

**Stadtverwaltung Nürnberg**

Energiemangelsituation – Sonderfonds für Maßnahmen an Gebäuden und Anlagen in städtischen Dienststellen und Eigenbetrieben zu wirksamen kurz- und mittelfristigen Energieeinsparmaßnahmen bei Gas, Fernwärme und Strom: Stand Dezember 2022

**Ziele, Kriterien und Rahmenbedingungen:**

- Gesamtvolumen: 5 Mio. EUR brutto
- zusätzliche Maßnahmen, keine ohnehin geplanten Maßnahmen
- möglichst aus allen Geschäftsbereichen kleine bis mittelgroße Maßnahmen
- kurzfristig umsetzbar bzw. mit kurz- und mittelfristiger Wirkung (Kapazitäten Planung, Bau, etc.)
- große Einsparwirkung bei Gas, Einsparungen bei Strom und Fernwärme
- Koordinierung durch H/ZA-KEM

Geschäftsbereich Dienststelle / Eigenbetrieb (Umsetzung)	Titel der Maßnahme	Geschätzte Kosten in EUR brutto	Einsparungen Energieträger in MWh/Jahr	Umsetz- bar von bis	Fertig- stellung Wirkung ab	Bemerkungen Stand 12/2022
Ref. IV, HVE SuS Ref. V, J BANOS- Schulen (HVE SuS)	Beschaffung und Einbau von Zeitschaltuhren für Luftreiniger in Schulen und	74.000 EUR	Strom 1.000 MWh/a	ab 10/2022	02/2023	Vergabeverfahren und Beschaffung in Arbeit
3. BM Tg (Tg, H/T)	Ersatz Gasbrenner Betriebshof durch Holzhackschnitzel- heizung	350.000 EUR (evtl. 30%)	Gas 400 MWh/a	ab 2023	2023 / 2024	Kapazitätsproblem in der Planung, ist in Abstimmung bei H/T und Tg
3. BM Tg (Tg, H/T)	Ersatz Gasbrenner Delphinarium I durch Nahwärmeversorgung vom Betriebshof (Holz- heizung)	150.000 EUR (evtl. 30% Förderung)	Gas 200 MWh/a	ab 2023	2024 / 2025	Kapazitätsproblem in der Planung, ist in Abstimmung bei H/T und Tg
3. BM NürnbergBad Nord-Ost-Bad (NürnbergBad)	Wärmedämmung Rutsche	250.000 EUR	Gas 250 MWh/a	ab 11/2022	12/2023	Vorplanungen sind beauftragt
3. BM NürnbergBad Nord-Ost-Bad (NürnbergBad)	Wärmedämmung Gebäudehülle (energetische Sanierung Pfosten- Riegel-Fassade und Dach), Restfinanzierung NürnbergBad	800.000 EUR	Gas 400 MWh/a	ab 11/2022	2023 / 2024	Vorplanung sind beauftragt
Ref. V NürnbergStift Veilhofstraße (NürnbergStift)	Umrüstung Beleuchtungen auf LED-technik, Erneuerung der Heizungsregelung	200.000 EUR	Strom, Gas 120 MWh/a	2023	2023 / 2024	In der Projektentwicklungsphase

Ref. V NürnbergStift Heilig-Geist- Spital (NürnbergStift)	Umrüstung allge- meine Bereiche auf LED	20.000 EUR (evtl. 30% Förderung)	Strom 10 MWh/a	ab 12/2022	02/2023	Vergabeverfah- ren und Be- schaffung in Ar- beit
3. BM SÖR Straßenbe- leuchtung (SÖR)	Beschleunigte LED-Umrüstung Straßenbeleuch- tung	550.000 EUR	Strom 350 MWh/a	ab 10/2022	2023 / 2024	Vergabeverfah- ren, Beschaf- fung und Bau in Arbeit
2. BM KuKuQ Künstlerhaus (H/E)	LED-Umrüstung	55.000 EUR	Strom 30 MWh/a	ab 11/2022	2023	in Arbeit
2. BM KuKuQ Künstlerhaus (H/K)	Dichtung aller Tü- ren und Fenster	5.000 EUR	Fernwärme 0,5 MWh/a	ab 10/2022	01/2023	in Arbeit
2. BM KuF/3 Loni-Übler- Haus (H/K, H/ZA- KEM)	Energetische Sa- nierung Gebäude- hülle, dezentrale mech. Lüftung	620.000 EUR	Gas 450 MWh/a	ab 2023	2024 / 2025	in der Projekt- entwicklungs- phase
2. BM KuF Kulturläden (H/ZA-KEM)	Hydraulischer Ab- gleich der Hei- zungsanlagen in weiteren vier Kul- turläden und Opti- mierung der Rege- lungseinstellungen	40.000 EUR	Gas Fernwärme 15 MWh/a	ab 2023	2023 / 2024	in Planung
2. BM KuF Auf AEG (H/ZA-KEM)	Erweiterung der PV-Anlage	250.000 EUR	Strom 95 MWh/a	ab 11/2022	2023 / 2024	in Planung
Ref. V J Sozialzentrum Imbuschstraße (H/ZA-KEM)	Neubau PV-Anlage	250.000 EUR	Strom 77 MWh/a	ab 2023	2023 / 2024	in Planung
Ref. V J KiTa Hopfen- gartenweg (H/ZA_KEM)	Neubau PV-Anlage	180.000 EUR	Strom 25 MWh/a	ab 2023	2023 / 2024	in Planung
Ref. V J KiTa Neunhofer Hauptstraße 73 (H/ZA-KEM)	Neubau PV-Anlage	240.000 EUR	Strom 31 MWh/a	ab 2023	2023 / 2024	in Planung
2. BM BCN Planetarium (BCN, H/E)	LED-Umrüstung	6.000 EUR	Strom 4 MWh/a	ab 12/2022	02/2023	in Arbeit
2. BM BCN südpunkt	LED-Umrüstung	10.000 EUR	Strom: 6 MWh/a	ab 12/2022	02/2023	in Arbeit

(BCN, H/E)						
Ref. V HVE SuS 3 Schulliegenschaften (H/T-S, HVE SuS/KSV)	Umbau der Trinkwarmwassererwärmung von zentral auf dezentral für Hausmeister und Sporthallen	100.000 EUR	Gas Fernwärme 60 MWh/a	ab 10/2022	07/2023	in Planung
Ref. VI etwa 70 Liegenschaften (H/T-HKL)	Hydraulischer Abgleich aller Gasheizungssysteme in Gebäuden größer 1.000 m <sup>2</sup> beheizter Fläche, einschließlich Heizlastberechnung, Dokumentation und ggf. erforderlicher Optimierung	350.000 EUR	Gas Fernwärme 100 MWh/a	ab 07/2023	2024	aus Kapazitätsgründen späterer Start nötig
Ref. IV HVE SuS, SPS Flutlichtanlagen Sportplätze (H/E)	LED-Umrüstung	250.000 EUR	Strom 150 MWh/a	ab 11/2022	2023 / 2024	in Planung
Ref. IV Knauerschule (H/ZA-KEM)	Dämmung oberste Geschossdecke	200.000 EUR	Fernwärme 40 MWh/a	ab 11/2022	10/2023	in Planung
FrH Krematorium (FrH)	Abwärmenutzung	50.000 EUR	Gas 20 MWh/a	ab 01/2023	03/2023	In Planung
Summe		5.000.000 EUR				