

Anlage zur Beschlussvorlage Energieeinsparmaßnahmen der Stadt Fürth und ihrer Töchter, insbesondere der infra fürth gmbh für den Finanz- und Verwaltungsausschuss und Stadtrat am 27.07.2022

Energiesparmaßnahmen – infra

Jährliche Verbrauchsdaten (geschätzt):

Weihnachtsbeleuchtung

40 Lichtaufsätze Laternen	28 kW
Christbaumbeleuchtung	12kW
Rest	10kW

40 Tage á 7 Stunden bei 50 kW 14.000 kWh (4 Haushalte)

Fassadenbeleuchtung öffentlicher Gebäude -> wenn infra zuständig

(Hallplatz, Hallstraße, Rathaus + Kohlenmarkt, Schwabacher Unterführung, Kirche St. Michael, Stadttheater, Sudhaus, Kulturforum, VHS, Stadtmuseum, Kirche St. Paul)

365 Tage á 4 Stunden bei 4 kW 5.900 kWh (2 Haushalte)

Akzentbeleuchtung des Rathauses

50 Tage á 6 Stunden bei 7 kW 2.100 kWh (2/3 Haushalt)

Einsparpotentiale kurzfristig

Kaum nennenswerte kurzfristige Maßnahmen möglich

Einsparpotentiale *mittel-* und langfristig (Auswahl)

Bäder:

- Beckenabdeckungen, Einhausung Rutschenanlage, PV-Anlagen, LED Beleuchtung, Umbau Energieversorgung

Wärmeerzeugung:

- Senkung Wärmenetzverlust HW Dambach um 60% - aktuell 38% (400.000 kWh)

Fuhrpark:

Bis 2026 Betrieb zu 90% aus alternativen Kraftstoffen – aktuell 52%

Wasserversorgung:

- Senkung Stromverbrauch je geförderte Wassermenge um 5% - aktuell 3,5%

Einsparpotentiale realisiert

Umbau Straßenbeleuchtung auf LED dadurch Senkung Verbrauch seit 2018 um 40%
1 Mio. kWh (Seit Beginn Umbau jährlich über 2 Mio. kWh)

Energiemanagementsystem Ziel bis 2025 5% Energieeinsparung 10.000.000 kWh
pro Jahr also 500.000 kWh

Bisher 7,5 Mio. kWh realisiert

Auswahl:

- Senkung Stromverbrauch Erdgastankstellen um 15% - aktuell 22%
- Senkung Durchschnittsverbrauch Fuhrpark Versorgung um 25% - aktuell 26%
- Senkung Durchschnittsverbrauch Fuhrpark Verkehr um 15% - aktuell 10%
- Senkung Wärmenetzverlust HW Vacher um 30% - aktuell 22% (400.000 kWh)
- (2021) Austausch Rührwerke BEZ – Einsparung 80.000 kWh
- (2021) Beschaffung Mild-Hybrid-Busse – Einsparung 100. kWh
- (2021) Austausch Trafos – Einsparung 22.500

Maßnahmen 2022:

- | | |
|--|-------------|
| - Erneuerung Wärmeübergabestation Geb. A | 33.300 kWh |
| - Erneuerung BW Schule Stadeln | 26.250 kWh |
| - Beschaffung 6 vollelektrische Busse | 700.000 kWh |
| - Umstellung der Beleuchtung BT 1-5 auf LED | 100.000 kWh |
| - Austausch von Niederspannungskabeln (ca. 6 km/a) | 24.000 kWh |
| - Instandsetzung Wasserkraftanlage Uferstraße | 25.000 kWh |
| - Neubau PV-Anlage mit 600 kWp | |

25.07.2022

infra fürth unternehmensgruppe