

I. Vorlage

| Beratungsfolge - Gremium | Termin | Status | Ergebnis |
|--------------------------|------------|---------------------------|----------|
| Bau- und Werkausschuss | 05.06.2024 | öffentlich - Beschluss | |

Errichtung einer Photovoltaikanlage - Ergänzende Projektgenehmigung

Aktenzeichen / Geschäftszeichen

Anlagen:

Projektgenehmigung, Erläuterungsbericht zur ergänzenden Projektgenehmigung mit Kostenschätzung, Lageplan, Grobschnitt

Beschlussvorschlag:

Die Vorlage der Stadtentwässerung Fürth (StEF) wird zur Kenntnis genommen. Die zusätzlichen Projektkosten werden ca. 850.000,00 € (Brutto) betragen.

Der Stadtentwässerung Fürth wird beauftragt, die zusätzlichen Projektkosten bereitzustellen und die erweiterten Maßnahmen durchzuführen.

Sachverhalt:

Ausgangslage

Mit Beschluss vom 19.07.2023 wird die Projektgenehmigung für die Errichtung einer photovoltaischen Freiflächenanlage erteilt und die StEF beauftragt, die Anlage zu realisieren.

Geplante Erweiterung auf Grund des aktuellen technischen Fortschritts

Die Anlage war ursprünglich mit 1200m² auf die geometrisch maximal mögliche Größe ausgelegt. In der weiteren Prüfung hat sich gezeigt, dass weitere Flächen gebaut werden können. Die technologische Entwicklung der Photovoltaikmodulelemente macht, im Vergleich zur damaligen Betrachtung des Projektbeginns, eine effizientere Ausnutzung der vorhandenen Böschungsfäche möglich. In der Vergangenheit wurde nur die strenge Südausrichtung betrachtet

Die Erweiterung der Anlage von den ursprünglich 1200m² auf die geometrisch maximal mögliche Größe von rd. 2400 m² erfolgt auf Grundlage der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung vor dem Hintergrund stetig steigender Energiekosten, welche der gesamtpolitischen Weltlage geschuldet sind. Es ist ferner zu erwarten, dass unser Energiebedarf noch weiter steigen wird,

Beschlussvorlage

durch neue Reinigungsverfahren (4.Reinigungsstufe, Prozesswasserbehandlung, Phosphorrückgewinnung).

Um den Zielen im Sinne der Solarstadt Fürth und dem Ziel der energieautarken Kläranlage gerecht zu werden, empfiehlt die StEF die Erweiterung auf die o. g. Größe.

Kosten

Schätzung Kostenerhöhung

| Position | Einzelkosten | Gesamtkosten |
|---|----------------------|---------------|
| Trafoerrichtung inkl. Kabelverlegung und Nebenkosten bis 2022 | 446.461,10 | 446.461,10€ |
| Auftrag Infra ursprüngliche Größe | 2.568,73€/kWp*282,08 | 724.587,36€ |
| Nachtrag Infra maximale Größe | 2.568,73€/kWp*211,76 | 543.954,26€ |
| Anlagenzertifikat | 24.100 | 24.100€ |
| Puffer für weitere Kabelverlegungen im Mittelspannungsbereich | 110.897,28 | 110.897,28€ |
| Gesamtkosten | | 1.850.000,00€ |

Aus der erläuterten Notwendigkeit der Flächenvergrößerung und um das Ziel „Solarstadt Fürth“ weiter zu unterstreichen wird in der ergänzenden Projektgenehmigung die Kostenerhöhung um 850.000,00€ auf 1.850.000,00€ genehmigt.

Finanzierung:

| | |
|--|--|
| Finanzielle Auswirkungen | jährliche Folgekosten (Wartung) |
| <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja Gesamtkosten 1.850.000,00 € | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja € |
| Veranschlagung im Haushalt | |
| <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja Hst. 3200 Budget-Nr. 069 im <input type="checkbox"/> Vwhh <input type="checkbox"/> Vmhh | |
| wenn nein, Deckungsvorschlag: Reste abgeschlossener Projekte | |

Prüfung der Klimarelevanz:

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> | Prüfung der Klimarelevanz nicht notwendig | | | |
| <input type="checkbox"/> -- Stark negative Klimawirkung | <input type="checkbox"/> - Negative Klimawirkung | <input type="checkbox"/> 0 Keine oder geringe Klimawirkung | <input type="checkbox"/> + Positive Klimawirkung | <input checked="" type="checkbox"/> ++ Stark positive Klimawirkung |
| Begründung: Siehe Erläuterungsbericht | | | | |
| Alternativvorschlag (nur bei stark negativer Klimawirkung auszufüllen): | | | | |

Beteiligungen

- II. BMPA / SD zur Versendung mit der Tagesordnung
- III. Beschluss zurück an **Stadtentwässerung Fürth**

Fürth, 04.06.2024

gez. Lippert

Unterschrift der Werkleitung

| |
|--|
| Stadtentwässerung Fürth Kalich, Raiko |
|--|

| |
|------------------------------|
| Telefon: (0911) 66012-260 |
|------------------------------|

Folgende Beratungsergebnisse sind vorhanden: