Abgeordnetenhaus BERLIN

Drucksache 19 / 13 245
Schriftliche Anfrage

19. Wahlperiode

Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten Klara Schedlich (GRÜNE)

vom 16. September 2022 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 16. September 2022)

zum Thema:

Energieeinsparungen im Sport

und **Antwort** vom 06. Oktober 2022 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 10. Oktober 2022)

Senatsverwaltung für Inneres, Digitalisierung und Sport

Frau Abgeordnete Klara Schedlich (Bündnis 90/Die Grünen)
über
den Präsidenten des Abgeordnetenhauses

über Senatskanzlei – G Sen –

Antwort
auf die Schriftliche Anfrage Nr. 19/13245
vom 16. September 2022
über Energieeinsparungen im Sport

Im Namen des Senats von Berlin beantworte ich Ihre Schriftliche Anfrage wie folgt:

1. Mit welchen Primärenergieträgern werden die Sportstätten (Bäder ausgenommen) in Berlin geheizt oder wird Warmwasser bereitgestellt?
   a. Bitte einzeln nach Schulsporthallen auflisten und in Prozentangaben darstellen.
   b. Bitte einzeln nach gedeckten Sportstätten auflisten und in Prozentangaben darstellen.
   c. Bitte einzeln nach ungedeckten Sportstätten auflisten und in Prozentangaben darstellen.

Zu 1.:
Die Beschaffung der Energie für öffentliche Einrichtungen, die sich am Landesliefervertrag Berlin beteiligen, erfolgt durch die Energiewirtschaftsstelle des Landes Berlin (EWS). Sie erhebt und dokumentiert die jährlich resultierenden Energieverbräuche und merkt an, dass die Dokumentation zählerscharf und nicht gebäudescharf aufgenommen wird - so wie in der o.g. Frage erbeten. Demzufolge kann die EWS lediglich eine Aussage über die gewünschten Sporteinrichtungen geben, die über einen separaten Zähler verfügen. Schulstandorte, bei denen bspw. das Hauptgebäude weitere Gebäude – wie Sporthallen – versorgt, können hier nicht aufgeführt werden, da die Granularität nicht vorliegt. Die vorliegenden Daten können dem Anhang – Anlage 1 - entnommen werden.

2. Welche Maßnahmen abseits der Absenkung der Raumtemperatur oder der Überprüfung von Heizungsanlagen wurden bzw. werden aktuell ergriffen, um den Energieverbrauch kurzfristig für den kommenden Winter zu reduzieren? Wurden insbesondere noch kurzfristige Sanierungsmaßnahmen bzw. werden noch vor dem Winter und im Verlauf des Winters durchgeführt? Welcher Prozentsatz an Energie wird dadurch schätzungsweise gespart?

Zu 2.:
In den Sportanlagen werden alle Energiesparmaßnahmen aus der Kurzfristenenergiesicherheitsverordnung (EnSikuMaVO), der Mittelfristenenergiesicherheitsverordnung (EnSimiMaVO) und des Senatsbeschlusses zur Umsetzung von Energiesparmaßnahmen der öffentlichen Verwaltung im Land Berlin als Beitrag zur Energieversorgungssicherheit aufgegriffen.
Dabei werden alle technischen Möglichkeiten zur Energieeinsparung ausgeschöpft (z.B. energetische Sanierungen, Modernisierung der Heizungsanlagen, LED-Technik für Beleuchtung, Installierung von Solarmodulen auf Dächern). Gleichzeitig werden die Einsparpotentiale durch Verhaltensveränderungen der Nutzenden intensiviert (z.B. effizientes Lüften, Licht in nicht genutzten Räumen ausschalten, Türen schließen).
Auf einer Vielzahl von Sportanlagen wurde auch bereits die Beleuchtung auf LED umgestellt, Bewegungsmelder wurden installiert, die Abschaltung von Warmwasser an Handwaschbecken veranlasst.
Einige Maßnahmen können nur mittelfristig und langfristig umgesetzt werden. Dazu gehören die Wärmepumpenoffensive (langfristig), die Photovoltaik-Offensive (kurz-, mittel- und langfristig), die Durchführung des hydraulischen Abgleichs der Heizungsnetze (mittelfristig), die Einführung eines Energiemanagements zur adaptiven Leistungsregelung (kurz-mittelfristig), das Lastmanagement bei der Stromversorgung (mittelfristig-langfristig).
Handlungsempfehlungen zum weiteren individuellen Energiesparen wurden entwickelt und den Nutzenden zur Verfügung gestellt. Eine objektbezogene Schätzung ist aus technischen und tatsächlichen Gründen nicht valide möglich. Summarisch können ca. 6 bis 10 % Energie eingespart werden.

Die Sanierung der Berliner Bäder und die damit einhergehende Modernisierung der Energieversorgung ist aufgrund des Volumens langfristiger Prozesse kaum verkürzbar, da stets eine bestimmte Anzahl an Wasserflächen in den Schwimmbädern zur Daseinsvorsorge zur Verfügung stehen muss. Daher müssen entsprechende Sanierungsmaßnahmen an den Standorten zeitlich versetzt durchgeführt werden.

Die Einzelmaßnahmen der liegenschaftsverwaltenden Stellen des Landes Berlin sind in der Anlage 2 aufgeführt.

3. Welche Maßnahmen sind geplant, um den Energieverbrauch (Wärme und Strom) über den Winter hinaus zu reduzieren? Verfolgt der Senat dabei eine konkrete Strategie um den Energieverbrauch der Sportstätten zu senken? Gibt es dabei konkrete Zielsetzungen, z. B. bestimmte Mengen an Energien in einem bestimmten Zeitraum einzusparen? Von welchem Einsparpotenzial bei Sportstätten geht der Senat aus? Welche Arten von Sportstätten verbrauchen besonders viel Energie (Bäder ausgenommen) und gibt es konkrete Planungen deren Verbrauch zu reduzieren?

Zu 3.:
Neben der Fortführung der bereits unter 2. aufgeführten Maßnahmen sind in den Sportanlagen grundsätzlich weitere energetische Sanierungsmaßnahmen entsprechend der jeweiligen energetischen Sanierungsfahrpläne geplant.

Hinsichtlich des Gesamteinsparpotentials ist aufgrund der unterschiedlichsten Vorbedingungen in den einzelnen Liegenschaften eine pauschale Aussage nicht möglich. So ist das Einsparpotential bei bereits jetzt energetisch gut aufgestellten Anlagen eher geringer, als bei bislang wenig energieoptimierten. Alle noch nicht begonnenen aber bereits geplanten Sanierungs- und Neubaumaßnahmen berücksichtigen sämtliche aktuellen Bundes- und Landesvorgaben zu Energieeinsparungen.

Zu den Sportstätten mit besonders hohem Energieverbrauch gehören die Veranstaltungshallen Max-Schmeling-Halle und Velodrom, das Olympiastadion Berlin, die Eissport-Anlagen, die Sportplätze mit Flutlichtanlagen und auch beispielsweise klassische Turnhallen, die sich insbesondere durch die Raumhöhe von anderen Gebäuden unterscheiden.

Dem besonders hohen Energieverbrauch der Eissportstätten wird aktuell insbesondere durch die Optimierung der Betriebszeiten und der Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik entgegengewirkt. Darüber hinaus wird an einzelnen Standorten (z.B. in den Bezirken Mitte und Charlottenburg-Wilmersdorf) eine Verschiebung des Saisonbeginns der Außen-Eisflächen-Nutzung vorgenommen.

In den zentralverwalteten Sportanlagen ist auf Sportplätzen mit Flutlichtanlagen die komplette Umrüstung aller älteren Beleuchtungsanlagen auf LED zur Energiereduktion geplant.

Eine Vielzahl von Sporthallen wird noch über klassische Heizkörper beheizt, die zudem noch von einem Prallschutz umgeben sind. Hier ist bei allen umfänglichen Sanierungen der Umbau auf Fußbodenheizungen oder Deckenstrahlplatten (hoher Strahlungsanteil) zur Steigerung der Erwärmungseffizienz vorgesehen.

Einzelmaßnahmen sind der Tabelle – Anlage 3 - zu entnehmen.

4. Inwieweit spielen erneuerbare Energien bei der Deckung des Energieverbrauchs der Sportstätten schon heute eine Rolle? Welche konkreten Umsetzungsprojekte, wie bspw. die Nutzung von Solarthermie, gibt es bereits? Bitte nach Projekten (Bäder ausgenommen) auflisten.

Zu 4.:
Die landeseigenen Sportanlagen sowie die Olympiastadion Berlin GmbH, die Velomax GmbH und auch die Berliner Bäder-Betriebe setzen im Rahmen des Betriebes der jeweiligen Veranstaltungs- und Sportstätten - dort wo es möglich ist - auf erneuerbare Energien.

So ist z.B. das Olympiastadion Berlin mit einer Photovoltaikanlage mit einer Systemfläche von 2.100 m² und einer Leistung von 605 kWp (welches ca. 13 % des Jahresstrombedarfs liefert) ausgestattet. Im Weiteren beziehen sowohl Velodrom und Max-Schmeling-Halle als auch die Velomax GmbH ihren Stromverbrauch aus 100 % Ökostrom.

Grundsätzlich ist die Nutzung erneuerbarer Energien zur Deckung des Energieverbrauchs der Sportstätten in den Berliner Bezirken bereits heute fester Bestandteil aller Planungen bei Sanierungen, Neu- und Umbauten. Als Beispiel sei hier die Nutzung von Solarthermie für das Trinkwarmwasser bei Sportfunktionsgebäuden oder energetische Dachsanierungen und Nutzung von Photovoltaik-Anlagen, insbesondere bei Sportstätten mit Sportplatzbeleuchtungen, genannt. Die Schwerpunktsetzungen können in den einzelnen Bezirken vor dem Hintergrund bereits vorhandener Ansätze und Gegebenheiten variieren.

Konkrete Einzelmaßnahmen können der Anlage 4 entnommen werden.

5. Auf wie vielen Dächern der Sportstätten sind schon PV-Anlagen oder andere Arten erneuerbarer Energie installiert? Bitte nach Größe und Leistung auflisten.

Zu 5.:
In den bezirklichen Sportanlagen sind aufgrund der vielerorts gegebenen Anbindung von Sportanlagen an Schulen bislang überwiegend die Dächer der Schulgebäude mit PV-Anlagen ausgestattet. Teilweise erfolgt die Speisung der Sportanlagen jedoch bereits aus demselben Netz. Ein deutlicher Anstieg der entsprechend ausgestatteten Sportstätten ist nach Abschluss der erforderlichen statischen Vorprüfungen sowie im Rahmen des PV-Pakets 3 voraussichtlich ab dem Jahr 2023 zu erwarten.

Einzelmaßnahmen können der Anlage 5 entnommen werden.

6. Welche Strategien werden langfristig verfolgt, um die Versorgung mit erneuerbaren Energien auszubauen bzw. die alleinige Versorgung der Sportstätten mit erneuerbaren Energien sicherzustellen? Beinhaltet diese Strategie ein konkretes Ziel, bis wann die Sportstätten alleine oder überwiegend aus erneuerbaren Energien betrieben werden sollen? Bei welchen Sportstätten ist die Umstellung auf erneuerbare Energien mit besonderen Herausforderungen verbunden und wie wird diesen Schwierigkeiten begegnet?

Die Strategien (Aktionsplan für langfristige Ziele) zur regenerativen Energieversorgung ergeben sich aus der europäischen und in nationales bzw. Landesrecht überführten Gesetzgebung. Auf Landesebene ist es das Berliner Klimaschutz-und Energiewendegesetz, der Masterplan Solarcity und das Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm, aber auch viele weitere Vorhaben.
Unabhängig von der aktuellen Energiekrise soll sich Berlin in den nächsten Jahrzehnten zu einer klimaneutralen Stadt entwickeln und reagiert damit wie andere Metropolen weltweit auf die Herausforderungen des Klimawandels. Das Berliner Energiewendegesetz (EWG

Bln) beschreibt die konkreten Strategien und Maßnahmen zur Erreichung des Klimaneutralitätsziels. Der Zeitpunkt zur Erreichung der Klimaneutralität, auch für Sportgebäude, ergibt sich aus dem Berliner Klimaschutz- und Energiewendegesetz (EWG Bln).

In den zentral verwalteten Sportanlagen werden nicht erst seit Beginn der Energiemangellage umfängliche Anstrengungen unternommen. Dabei stehen auf dem Olympiaareal Berlin (Olympiapark / Olympiastadion / Landessportbund) die Umsetzung eines energetischen Quartierskonzept, der Einsatz von Photovoltaikanlagen auf Dachflächen, der kombinierte Einsatz von BHKW und Wärmepumpen bei fortbestehendem Betrieb eines Hochtemperaturnetzes, ein Zählerkonzept / Messkonzept (Monitoring/ Verbrauchserfassung), die Prüfung der Einspeisung von Abwärmepotentialen z.B. aus der Eissporthalle Charlottenburg („P09“), die Erweiterung des Nahwärmenetzes sowie die Elektrifizierung des Fahrzeug- und Maschinenparks (Ladestationen) im Fokus.

Im Rahmen der Sanierung und Modernisierung des Friedrich-Ludwig-Jahn-Sportparks stehen Klimaneutralität und Biodiversität im besonderen Fokus. Darüber hinaus soll eine zeitgemäße Mobilität den Standort prägen. Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss des derzeit laufenden Realisierungswettbewerbs benannt werden.

Die energetischen Sanierungsfahrpläne der zentral verwalteten Sportanlagen Sportforum Berlin und Sportkomplex Berlin weisen in 2019 aus, dass die kurzfristigen Energiesparziele bis 2030 durch Energieeinsparmaßnahmen realisiert werden könnten. Die Kosten der Zielsetzung, bis 2050 den Energieverbrauch durch erneuerbare Energien zu erbringen, wurden im Jahr 2020 mit 75 Mio. Euro für das Sportforum Berlin und mit 13 Mio. Euro für den Sportkomplex Berlin beziffert.

Die energetische Sanierung und Modernisierung der Berliner Bäder-Betriebe ist Bestandteil der Kalkulationen für den Sanierungsbedarf der Bäder insgesamt. Bei der Sanierung der Bäder wird folglich vor allem in die energetische Modernisierung investiert und dabei vordringlich die Möglichkeiten zur Verwendung erneuerbarer Energien berücksichtigt. Die Berliner Bäder-Betriebe streben einen möglichst hohen Anteil an erneuerbaren Energien an. Beim Strom verfügen die BBB über einen Liefervertrag für Strom aus 100% regenerativen Quellen. Eine komplette Deckung des Energiebedarfs der BBB im Bereich der Heizung ist z. B. abhängig vom Ressourcenmix, den das Fernwärmenetz zur Verfügung stellt. Strategisch gehen die BBB davon aus, dass die „Zero-Emission“-Ankündigung von Vattenfall auch umgesetzt wird. Eine Umrüstung eines einzelnen Bades auf ausschließlich regenerative Quellen ist bislang nicht vorgesehen. Der Grund ist, dass der Energiebedarf eines Bades derart groß ist, dass eine ausschließliche Versorgung aus erneuerbaren Energien aktuell nicht darstellbar ist. Die BBB beteiligen sich an Arbeitskreisen der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen e.V., deren Mitglied die BBB sind, in denen Konzepte für eine möglichst weitgehende CO2-Neutralität von Bädern beraten und entwickelt werden.

Seitens der Olympiastadion Berlin GmbH sowie der Velomax GmbH ist künftig der Bezug von „grüner“ Fernwärme geplant bzw. in Prüfung.

Auch in den Berliner Bezirken wird der Ausbau erneuerbarer Energien und Klimaanpassungsmaßnahmen in allen Planungen u.a. dergestalt fokussiert und berücksichtigt, dass in nahezu allen Bezirken im Zuge von geplanten Baumaßnahmen Energiekonzepte erstellt werden. Das Ziel dieser Energiekonzepte ist es, unter Beachtung der rechtlichen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen einen möglichst kohlendioxidarmen Gebäudebetrieb unter Nutzung der zur Verfügung stehenden regenerativen Energiequellen zu gewährleisten. Das Vorgehen orientiert sich an einem ständigen Abwägungsprozess im Sinne der Betreiberverantwortung und der Wirtschaftlichkeit. In dem hier genannten Kontext werden Sportstätten nicht solitär betrachtet.

Jeder Standort hat spezifische Herausforderungen. Da die rechtlichen Rahmenbedingungen einer stetigen Änderung unterworfen sind und der technische Fortschritt berücksichtigt werden muss, können die Potentiale nicht Jahre voraus ermittelt werden, sondern erst im Rahmen der konkreten Planung. Schwierigkeiten ergeben sich teilweise dadurch, dass nicht alle Dächer der Sporthallen und Sportfunktionsgebäude für den Aufbau von Photovoltaikanlagen geeignet sind. Auch sind z.T. die Lastreserven der Dachkonstruktionen für den Aufbau von zusätzlichen Solaranlagen nicht vorhanden. Viele Gebäude stehen weiterhin unter Denkmalschutz. Auch die beengten Verhältnisse im innerstädtischen Bereich könnten eventuell ein Hindernis bei der Umsetzung darstellen.

Besondere Schwierigkeiten bestehen bei allen Sportanlagen im Bereich der Warmwasserbereitung für Duschanlagen. Hier sind die Vorgaben der Trinkwasserverordnung einzuhalten, die mindestens 60°C im System vorsehen. Diese Systemtemperaturen lassen sich zwar mit modernen Wärmepumpen erzeugen, schmälern aber die Energieeffizienz.

7. Welche Anstrengungen unternimmt der Senat die eigenen & privaten Sportstätten (Bäder ausgenommen) im Bereich Energieeinsparung, Ausbau Erneuerbare und Effizienz zu unterstützen? Welche Landes-Fördertöpfe stehen zur Verfügung?

Zu 7.:
Der Senat unterstützt im Bereich Energieeinsparung, Ausbau Erneuerbare und Effizienz insbesondere durch seine Förderprogramme auf Landesebene.
Spezielle Förderprogramme mit dem angefragten Schwerpunkt explizit für Sportstätten/-anlagen sind bislang nicht aufgelegt. Es gibt jedoch die Möglichkeit an dem Förderprogramm „Sanierung kommunaler Einrichtungen“ des Bundes zu partizipieren. Darüber hinaus stehen Fördermittel aus europäischen Töpfen zur Verfügung wie u.a. EFRE/BENE-Programm.

Das Land Berlin unterstützt jedes Jahr die landeseigenen Sportanlagen, mit Ausnahme der zentral verwalteten Sportanlagen, mit dem Sportstättensanierungsprogramm in Höhen von rund 18 Mio. €. Diese Mittel werden für die Bauunterhaltung, aber auch die energetische Sanierung eingesetzt. Das Vereinsinvestitionsprogramm unterstützt mit Landesmittel vereinseigene Sportanlagen bei investiven Maßnahmen.

Berlin, den 6. Oktober 2022

In Vertretung

Dr. Nicola Böcker-Giannini
Senatsverwaltung für Inneres, Digitalisierung und Sport

Zusammenfassung aller Sporteinrichtungen

Nutzung	**Anzahl Fernwärme**	**Anzahl Gas**	**Summe**
Sportanlage	29	97	126
Sporthalle	48	16	64
Sportplatz	7	39	46
Summe	**84**	**152**	**236**
Gewichtung	**36 %**	**64 %**	**100 %**

Zusammensetzung **Fernwärme***	%
Erdgas	77,1%
Steinkohle	14,6%
Abwärme-Nutzung	5,9%
Biomasse	1,4%
Heizöl	0,8%
Biogas	0,2%
Summe	100%
Zusammensetzung **Gas****	
Erdgasanteil	83,2 %
Biogasanteil	16,8 %
Summe	100 %

*Stand 2020
**Stand 2022

Daten zu Einrichtungen mit Fernwärmebezug

Lfd.-Nr.	Name	Zuständigkeit	Nutzung	Art
1	Akrobatik-Sporthalle (Sporthalle der Grundschule am Wuhletal)	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
2	Ball-Sporthalle Am Baltenring	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
3	Carl-Schumann-Sportanlage	BA SZ	Sportanlage	Fernwärme
4	Cole-Sports-Center	BA SZ	Sportanlage	Fernwärme
5	Fecht-Sporthalle	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
6	Gelände Olympiapark	SEN SPO	Sportanlage	Fernwärme
7	Gelände Olympiastadion	SEN SPO	Sportanlage	Fernwärme
8	Gretel-Bergmann-Halle	BA CW	Sporthalle	Fernwärme
9	Gymnasium am Europasportpark - Sporthalle	BIM-SILB	Sporthalle	Fernwärme
10	Gymnastikhalle	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
11	Harald-Mellerowicz-Sporthalle	BA CW	Sporthalle	Fernwärme
12	Haus des Sports	BA MH	Sportanlage	Fernwärme
13	Kiezsporthalle Alfred-Döblin-Straße	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
14	Kiezsporthalle Hermsdorfer Straße (Sporthalle der Sheldrick-Grundschule)	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
15	Kiezsporthalle Wuhlestraße	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
16	Ludwig-Mies-van-der Rohe Oberschule	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
17	Poststadion	BA MI	Sportanlage	Fernwärme
18	Robert-von-Siemens-Sporthalle	BA SP	Sporthalle	Fernwärme
19	Sportanlage Allee der Kosmonauten (Sportfunktionsgebäude)	BA MH	Sportanlage	Fernwärme
20	Sportanlage Cecilienstraße	BA MH	Sportanlage	Fernwärme
21	Sportanlage Franz-Stenzer-Straße	BA MH	Sportanlage	Fernwärme
22	Sportanlage Hanns-Eisler-Straße	BA PA	Sportanlage	Fernwärme
23	Sportanlage Johannisthaler Chaussee	BA NK	Sportanlage	Fernwärme
24	Sportanlage Leonorenstraße	BA SZ	Sportanlage	Fernwärme

25	Sportanlage Louise-Schroeder-Platz	BA MI	Sporthalle	Fernwärme
26	Sportanlage Neustrelitzer Straße	BA LI	Sportanlage	Fernwärme
27	Sportanlage Ostpreußendamm/Lippstädter Straße	BA SZ	Sporthalle	Fernwärme
28	Sportanlage Stadion Wuhletal - Sportfunktionsgebäude	BA MH	Sportanlage	Fernwärme
29	Sportanlage Teterower Ring	BA MH	Sportanlage	Fernwärme
30	Sportanlage Walter-Felsenstein-Straße	BA MH	Sportanlage	Fernwärme
31	Sportanlage Wittenberger Straße	BA MH	Sportanlage	Fernwärme
32	Sportfunktionsgebäude und Sportplatz	BA FK	Sportanlage	Fernwärme
33	Sporthalle (Beachzone GbR)	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
34	Sporthalle (Kurt-Held-Grundschule)	BA FK	Sporthalle	Fernwärme
35	Sporthalle Allee der Kosmonauten	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
36	Sporthalle Allee der Kosmonauten 143 a Nord	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
37	Sporthalle am Anton-Saefkow-Platz	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
38	Sporthalle am Steinplatz	BA CW	Sporthalle	Fernwärme
39	Sporthalle am Tierpark	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
40	Sporthalle Annenstraße	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
41	Sporthalle Brahestraße	BA CW	Sporthalle	Fernwärme
42	Sporthalle Charlottenburg	BA CW	Sporthalle	Fernwärme
43	Sporthalle Dessauer Straße	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
44	Sporthalle Falkenseer Damm	BA SP	Sporthalle	Fernwärme
45	Sporthalle Franz-Mett-Straße	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
46	Sporthalle Franz-Stenzer-Straße	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
47	Sporthalle Goethestraße	BA PA	Sporthalle	Fernwärme
48	Sporthalle K03 Hector-Peterson-Schule	BA FK	Sporthalle	Fernwärme
49	Sporthalle Lichtenberg	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
50	Sporthalle Lichtenberg/Sportfunktionsgebäude	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
51	Sporthalle Max-Reinhardt-Oberschule	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
52	Sporthalle Melchiorstraße/Adalbertstraße (City-Grundschule)	BA MI	Sporthalle	Fernwärme
53	Sporthalle Meyerbeerstraße	BA PA	Sporthalle	Fernwärme
54	Sporthalle Neue Roßstraße "B"	BA MI	Sporthalle	Fernwärme

55	Sporthalle Otto-Ostrowski-Straße	BA FK	Sporthalle	Fernwärme
56	Sporthalle Randowstraße	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
57	Sporthalle Rhinstraße	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
58	Sporthalle Ribnitzer Straße	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
59	Sporthalle Schule auf dem lichten Berg	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
60	Sporthalle Sitzendorfer Straße	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
61	Sporthalle Tasdorfer Straße	BA LI	Sporthalle	Fernwärme
62	Sporthalle Tiergarten (Union-Sporthalle)	BA MI	Sporthalle	Fernwärme
63	Sporthalle Turmstraße	BA MI	Sporthalle	Fernwärme
64	Sportkomplex Eugen-Roth-Weg Sporthalle	BA MH	Sportanlage	Fernwärme
65	Sportkomplex Hansastraße	BA PA	Sportanlage	Fernwärme
66	Sportkomplex Schönagelstraße	BA MH	Sportanlage	Fernwärme
67	Sportplatz Allende-Viertel	BA TK	Sportplatz	Fernwärme
68	Sportplatz Buchhorster Straße	BA PA	Sportplatz	Fernwärme
69	Sportplatz Coppistraße	BA LI	Sportplatz	Fernwärme
70	Sportplatz Königshorster Straße	BA RD	Sportplatz	Fernwärme
71	Sportplatz Storkower Straße	BA LI	Sportplatz	Fernwärme
72	Sportplatz Wendenschloßstraße	BA TK	Sportanlage	Fernwärme
73	Sportplätze Laskerstraße	BA FK	Sportplatz	Fernwärme
74	Sportplätze und -halle Lobeckstraße	BA FK	Sportanlage	Fernwärme
75	Sportzentrum Marshallstraße	BA SZ	Sportanlage	Fernwärme
76	Stadion Finsterwalder Straße	BA RD	Sportplatz	Fernwärme
77	Stadion Friedrichsfelde	BA LI	Sportanlage	Fernwärme
78	Stadion Wilmersdorf	BA CW	Sportanlage	Fernwärme
79	Stadion Wittenau	BA RD	Sportanlage	Fernwärme
80	Tanz-Sporthalle	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
81	TuS - Sporthallen	BA MH	Sporthalle	Fernwärme
82	Velodrom	Velomax	Sportanlage	Fernwärme
83	Vereinsgebäude Stadion Lichterfelde	BA SZ	Sportanlage	Fernwärme
84	Werner-Ruhemann-Sporthalle	BA CW	Sporthalle	Fernwärme

Daten zu Einrichtungen mit Gasbezug

Lfd.-Nr.:	Name	Zuständigkeit	Nutzung	Art
1	Ballspielhalle Friedenstraße	BA TK	Sporthalle	Gas
2	Bootshaus Eisenhammerweg	BA RD	Sportanlage	Gas
3	Bootshaus Nordhafen	BA SP	Sportanlage	Gas
4	Bruno-Gehrke-Sporthalle	BA SP	Sportanlage	Gas
5	BVB-Stadion	BA LI	Sportanlage	Gas
6	Eissporthalle Glockenturmstraße	BA CW	Sportanlage	Gas
7	Ernst-Reuter-Stadion	BA SZ	Sportanlage	Gas
8	Flatow-Sporthalle - Sportanlage Lohmühleninsel	BA FK	Sportanlage	Gas
9	Franz-Mett-Sporthalle	BA MI	Sporthalle	Gas
10	Fredy-Stach-Sportpark	BA SP	Sportanlage	Gas
11	Freizeitsportanlage Südpark	BA SP	Sportanlage	Gas
12	Friedrich-Ebert-Stadion	BA TS	Sportanlage	Gas
13	Friedrich-Ludwig-Jahn-Sportpark	SEN SPO	Sportanlage	Gas
14	Fritz-Lesch-Sportanlage	BA TK	Sportanlage	Gas
15	G08 Grundschule am Brandenburger Tor	BA MI	Sporthalle	Gas
16	Gymnastikhalle Urbanstraße	BA FK	Sporthalle	Gas
17	Gymnastikhalle Wannsee	BA SZ	Sporthalle	Gas
18	Hanne-Sobek-Sportanlage	BA MI	Sportanlage	Gas
19	Hans-Rosenthal-Sportanlage	BA CW	Sportanlage	Gas
20	Haus des Sports	BA FK	Sportanlage	Gas
21	Helmut-Schleusener-Stadion	BA SP	Sportanlage	Gas
22	Herzberg-Sportplatz	BA NK	Sportplatz	Gas
23	HOWOGE-Arena "Hans Zoschke"	BA LI	Sportanlage	Gas
24	Hubertussportplatz	BA CW	Sportplatz	Gas
25	K06 Herbert-Hoover-Schule	BA MI	Sporthalle	Gas

26	Käthe-Tucholla-Stadion	BA TK	Sportanlage	Gas
27	Kegelbahn Völkerfreundschaft	BA TK	Sportanlage	Gas
28	Kiriat-Bialyk-Sportanlage	BA SZ	Sportanlage	Gas
29	Kissingen-Stadion	BA PA	Sportanlage	Gas
30	Kurt-Ritter-Sportplatz	BA FK	Sportplatz	Gas
31	Kurt-Weiß-Sporthalle	BA CW	Sporthalle	Gas
32	LLZ Segeln	BA TK	Sportanlage	Gas
33	Mommsenstadion	BA CW	Sportanlage	Gas
34	Motorsportclub	BA CW	Sportanlage	Gas
35	Nord-Arena	BA PA	Sportanlage	Gas
36	Olympiapark	SEN SPO	Sportanlage	Gas
37	Onkel-Tom-Sporthalle Zehlendorf	BA SZ	Sporthalle	Gas
38	P13 Deutsch-Skandinavische Gemeinschaftsschule - Sporthalle	BA TS	Sporthalle	Gas
39	Paul-Rusch-Sportanlage (Sporthalle Kölner Damm)	BA NK	Sportanlage	Gas
40	Paul-Zobel-Sportplatz	BA PA	Sportplatz	Gas
41	Poloplatz	BA RD	Sportplatz	Gas
42	Poststadion	BA MI	Sportanlage	Gas
43	Regattastr. 211	BA TK	Sportanlage	Gas
44	Regattastrecke Grünau - Haus Mitte	BA TK	Sportanlage	Gas
45	Schießsportanlage Kirschweg	BA TK	Sportanlage	Gas
46	Schülerbootshaus Tegel	BA MI	Sportanlage	Gas
47	Silbersteinplatz	BA NK	Sportplatz	Gas
48	Sochos Sportplatz	BA SZ	Sportanlage	Gas
49	Sport- und Freizeitzentrum Kollwitzstraße	BA PA	Sportanlage	Gas
50	Sport- und Schießanlage Schönholz	BA PA	Sportanlage	Gas
51	Sportanlage (angemietetes Gebäude)	BA TS	Sportanlage	Gas
52	Sportanlage Am Fehrbelliner Tor	BA SP	Sportanlage	Gas
53	Sportanlage am Rodelbergweg	BA TK	Sportanlage	Gas
54	Sportanlage Bahnhof Staaken	BA SP	Sportanlage	Gas

55	Sportanlage Buchkrugallee (Zoschke Stadion)	BA NK	Sportanlage	Gas
56	Sportanlage Bunzelberg	BA TK	Sportanlage	Gas
57	Sportanlage Eichkamp	BA CW	Sportanlage	Gas
58	Sportanlage Ernststraße	BA RD	Sportanlage	Gas
59	Sportanlage Fischerstraße (Sporthalle)	BA LI	Sportanlage	Gas
60	Sportanlage Fritschestraße/Sportplatzgebäude	BA CW	Sportanlage	Gas
61	Sportanlage Gallwitzallee (Wackerplatz)	BA SZ	Sportanlage	Gas
62	Sportanlage Grabensprung	BA MH	Sportanlage	Gas
63	Sportanlage Gustav Böß	BA MI	Sportplatz	Gas
64	Sportanlage Hämmerlingstraße	BA TK	Sportanlage	Gas
65	Sportanlage Hirschgartendreieck	BA TK	Sportanlage	Gas
66	Sportanlage Im Spektefeld	BA SP	Sportanlage	Gas
67	Sportanlage im Volkspark Mariendorf	BA TS	Sportanlage	Gas
68	Sportanlage im Volkspark Wilmersdorf	BA CW	Sportanlage	Gas
69	Sportanlage Jungfernheide	BA CW	Sportanlage	Gas
70	Sportanlage Lassaner Straße	BA MH	Sportanlage	Gas
71	Sportanlage Lichtenrade (Sportplatz)	BA TS	Sportanlage	Gas
72	Sportanlage Lohnauer Steig	BA TK	Sportanlage	Gas
73	Sportanlage Lüderitzstraße	BA MI	Sporthalle	Gas
74	Sportanlage Malteserstraße/Umkleiden	BA SZ	Sportanlage	Gas
75	Sportanlage Marienfelde	BA TS	Sportanlage	Gas
76	Sportanlage Markgrafenstraße	BA TS	Sportanlage	Gas
77	Sportanlage Maybachufer	BA NK	Sportanlage	Gas
78	Sportanlage Paul-Heyse-Straße	SEN SPO	Sportanlage	Gas
79	Sportanlage Rathausstraße	BA TS	Sportanlage	Gas
80	Sportanlage Staaken West	BA SP	Sportanlage	Gas
81	Sportanlage Stubenrauchstraße	BA NK	Sportanlage	Gas
82	Sportanlage Teltower Schanze	BA SP	Sportanlage	Gas
83	Sportanlage Treseburger Ufer	BA NK	Sportanlage	Gas

84	Sportanlage Wartenberg	BA LI	Sportanlage	Gas
85	Sportanlage Werderstraße	BA SP	Sportanlage	Gas
86	Sportanlage Westphalweg	BA TS	Sportanlage	Gas
87	Sportforum Berlin	SEN SPO	Sportanlage	Gas
88	Sportgebäude (Haus III) im Görlitzer Park	BA FK	Sportanlage	Gas
89	Sporthalle	BA FK	Sportanlage	Gas
90	Sporthalle Baerwaldstraße (Neubau)	BA FK	Sportanlage	Gas
91	Sporthalle Ohlauer Straße	BA FK	Sporthalle	Gas
92	Sporthalle Sachsendamm/Anbau	BA TS	Sporthalle	Gas
93	Sporthalle Schloßstraße	BA CW	Sporthalle	Gas
94	Sporthalle Tegel	BA RD	Sporthalle	Gas
95	Sporthalle Wiesenstraße	BA MI	Sporthalle	Gas
96	Sporthalle Winsstraße	BA PA	Sporthalle	Gas
97	Sportkomplex "Am Rosenhag"	BA MH	Sportanlage	Gas
98	Sportpark Poststadion (Fritz-Schloß-Park)/Pavillon Minigolfplatz	BA MI	Sportanlage	Gas
99	Sportpavillion Laubacher Straße	BA TS	Sportanlage	Gas
100	Sportplatz Auguststraße	BA MI	Sportplatz	Gas
101	Sportplatz Behmstraße	BA MI	Sportplatz	Gas
102	Sportplatz Berliner Straße (Borsigpark)	BA RD	Sportplatz	Gas
103	Sportplatz BFC Alemannia	BA RD	Sportplatz	Gas
104	Sportplatz Blankenburg (Container)	BA PA	Sportplatz	Gas
105	Sportplatz Bornitzstraße	BA LI	Sportplatz	Gas
106	Sportplatz Chamissostraße	BA PA	Sportplatz	Gas
107	Sportplatz Eiche	BA TK	Sportanlage	Gas
108	Sportplatz Freiheitsweg	BA RD	Sportanlage	Gas
109	Sportplatz Götzstraße (Sportplatz/Sporthalle)	BA TS	Sportanlage	Gas
110	Sportplatz Hauffstraße	BA LI	Sportplatz	Gas
111	Sportplatz Heidenheimer Straße	BA RD	Sportplatz	Gas
112	Sportplatz Hirtenfließ	BA TK	Sportplatz	Gas

113	Sportplatz Holzmarktstraße	BA MI	Sportplatz	Gas
114	Sportplatz Im Spektefeld	BA SP	Sportplatz	Gas
115	Sportplatz Körtestraße	BA FK	Sportplatz	Gas
116	Sportplatz Monumentenstraße	BA TS	Sportanlage	Gas
117	Sportplatz Müggelheim	BA TK	Sportplatz	Gas
118	Sportplatz Mühlenstraße / Im Gemeindepark	BA SZ	Sportanlage	Gas
119	Sportplatz Neues Ufer	BA MI	Sportplatz	Gas
120	Sportplatz Rennbahnstraße	BA PA	Sportplatz	Gas
121	Sportplatz Rütlistraße	BA RD	Sportplatz	Gas
122	Sportplatz Sachtlebenstraße	BA SZ	Sportplatz	Gas
123	Sportplatz Schildhornstraße	BA SZ	Sportplatz	Gas
124	Sportplatz Schillerpark	BA MI	Sportplatz	Gas
125	Sportplatz Seebadstraße	BA RD	Sportplatz	Gas
126	Sportplatz Seebadstraße	BA RD	Sportplatz	Gas
127	Sportplatz Virchowstraße/Umkleidegebäude	BA FK	Sportplatz	Gas
128	Sportplatz Waldeckpark	BA FK	Sportplatz	Gas
129	Sportplatz Wiener Straße	BA FK	Sportplatz	Gas
130	Sportplatz Yorckstraße	BA FK	Sportplatz	Gas
131	Sportplätze Hatzfeldtallee	BA RD	Sportplatz	Gas
132	Sportplätze Schluchseestraße	BA RD	Sportplatz	Gas
133	Sportstadion Oberspree	BA TK	Sportanlage	Gas
134	Stadion Altglienicke	BA TK	Sportanlage	Gas
135	Stadion an der Windmühle	BA NK	Sportanlage	Gas
136	Stadion Britz-Süd	BA NK	Sportanlage	Gas
137	Stadion Buschallee	BA PA	Sportanlage	Gas
138	Stadion Friedrichsfelde	BA LI	Sportanlage	Gas
139	Stadion Hakenfelde	BA SP	Sportanlage	Gas
140	Stadion Haselhorst	BA SP	Sportanlage	Gas
141	Stadion Lichterfelde	BA SZ	Sportanlage	Gas

142	Stadion Rehberge (im Volkspark)	BA MI	Sportanlage	Gas
143	Stadion Wannsee	BA SZ	Sportanlage	Gas
144	Stadion Wannsee/Jugendfußballhaus	BA SZ	Sportanlage	Gas
145	Tennisanlage Nordufer	BA MI	Sportplatz	Gas
146	Walter-Husemann-Sportplatz	BA PA	Sportplatz	Gas
147	Wassersportheim Gatow	BA SP	Sportanlage	Gas
148	Werner-Kluge-Sportplatz	BA MI	Sportplatz	Gas
149	Werner-Seelenbinder-Sportpark	BA NK	Sportanlage	Gas
150	Wilhelm-Fahle-Sportplatz	BA TK	Sportplatz	Gas
151	Willi-Sänger-Sportanlage	BA TK	Sportanlage	Gas
152	Willy-Kressmann-Stadion	BA FK	Sportanlage	Gas

Frage 2

Welche Maßnahmen abseits der Absenkung der Raumtemperatur oder der Überprüfung von Heizungsanlagen wurden bzw. werden aktuell ergriffen, um den Energieverbrauch kurzfristig für den kommenden Winter zu reduzieren? Wurden insbesondere noch kurzfristigen Sanierungsmaßnahmen wurden bzw. werden noch vor dem Winter und im Verlauf des Winters durchgeführt? Welcher Prozentsatz an Energie wird dadurch schätzungsweise gespart?

Zentral verwaltete Sportanlagen	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft	Energieeinsparpotential geschätzt in %
SenInnDS	Austausch LED (Außen- und Innenbeleuchtung)	Olympiapark / Friedrich-Ludwig-Jahnsportpark	k.A.
	Abschaltung WW in Verwaltungsgebäuden (Waschbecken)		
	Reduzierung Flurbeleuchtung (Relays)		
	Betriebszeiten Lüftungsanlagen angepasst		
	Appell / Aufforderung an Nutzer*innen zu energieeinsparendem Verhalten (z.B. Licht aus, Tür zu)		
SenInnDS	Absenkung Raumtemperatur (nach Maßgabe der technischen Machbarkeit erledigt)	Sportforum Berlin / Sportkomplex Berlin PHS	
	Reduzierung Fernwärme Vorlauftemperatur (Ausführung durch BTB-Blockheizkraftwerk, Träger- und Betreibergesellschaft mbH Berlin)	Sportforum Berlin	0,1
	Instandsetzung / Optimierung MSR Technik / Gebäudeleittechnik (4 Sportanlagen erhalten kurzfristig moderne Gebäudeleittechnik Umsetzung voraussichtlich Okt. 2022 - Feb. 2023	Sportforum Berlin (L.-Henoch-Halle, Wurfhaus, Frauenturnhalle)	k.A.
		Sportkomplex Berlin PHS (Sporthallenkomplex)	

Zentral verwaltete Sportanlagen	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft	Energieeinsparpotential geschätzt in %
SenInnDS	Überprüfung Heizungsanlagen (erl.)	Sportforum Berlin / Sportkomplex Berlin PHS	Kann nicht bewertet werden
	Überprüfung Lüftung (erl.)		Kann nicht bewertet werden.
	Überprüfung Wasserabnahmestellen (Duschen und Waschtische) (erl.)		Kann nicht bewertet werden.
	Überprüfung / Wartung / Instandsetzung Fensteranlagen (erl.)		Kann nicht bewertet werden.
SenInnDS	Durchlauferhitzer Für Gastronomie und Duschwasser (Sport)	Max-Schmeling-Halle	60
	Einbau von Wasserspar-Perlatoren		30% Wasser am Waschbecken
	Reduzierung Duschautomatik		15
	Engmaschige Überwachung der Schaltzustände Beleuchtung		10
	Reduzierung Lüftungsbetrieb auf vertretb. mimimum (Umluft)		30
	minimalistische Beleuchtung (notw. Maß Verkehrssicherung)		25
	Ausschalten LED-Tafeln an Nordfassade zu festgelegten Zeiten		50
	Sofortiges Abschalten aller Stand-By-Geräte		5
	Verteilerdosen mit Ausschaltfunktion an allen Arbeitsplätzen		5
	Geräte ohne produktiven betrieb wurden abgeschaltet		10

Zentral verwaltete Sportanlagen	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft	Energieeinsparpotential geschätzt in %
	Durchlauferhitzer Für Gastronomie und Duschwasser (Sport)	Velodrom	60
	Reduzierung Duschautomatik		30
	Engmaschige Überwachung der Schaltzustände Beleuchtung		10
	Reduzierung Lüftungsbetrieb auf vertretb. mimimum (Umluft)		30
	minimalistische Beleuchtung (notw. Maß Verkehrssicherung)		20
	Ausschalten LED-Tafeln an Fassade zu festgelegten Zeiten		50
	Sofortiges Abschalten aller Stand-By-Geräte		5
	Geräte ohne produktiven betrieb wurden abgeschaltet		10
SenInnDS	Abschaltung Rasenheizung in Winterpause	Olympiastadion Berlin	20
	Abschaltung stationäre Warmwasseraufbereitung		3
	Absenkung Flutlichtleistung im Veranstaltungsbetrieb		0,5
	Temporäre Aussetzung Lichterlebnistour		0,4
	Temporäre Außerbetriebnahme Entmüdungsbecken		2
	Weitere Umrüstung der konventionelle Beleuchtung auf LED		4,4
SenInnDS (BBB)	Abschaltung der Wassererwärmung in den Sommerbädern	Sommerbäder	kann derzeit nicht exakt beziffert werden
	Begrenzung der Wassertemperatur in Hallenbädern auf 26 Grad	Hallenbäder	
	Erneuerung der Lüftungsanlagen	SH Anton-Saefkow-Platz SH Ernst-Thälmann-Park	

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft	Energieeinsparpotential geschätzt in %
01 Mitte	BA Beschluss	alle	mind. 10%
	Nutzermotivation	alle	-
	LED-Tausch	BDG Kapweg	-
		BDG KMA	-
02 Friedrichshain-Kreuzberg	Parallelasenkung der VL um 5 Kelvin	alle	5-10 (Wärme)
	Beginn Nachtabsenkung um 19.00 statt 22.00 Uhr		2 (Wärme)
	Heizkörper in Fluren auf Stufe 1		3-5 (Wärme)
	Durchlauferhitzer zur WWB in WC-Anlagen stromlos		2-5 (Strom)
	Luftfilder im Winter laufen lassen in der Nutzungszeit		k.A.
03 Pankow	Es ist geplant in den überwiegenden Teil der Sporthallen zusätzlich die Warmwasserbereitung abzuschalten. Auf Grund der Kurzfristigkeit sind keine zusätzlichen Sanierungsmaßnahmen in der Heizperiode 2022/2023 umsetzbar. Bereits vorbereitete Sanierungsmaßnahmen werden planmäßig umgesetzt.		ca. 15% Wärme
04 Charlottenburg-Wilmersdorf	K.A. (Abschaltung der Flutlichtanlagen, Verkürzung von Dienstzeiten durch das Sportamt sollen geprüft werden)		

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft	Energieeinsparpotential geschätzt in %
05 Spandau	Umstellung der Trainingsbeleuchtung auf LED wurde begonnen 2019	19 von 20 Sportplätzen bis Jahresende 2022 umgerüstet, bereits 14 Umrüstungen vollendet	bis zu 66% Strom laut Herstellerangaben, noch nicht erwiesen
	Beleuchtung in Funktionsgebäuden auf LED, wurde begonnen 2017	etwa 80% bereits umgerüstet	33%-66% Strom
	Bewegungsmelder mit LED in Verkehrs- und Sanitärbereichen, wurde begonnen 2017	in etwa 80% aller FGB umgesetzt	33%-66% Strom
	Einsetzen wassersparender Perlatoren	in etwa 50% aller FGB zeitnah umsetzbar	15-25% Wasser
	Einbau sogenannte "Behördenventile"	soll in allen FGB bis Jahresende 2022 umgesetzt sein	10-25% Heizkosten
06 Steglitz-Zehlendorf	Überprüfung der Warmwasserversorgung	alle	Eine Aussage hierzu lässt sich wegen der Vielzahl und Differenziertheit der Gebäude nicht machen. Dies kann nur retrospektiv ermittelt werden.
	Überprüfung der Nutzungszeiten		
	Überprüfung des Austausches von Beleuchtungseinrichtungen		
	Apell an nutzerspezifisches Verhalten (Licht/PC) ausschalten, mobiles Arbeiten)		
	Einschränkung der Beleuchtung in öffentlichen Gebäüuden außerhalb der Dienstzeiten		
	s. Antworten zur Frage 3.1 (sowohl kurzfristig, als auch mittelfristig zu verfolgen)		

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft	Energieeinsparpotential geschätzt in %
07 Tempelhof-Schöneberg	Überprüfung der Nutzungszeiten von a) Heizung / b) Strom	Sportplatz, An der Dorfkirche 9	5 % Wärme / 5 % Strom
		Sportplatz / Turnhalle, Bosestraße 21	
		Sportplatz mit Umkleidegebäude, Ella-Barowsky-Str. 62	
		Sportplatz mit Turnhalle, Götzstr. 34	
		Sportplatz Halker Zeile 151	
		Tennisplatz Hohenzollernstr. 18a	
		Sportplatz Körtingstr. 41	
		Sportplatz mit Pavillon Laubacher Str. 23-27 / Offenbacher Str. 5	
		Sportplatz Markgrafenstr. 19-24	
		Sportplatz mit Umkleidegebäude Monumentenstr. 13c	
		Gymnastikhalle Monumentenstr. 13d	

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft	Energieeinsparpotential geschätzt in %
noch 07 Tempelhof-Schöneberg	Heizung: neuer Gaskessel	Sportplatz Volkspark, Prühßstr. 90	10% Wärme
	Überprüfung der Nutzungszeiten von a) Heizung / b) Strom	Sportplatz Volkspark, Prühßstr. 90	5 % Wärme / 5 % Strom
	Überprüfung der Nutzungszeiten von a) Heizung / b) Strom	Sportplatz Rathausstr. 10a	
	Überprüfung der Nutzungszeiten von a) Heizung / b) Strom	Sporthalle und Anbau Sachsendamm 12	
	Überprüfung der Nutzungszeiten von a) Heizung / b) Strom	Sportanlage Vorarlberger Damm 33	
	Überprüfung der Nutzungszeiten von a) Heizung / b) Strom	Sportgelände / Tennisplätze Vorarlberger Damm 37	
	Überprüfung der Nutzungszeiten von a) Heizung / b) Strom	Sportplatz Westphalweg 8/14	
08 Neukölln	keine weiteren Maßnahmen vorgesehen		
09 Treptow-Köpenick	Keine Einzelaufstellung		

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft	Energieeinsparpotential geschätzt in %
10 Marzahn-Hellersdorf	Für die Reduzierung der Raumlufttemperatur in den Bürodienstgebäuden, Oberschulen und Turnhallen (BDG/OS: 19°C, TH: 17°C) ist die Anpassung der Heizkurven und der Heizkreisregelungen notwendig. Über die Anpassung wird die Wärmezufuhr reduziert, wodurch die Raumlufttemperatur und der Energieverbrauch sinken. Für die Umsetzung der geforderten Maßnahme ist umfangreicher Personaleinsatz vor Ort notwendig, welcher Ausgaben erzeugt.	alle Bürodienstgebäude und Oberschulen/Turnhallen	5-10%
	Anschluss der vorhandenen Gebäudeleittechnik. Dadurch sind sehr kurzfristige Überwachungs- und Anpassungsmaßnahmen an weiteren Objekten des Bezirkes möglich, die zu erheblichen Energieeinsparungen führen.	Cecilienstr. 80, SFG	5-10%
		Amanlisweg 40, SH GS Geißenweide	
		Bruno-Baum-Str. 72, SH	
		Eilenburger Str. 1, SH Bücherwurm-Schule am Weiher	
		Eilenburger Str. 4, SH Bücherwurm-Schule am Weiher	
		Geithainer Str. 12, SH Konrad-Wachsmann-Schule	
		Hultschiner Damm 219, SH Kiekemal-GS	

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft	Energieeinsparpotential geschätzt in %
noch 10 Marzahn-Hellersdorf	Anschluss der vorhandenen Gebäudeleittechnik. Dadurch sind sehr kurzfristige Überwachungs- und Anpassungsmaßnahmen an weiteren Objekten des Bezirkes möglich, die zu erheblichen Energieeinsparungen führen.	Jan-Petersen-Str. 18 A, SH GS am Bürgerpark	
		Kastanienallee 118, SH Pusteblume-GS	
		Kastanienallee 57, SH Pusteblume-GS	
		Neuruppiner Str. 21, SH Pusteblume-GS	
		Kienbergstr. 57a, SH GS an der Mühle	
		Schleusinger Str. 17, SH Gretel-Bergmann-Gemeinschaftsschule	
		Stolzenhagener Str. 9, SH Peter-Pan GS	
		Franz-Stenzer Str. 41, SH Peter-Pan GS	
	Wiederholtes Appellieren an die Nutzer der Objekte (Dienstkräfte, Lehrerschaft) als offizielles Schreiben	alle Sportstätten	0,05
	Schulung der Hausmeister bzgl. richtigem Verhalten (Lüftung, Heizen) und Sensibilisierung der Lehrer/Schüler/Dienstkräfte		
	Reduzierung / Anpassung: Betriebszeiten der Lüftungsanlagen,	Freizeitforum Marzahn	0,15
	schrittweise Umrüstung auf LED-Beleuchtung,	Marzahner Prom. 51-55	
	Besorgung und Ausgabe von einfachen Thermometern an die Nutzer,	12679 Berlin	
	Abschaltung der dezentralen Warmwasserversorgung (Durchlauferhitzer und die Warmwasserspeicher),	Sportstandorte (ohne Bäder)	
	Montage von Treppenlichtzeitschalter in Treppenhäuser und Fluren.		

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft	Energieeinsparpotential geschätzt in %
11 Lichtenberg	Abschaltung der Warmwasserbereitung bzw. Minimierung der Warmwassertemperatur in Sporthallen und SFPs	alle öffentlichen Gebäude mit Ausnahmen entsprechend Seantsbeschluss	0,05
	Abschaltung repräsentativer Gebäudeaußenbeleuchtungen	Möllendorfstr. 6, Rathausstr. 8	0,0001
	Aufforderung der Verwaltungsmitarbeiter zum energiesparenden Verhalten	alle Bürodienstgebäude	0,1
12 Reinickendorf	Fehlanzeige		

Frage 3

Welche Maßnahmen sind geplant, um den Energieverbrauch (Wärme und Strom) über den Winter hinaus zu reduzieren? Verfolgt der Senat dabei eine konkrete Strategie um den Energieverbrauch der Sportstätten zu senken? Gibt es dabei konkrete Zielsetzungen, z. B. bestimmte Mengen an Energien in einem bestimmten Zeitraum einzusparen? Von welchem Einsparpotenzial bei Sportstätten geht der Senat aus? Welche Arten von Sportstätten verbrauchen besonders viel Energie (Bäder ausgenommen) und gibt es konkrete Planungen deren Verbrauch zu reduzieren?

Zentral verwaltete Sportanlagen	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
SenInnDS	Fenstersanierung, Modernisierung der Regeltechnik, Erneuerung Heizungsanlage) in den Gebäuden / Liegenschaften der öffentlichen Sportanlage (z.B. Haus des dt. Sports, Hockeyhaus, Villa, "Annaheim") im Rahmen des energetischen Sanierungsfahrplanes bzw. auf Grundlage der Instandsetzungsstudie für die Sanierung unter energetischer Betrachtung (2018) bis 2050	Olympiapark (z.B. HS d. dt. Sports, Hockeyhaus, Annaheim, Villa, Reitanlagen)
SenInnDS	Eissporthallen: - Optimierung der Betriebszeiten - Optimierung der MSR-Technik - Nutzung machbarer Möglichkeiten der Nachabsenkung Heizung / Lüftung	Sportforum Berlin / Sportkomplex Berlin (PHS)

Zentral verwaltete Sportanlagen	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
SenInnDS	Eissporthalle 1: Antragstellung Kommunale Klimamodellprojekte; Entscheidung der Bewilligungsstelle wird in 2022 erwartet; Minderung Energieverbrauch und CO2 - Ausstoß Annahmen: - Senkung Energieverbrauch Lüftungsanlage um 10 % - 28%- Senkung Gesamtenergieverbrauch um 57 %, d.h. von 3.700 MWh/a auf 1.600 MWh/a.	Sportforum Berlin
SenInnDS	Umstellung der (energieintensiven) Beleuchtung von nicht mehr zeitgemäßen Natriumdampflampen auf LED-Beleuchtung (für das Radsporttraining) im Velodrom.	Velodrom Paul-Heyse-Straße
SenInnDS	Einbau von Wärmerückgewinnungsanlagen geplant	Olympiastadion Berlin
	Erneuerung Wärmetauscher und -übergabestationen	
	Austausch von Warmwasser-Speichern	
	Heizkreisverteilern und Heizleitungen - ungeklärte Finanzierung	
	Austausch Wärmeschutzverglasung Fenster und Türen - ungeklärte Finanzierung	

Fragen an den Bezirk:

3.1 Welche Maßnahmen sind geplant, um den Energieverbrauch (Wärme und Strom) längerfristig über den Winter hinaus zu reduzieren?

3.2 Welche Arten von Sportstätten verbrauchen besonders viel Energie (Bäder ausgenommen) und gibt es konkrete Planungen (Maßnahmen)

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
01 - Mitte	energetische Analyse	Erika-Hess-Eisstadion
	Verschiebung d. Eisbereitung im Außenbereich	
02 - Friedrichshain-Kreuzberg	Keine Einzelaufführung	
03 - Pankow	Siehe Antwort zu Frage 2. Hier werden die planmäßigen Maßnahmen gemäß den gesetzlichen Vorgaben energetisch umgesetzt.	Keine Angaben
	Arten von Sportstätten mit besonders hohem Energieverbrauch sind im Bezirk nicht bekannt.	
04 - Charlottenburg-Wilmersdorf	spätere Öffnung des Eisstadions	Fritz-Wildung-Str. 9, 14199 Berlin / Horst-Dohm-Eisstadion
05 - Spandau	siehe komplette Antworten zu Frage 2	
	vollständige Umstellung der Beleuchtung auf LED in 2023 Verbesserung der Heizungssituation in 2024	Robert-von -Siemens-Halle (verbraucht aufgrund baulicher Voraussetzungen viel Strom/ Wärme)
	Umrüstung der letzten Trainingsbeleuchtung auf LED 2024	Sportplatz Neuendorfer Straße
	Umrüstung der Beleuchtung komplett auf LED 2024	Wassersportheim Gatow

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
06 - Steglitz-Zehlendorf	Investitionen in Heizanlagentechnik	Keine differenzierte Aussage möglich. Maßnahmen wenn dann nur, wenn soweit sinnvoll und finanzierbar
	Prüfung Größe TWW Speicher, ggf. Verkleinerung/teilweise Stilllegung	
	Prüfung Größe/Art der Heizkessel, Austausch/Verkleinerung	
	Neubau/Verkleinerung/Dezentralisierung TWW Erwärmung	
	Prüfung Zirkulationstemperaturen, Reduzierung der Umwälzmengen/hydraulischer Abgleich	
07 - Tempelhof-Schöneberg	- Umrüstung der Beleuchtung auf LED B50 B49 - Installation einer PV-Anlage - Prüfung der Möglichkeit der verstärkten Nutzung von Erneuerbaren Energien	Sportplatz / Turnhalle - Bosestraße 21
		Sportplatz Ella-Barowsky-Str. 62
		Sporthalle/Anbau - Sachsendamm 12
		Sportplatz Monumentenstr. 13c
		Gymnastikhalle - Monumentenstr. 13d
		Sportplatz - Markgrafenstraße 19-24
		Sportplatz - Rathausstraße 10a
		Sportplatz Volkspark - Prühßstraße 90
		Sportplatz - Körtingstraße 41
		Sportplatz Westphalweg 8/14
		Sportplatz An der Dorfkirche 9
		Sportplatz /Turnhalle - Götzstr. 34
		Sportanlage - Vorarlberger Damm 33
		Sportplatz mit Pavillon - Laubacher Str. 23-27 / Offenbacher Straße4 5
		Sportgelände / Tennisplätze - Vorarlberger Damm 37
		Sportplatz - Halker Zeile 151
		Tennisplatz - Hohenzollernstraße 18 a

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
08 - Neukölln	Umstellung von Gas auf Wärmepumpen, ggf. als Übergang bivalent.	gilt für alle mit Gas versorgten Liegenschaften s.a. EWG Bln
09 - Treptow-Köpenick	Keine Einzelaufstellung	
10 - Marzahn-Hellersdorf	Nutzung v. Solarenergie (Strom+TWW), Umstellung der Beleuchtung und Wärmeübergabe, in Einzelfällen ggf. Lüftung m. Wärmerückgewinnung	Sportfunktionsgebäude (insbesondere mit Sauna)
	Fenstertausch, HZG-Sanierung (Wärmeübergabe, Heizkreisregelung, Hydraulik), meist in Verbindung mit Komplettsanierung	Sporthallen m. alten Fenstern, statischen Heizkörpern & -Beleuchtung
	Umstellung auf LED, ggf. Nutzung von Solarstrom	Sportstätten mit Sportplatzbeleuchtungen
	Sanierung der Heizungsanlage (Einbau einer Übergabestation),	Freizeitforum Marzahn
	Schrittweise Umrüstung auf LED-Beleuchtung,	Marzahner Promenade 51-55, 12679 Berlin
	Sanierung und Isolierung der Bodenplatte	Sportstandorte (Bäder ausgenommen)
11 - Lichtenberg	Umrüstung auf LED-Beleuchtung	alle öffentlichen Gebäude
	Minimierung der Warmwassertemperatur	Sportfunktionsgebäude
	Umrüstung der Flutlichter auf LED	Sportplätze
	Abschaltung von WW-Kleinspeichern für Reinigungszwecke, da Kaltreinigung ausgeschrieben	alle öffentlichen Gebäude

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
12 - Reinickendorf	Überprüfung Thermostate/ Begrenzung Raumtemp.	Sportplatz Aroser Allee 170-200
		Sportplatz Freiheitsweg 20-26
		Sportplatz "Schäfersee", Rütlistr. 19
		Sportplatz Scharnweberstr. 81a
		Sportplatz "S 15", Finsterwalder Str. 58-62
		Sportplatz "S 15"- Welzauer Steig 3 (Blaues Haus), Königshorster Str. 13
		Sportplatz Tietzstr. 41, 13509 Berlin
		Sportplatz Hatzfeldtallee 27-33
		Sportplatz Elchdamm 171
		Sportplatz Wacker, Kienhorststr. 170
		Sportplatz Berliner Str. 71-82
		Bootshaus Eisenhammerweg 22-24
		Sportplatz Seebadstr. 38-42
		Sportplatz Heidenheimer Str. 53
		Sportplatz Schönfließer Str. 13-19
		Tennisplatz Schönfließer Str. 19 A
		Sportplatzanlage Schluchseestr. 73-75
		Sportplatz (Alemania), Ollenhauerstr. 64 C
		Sportplatz Göschenstr. 8
		56
		Sportplatz Drostestraße, 13509 Berlin
		Sportplatz (franz.), Hermsdorfer Str. 56

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
noch 12 - Reinickendorf	Überprüfung Thermostate/ Begrenzung Raumtemp.	Sportplatz Thurgauer Str. 47-55
		(ehem. Jugendfreizeitstätte / JSF07) --> jetzt Sporthaus "Terra" , Schönfließer Str. 12 a, 13465 Berlin
		Sportplatz Finnentroper Weg 38 A
		Sportplatz Sandhauser Str. 137-141
		Sportplatz Waidmannsluster Damm 10
		Gymnastikhalle und Umkleideräume, Thurgauer Str. 66
		Gymnastikhalle Uranusweg 34
		Sporthalle Hatzfeldtallee 19-25

Frage 4

Inwieweit spielen erneuerbare Energien bei der Deckung des Energieverbrauchs der Sportstätten schon heute eine Rolle? Welche konkreten Umsetzungsprojekte, wie bspw. die Nutzung von Solarthermie, gibt es bereits? Bitte nach Projekten (Bäder ausgenommen) auflisten.

Zentral verwaltete Sportanlagen	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
SenInnDS	Umsetzung Energetisches Quatiertskonzept Olympiaareal Berlin:	Olympiapark / Olympiastadion / LSB
	. Einsatz von Photovoltaikanlagen auf Dachflächen	
	. Kombinierter Einsatz von BHKW und Wärmepumpen bei fortbestehendem Betrieb eines Hochtemperaturnetzes	
	. Zählerkonzept / Messkonzept (Monitoring/ Verbrauchserfassung)	
	. Prüfung der Einspeisung von Abwärmepotentialen aus Eissporthalle (Bezirk) und Krematorium	
	. Erweiterung Nahwärmenetz	
	. Elektrifizierung Fahrzeug- und Maschinenpark (Ladestationen)	
SenInnDS	Erarbeitung einer Dekarbonisierungsstrategie im Zusammenwirken mit Energiewirtschaftsstelle Berlin und BTB-Blockheiz-kraftwerk, Träger- und Betreibergesellschaft mbH Berlin	Sportforum Berlin
SenInnDS	Fernwärme/Strom über Vertrag Land Berlin	Velodrom
	Strom über Vertrag Land Berlin	Max-Schmeling-Halle
	Photovoltaikanlage	Olympiastadion Berlin
	Bezug von Ökostrom	

Zentral verwaltete Sportanlagen	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
SenInnDS (BBB)	Solarthermie/ Absorbermatten	Frei- und Kinderbad Monbijou
		Kombibad Seestraße
		Freibad Kreuzberg
		Freibad Staaken West
		Kombibad Spanau S
		Freibad Mariendorf
		Kombibad Gropiusstadt
		Freibad Pankow

Fragen an den Bezirk:

4.1 Welche konkreten Umsetzungsprojekte (Maßnahmen), wie bspw. die Nutzung von Solarthermie oder Erdwärme, gibt es bereits? Bitte nach Projekten (Bäder ausgenommen) auflisten.

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
01 - Mitte	Wärmepumpe (ist bereits umgetzt, Viktoria Mitte e.V.)	Stralsunder Str. 18
02 - Friedrichshain-Kreuzberg	nur Text	
03 - Pankow	Erneuerbare Energien sind erst in den derzeitig in Planung befindlichen Sporthallen geplant. Da der überwiegende Teil der Sporthallen einem Schulgebäude zugeordnet ist, erfolgt die Nutzung der Dachflächen der Schulgebäude.	
04 - Charlottenburg-Wilmersdorf	Errichtung Photovoltaikanlage	Trainingszentrum für Schwerathletik, Karlsbaderstr. 9
		Forckenbeckstr. 20 Harald-Mellerowicz-Sporthalle
		Hubertusallee 50/ Hubertussportplatz-neues FG

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
05 - Spandau	Standortprüfung auf PV-Potenzial angemeldet	Helmut-Schleusener-Stadion
		Stadion Haselhorst
		Wassersportheim Gatow
		Sportpark Staaken
		Fredy-Stach-Sportpark
06 - Steglitz-Zehlendorf	Mit den Berliner Stadtwerken sind Verträge abgeschlossen, in den kommenden Jahren die Photovoltaik auf allen nutzbaren Dächern des Bezirkes zu installieren.	alle
	Darüber hinausgehende Maßnahmen werden im Rahmen eines Gesamtkonzeptes 2023 strategisch erarbeitet.	
07 - Tempelhof-Schöneberg	Photovoltaik	Paul-Natorp-Schule / Rheingau-Gymnasium
		Tempelherren Schule / Hugo-Gaudig-Schule
		Friedrich-Ebert-Sportanlage
		Ulrich-von-Hutten-Schule
		Fläming-Schule
		Robert-Blum-Schule
	Solarthermie	Sportanlage - Baußnerweg
		Sportplatz am Südkreuz
	Wärmepumpe	Sportplatz am Südkreuz
		Sportanlage An der Dorfkirche 9
08 - Neukölln	Fehlanzeige	
09 - Treptow-Köpenick	Keine Einzelaufstellung	

Bezirk	Art der Maßnahme	Standort/Liegenschaft
10 - Marzahn-Hellersdorf	Auf einem der Dächer des Freizeitforums Marzahn wurde eine PV-Anlage montiert. Von der Anlage profitieren nicht nur die Sportstandorte sondern das gesamte Freizeitforum	Freizeitforum Marzahn, Marzahner Promenade 51-55, 12679 Berlin - Sportstandorte (Bäder ausgenommen)
11 - Lichtenberg	Einbau Luft-Wärmepumpe	Hohenschönhauser Weg 76 (Sportfunktionsgebäude)
12 - Reinickendorf	Bau und Betrieb Photovoltaik-Anlage	Sporthalle Hatzfeldtallee 19-25, 13509 Berlin

Frage 5

Auf wie vielen Dächern der Sportstätten sind schon PV-Anlagen oder andere Arten erneuerbarer Energie installiert? Bitte nach Größe und Leistung auflisten.

Zentral verwaltete Sportanlagen	Standort/Liegenschaft	Größe	Leistung
SenInnDS	Typensporthalle Olympiapark (ca. ab 1.4.2023)	k.A.	k.A.
	Sportforum Berlin I Sportkomplex Berlin (PHS)	Fehlanzeige	
SenInnDS	Max-Schmeling-Halle	1.064 Solarmodule	250 kWp
SenInnDS	Olympiastadion Berlin (PV-Anlage)	2100 qm	605 kWp
SenInnDS (BBB)	Stadtbad Märkisches Viertel (PV-Anlage)	180	nicht vorliegend
	Stadtbad Märkisches Viertel (Flachkollektoren)	160	nicht vorliegend

Bezirk	Standort/Liegenschaft	Größe	Leistung
01 - Mitte	Fehlanzeige		
02 - Friedrichshain-Kreuzberg	Keine Detailangaben		
03 - Pankow	Keine Angaben		
04 - Charlottenburg-Wilmersdorf	Horst-Dohm-Eisstadion, Fritz-Wildung-Str. 9, 14199 Berlin	PV	
	Werner-Ruhemann-Sporthalle, Forckenbeckstr. 37, 14199 Berlin	PV	
	Eissporthalle, Glockenturmstr. 14, 14053 Berlin	PV	
	Sportanlage Westend, Spandauer Damm 150, 14050 Berlin	Solarthermie	
	Sportanlage, Hubertusallee 50, 14193 Berlin	PV und Solarthermie	
	Horst-Käsler-Sporthalle, Fritz-Wildung-Str. 9, 14199 Berlin	PV und Solarthermie	
	Hans-Rosenthal-Sportanlage, Kühler Weg 12, 14055 Berlin	Solarthermie	
	Gretel-Bergmann-Sporthalle, Rudolstädter Str. 77, 10713 Berlin	PV	
05 - Spandau	Sport- und Begegnungsstätte im Spektefeld	(unbekannt)	2,7 kWp
06 - Steglitz-Zehlendorf	GS am Karpfenteich.	keine Angabe	keine Angabe
07 - Tempelhof-Schöneberg	Friedrich-Ebert-Sportanlage, Bosestr. 21, 12103 Berlin, Sporthalle	PV	121 kWp
	Sportanlage - Baußnerweg 8, 12279 Berlin, Sporthalle	Solarthermie 19 m²	20,1 kW
	Sportplatz am Südkreuz, Vorarlberger Damm 38, 12157 Berlin, Umkleidegebäude	Solarthermie	11,4 kW
08 - Neukölln	zur Zeit keine PV-Anlagen installiert		
09 - Treptow-Köpenick	Keine Detailangaben		

Bezirk	Standort/Liegenschaft	Größe	Leistung
10 - Marzahn-Hellersdorf	Allee der Kosmonauten 136 12683 Berlin (Sporthalle - Wilhelm-von-Siemens-Gymnasium)	PV-Anlage; Volleinspeisung	126,5 kWp
	Cecilienstrasse 80, 12683 Berlin (SFG)	PF-Anlage Teileinspeisung	44,8 kWp
	Cecilienstrasse 81, 12683 Berlin (Sporthalle J.-Strauss-Grundschule)		44,8 kWp
	Grabensprung 56, 12683 Berlin	KWK; Teileinspeisung	12,5 KWK
	Freizeitforum Marzahn, Marzhaner Promenade 51-55, 12679 Berlin, Sportstandorte Modulleistung 220 Watt, Anlagenleistung 59,4 kWp, Stromleistung pro Jahr ca. 48.000 kWh	220 Module	59,4 kWp
11 - Lichtenberg	Fehlanzeige		
12- Reinickendorf	Sporthalle Hatzfeldtallee 19-25, 13509 Berlin		99,83 kWp