				

* Strompreis unter der Annahme, dass ab 2023 ca. 0,50 € / Kw/h netto von der Stadt zu zahlen sind.