



STADT **WIEHL**

Vorlage	<b>Vorlage-Nr: 1769/2022</b>
	Status: öffentlich Datum: 26.08.2022
<b>Energiesparmaßnahmen im Rahmen der Energieversorgungskrise</b>	
Federführend:	Fachbereich 1
Bearbeiter/in:	Klaudia Madej
<b>Geplante Beratungsfolge</b>	
06.09.2022 Rat der Stadt Wiehl	

### **Sachverhalt:**

Private Haushalte, Gewerbe, Industrie und Kommunen sind dazu aufgerufen, möglichst kurzfristig Sparmaßnahmen umzusetzen, um die Gasversorgung für die Wintermonate durchgängig zu sichern.

Die Bundesnetzagentur spricht von einer Zielgröße von 20 %. Auf die kommunalen Einrichtungen (inkl. Straßenbeleuchtung und Abwasserpumpstationen) in Wiehl übertragen bedeutet das, die Verbräuche im Strombereich um 700.000 kWh und im Wärmebereich um 2 Mio. kWh zu reduzieren.

Hierzu hat die Bundesregierung eine Verordnung erlassen, die am 01.09.2022 in Kraft tritt (Kurzfristenergieversorgungssicherungsmaßnahmenverordnung -EnSi-kuMaV).

Die Vorgaben dieser Verordnung, ergänzt durch viele kleinere und größere Maßnahmen technischer und organisatorischer Art, hat die Verwaltung zusammengetragen. Hierbei wurden ebenfalls viele Maßnahmenvarianten im Zusammenhang mit dem Betrieb der Eishalle und der Wiehler Wasser Welt durchdacht. Nach Abwägung der sozialen Aspekte (Zukunft des Eissports) soll die Eishalle zum Oktober öffnen. Inwieweit der Eishallenbetrieb bis März 2023 uneingeschränkt erfolgen kann, muss ggf. zu einem späteren Zeitpunkt erneut diskutiert werden. Hierbei müssen möglicherweise weitere Vorgaben der Bundesregierung sowie die Kostenentwicklung auf den Energiemärkten zu berücksichtigen werden.

Vereine mit eigenen Gebäuden und Sportanlagen werden angehalten, ebenfalls Energiesparmaßnahmen vorzunehmen. Eine technische Beratung erfolgt durch die Hochbauabteilung.

Eine graphische Übersicht der Verbrauchsdaten der kommunalen Einrichtungen ist als **Anlage 1** beigefügt.

**Anlage 2** enthält eine Aufstellung von unterschiedlichsten Maßnahmen, die bereits umgesetzt wurden bzw. in naher Zukunft umgesetzt werden sollen. In der Addition aller kurzfristigen Maßnahmen wird eine Energieeinsparung i.H.v. 10 % in den Sektoren Strom und Wärme erzielt.

**Anlage 3** enthält detaillierte Auswertungen zu den Energieverbräuchen der Eishalle/Wiehler Wasser Welt.

### **Demographiecheck:**

Antrag/Projekt hat keine Auswirkungen auf die demographische Entwicklung.

Antrag/Projekt berücksichtigt die Auswirkungen der demographischen Entwicklung.

Antrag/Projekt berücksichtigt die Auswirkungen der demographischen Entwicklung nicht.

### **Anlagen:**

Graphische Übersicht  
Maßnahmenaufstellung  
Energieeinsparungsmöglichkeiten Eissporthalle und WWW

Der Rat der Stadt Wiehl unterstützt die Bemühungen der Bundesregierung zur Energieeinsparung im Rahmen der aktuellen Energiekrise. Die von der Verwaltung vorgestellten Maßnahmen werden zur Kenntnis genommen.

Wiehl, den 30.08.2022

-Alexandra Noss-  
Stellv. Dezernatsleitung II

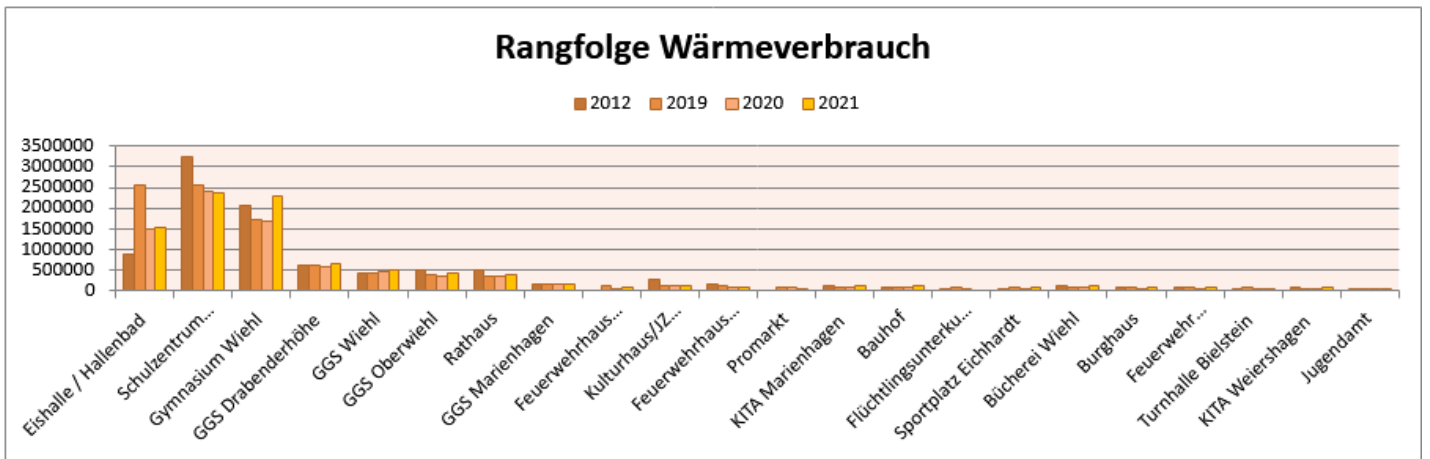
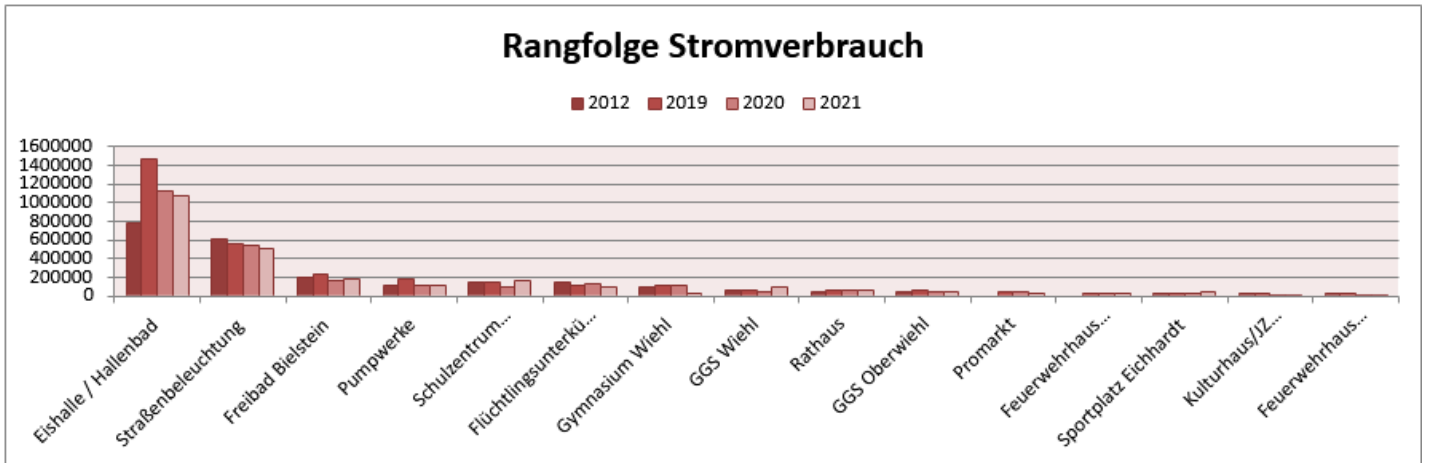
-Peter Madel-  
1. Beigeordneter

Gesehen und einverstanden:

-Ulrich Stücker-  
Bürgermeister



Anlage 1



## Anlage 2

Nr	organisatorisch? technisch?	Maßnahme	Bemerkung	Beitrag zur Energieeinsparung	
				Strom [kWh/a]	Gas [kWh/a]
<b>In 2022 beauftragt/ausgeführt</b>					
1	technisch	Schulzentrum Bielstein: neuer Heizkessel, modulierend	Austausch defekter Gaskessel Gaseinsparung ca. 15 %		300.000
2	technisch	Schulzentrum Bielstein: BHKW erneuert	Austausch defekter Geräte	110.000	- 220.000
3	technisch	Schulzentrum Bielstein: Ausschreibung Photovoltaikanlage 70 kWp	Installation erst in 2023!	60.000	
4	technisch	Straßenbeleuchtung: energetische Sanierung hochwattagiger Beleuchtung, Umrüstung auf LED	Auftragssummen: 125.000 € Energieeinsparung bis zu 78%	20.000	
5	technisch	Bauhof: Ausschreibung/Vergabe Installation Photovoltaikanlage 30 kWp	Installation voraussichtlich ab 09/22	26.000	
6	organisatorisch	Freibad Bielstein: Auf Warmbadetag verzichten	FSW intern mit Förderverein geklärt	1.200	
7	organisatorisch	Kirchturnbeleuchtung ausschalten in Rücksprache mit Kirchengemeinde	seit 10.08.22 erledigt	700	
8	organisatorisch	Eishalle: Saisonbeginn von September auf Oktober verschoben	FSW	125.000	5.000
9	organisatorisch	Wehler Wasser Welt: Temperaturen in den Schwimmbecken um 1°C gesenkt	FSW		20.000
<b>kurzfristig vorgesehen (in 2022)</b>					
10	technisch	Betriebszeiten von Heiz- und Lüftungsanlagen weiter optimieren			
11	technisch	funkbasierte Einzelraumregelungen in Büros und Schulen nachrüsten			150.000
12	organisatorisch	Homeoffice, die hierdurch nicht genutzten Diensträume nicht beheizen.	nicht sinnvoll, da Individualverbrauch steigt		5.000
13	organisatorisch	Raumtemperaturen in Büros, Feuerwehrhäusern und Sportstätten auf gesetzliche Mindestwerte reduzieren  hier gerechnet mit Absenkung um 3 Kelvin	(Kurzfristenergieversorgungs-sicherungs- maßnahmenverordnung –EnSikuMaV) Lüftungsvorgaben aufgrund von Corona wirken conträr, ohne Schulen, ohne KITas gerechnet		480.000
14	technisch	Außenbeleuchtungen an Feuerwehrhäusern und anderen Einrichtungen abschalten bzw. bedarfabhängig schalten		2.000	
15	technisch	Flure und Nebenräume (z.B. WC) mit Bewegungsmeldern nachrüsten, Schaltzeiten optimieren		500	
16	technisch	Gymnasium: Austausch eines Gaskessels, Brennwert, modulierend	vorgezogene Investition ca. 70.000 € Energieeinsparung ca. 15 % Haushaltsmittel mit Kämmerei klären		270.000
17	organisatorisch	Warmwasserbereitung in den Turn- und Sporthallen abschalten			36.000
18	organisatorisch	Verwaltungsstellen an Brückentagen schließen, Heizung im Absenkbetrieb	Weihnachten, 4 Tage	500	4.000
<b>mittelfristig vorgesehen (2023/2024)</b>					
19	technisch	Wehler Wasser Welt: PV-Anlage errichten	FSW		
20	technisch	funkbasierte Einzelraumregelungen in Büros und Schulen nachrüsten			
21	technisch	Freibad Bielstein: PV-Anlage zum Betrieb der Wärmepumpe errichten	FSW		
22	technisch	KiTa Weiershagen: PV-Anlage errichten	in 2023		
23	technisch	KiTa Marienhagen: PV-Anlage errichten	in 2024		
24	technisch	Schulzentrum Bielstein: Beleuchtungssanierung, Umrüstung auf LED	in 2023		
25	technisch	Straßenbeleuchtung abends 1/2 Stunde früher aus, morgens 1/2 Stunde später an	Austausch aller Rundsteuerempfänger an 150 Schaltstellen erforderlich. Umsetzungszeitraum ca. 6 bis 9 Monate Kostenaufwand: 35 - 40 T€		
				<b>345.900</b>	<b>1.050.000</b>

# Anlage 3

## Energieeinsparungsmöglichkeiten Eissporthalle und WWW

	Verbrauch Strom (kwh)	Einsparung Strom	Verbrauch Wärme (kwh)	Einsparung Wärme
Betrieb Freibad Bielstein Mai bis Mitte September	225.500		51.000	
Betrieb Eissporthalle von September bis März	670.000		600.000	
Betrieb WWW von Januar bis Dezember	798.800		1.723.000	
Eishalle und WWW bleiben geöffnet (Bezugsjahr 2019)	1.468.800		2.323.000	
Einsparung Brauchwassererwärmung Eishalle (Duschwasser, Eisaufbau etc.)				37.300
Absenkung Hallenlüftung von 10 °C auf 6 °C				30.000
Eishalle wird im September geschlossen		125.000		5.000
Eishalle wird im Oktober geschlossen		100.000		
Eishalle wird im November geschlossen		85.000		
Eishalle wird im Dezember geschlossen		100.000		
Eishalle wird im Januar geschlossen		85.000		
Eishalle wird im Februar geschlossen		85.000		
Eishalle wird im März geschlossen		90.000		
Eishalle und WWW bleiben komplett geschlossen	490.000		1.093.000	
Einsparung Brauchwassererwärmung WWW (Duschwasser etc.)				201.000
Solebecken wird geschlossen				500.000
Absenkung der Beckentemperatur Solebecken von 34 °C auf 33 °C (wurde bereits ausgeführt)				10.000
Planschbecken wird geschlossen				90.000
Absenkung der Beckentemperatur Sportbecken von 28 °C auf 27 °C (wurde bereits ausgeführt)				7.500
Absenkung der Beckentemperatur Lehrschwimmbecken von 30 °C auf 29 °C, Babyschwimmen bleibt bei 32 °C (wurde bereits ausgeführt)				2.500