

Protokollauszug vom

29.10.2025

Departement Technische Betriebe / Stadtwerk Winterthur:

Verpflichtungskreditabrechnung Projekt-Nr. 5015100_20730, Energie-Contracting – Erschliessung Rudolf-Diesel-Strasse mit Abwärme aus der KVA und Verbindungsleitung zur HHZ Waser (Minderkosten)

IDG-Status: öffentlich

Beschluss-Nr.: 2025/824

Der Stadtrat hat beschlossen:

1. Die Abrechnung des Verpflichtungskredites Projekt-Nr. 5015100_20730 für die Erschliessung Rudolf-Diesel-Strasse mit Abwärme aus der Kehrrichtverwertungsanlage (KVA) und Verbindungsleitung zur Holzheizzentrale (HHZ) Waser im Betrag von Fr. 4'568'907.48 (Minderkosten 1'231'092.52 Fr.) zulasten des Rahmenkredites Nr. 5000490_20611 wird genehmigt.
2. Mitteilung an: Departement Finanzen, Finanzamt, Investitionsstelle; Departement Technische Betriebe, Stadtwerk Winterthur; Finanzkontrolle.

Vor dem Stadtrat

Der Stadtschreiber:



A. Simon

Begründung:

1 Kreditbewilligung

Der Stadtrat hat mit Beschluss vom 14. Juli 2021 für die Erschliessung der Rudolf-Diesel-Strasse mit Abwärme aus der KVA und die Verbindungsleitung zur HHZ Waser einen Verpflichtungskredit von 5'800'000 Franken zulasten des Rahmenkredites Nr. 5000490_20611, Projekt-Nr. 5015100_20730, bewilligt.

2 Projektbeschrieb

Heute werden jährlich rund 120 Millionen Kilowattstunden (kWh) Wärme über die Rauchgasreinigung der KVA ungenutzt an die Umgebung abgegeben. Mit dem Ersatz der Verbrennungslinie 2 der KVA wird auch die Rauchgasreinigung ersetzt. Die neue Rauchgasreinigung ermöglicht es, diese Abwärme zu nutzen. Deren Temperaturniveau ist jedoch zu gering, um die Wärme für die bestehenden Fernwärme¹ zu verwenden, entspricht aber ziemlich genau dem Temperaturniveau der von Stadtwerk Winterthur betriebenen Quartierwärmeverbünde (QWV). Damit kann diese Abwärme – im Sinne des Energie- und Klimakonzepts 2050² (Massnahme E4.3; «Fernwärmegebiet ab KVA erweitern, Anschlussdichte erhöhen und mittelfristig treibhausgasfreie Spitzenlastabdeckung sicherstellen»³) – für die klimaschonende Wärmeversorgung u.a. im Gebiet Rudolf-Diesel-Strasse genutzt werden.

Für die Realisierung wurden eine Wärmeleitung zwischen der KVA und der HHZ Waser, die notwendigen Infrastrukturinstallationen in der KVA und der HHZ Waser sowie die Anschlüsse der Ankerkundschaft Rudolf-Diesel-Strasse 10, Rudolf-Diesel-Strasse 19 und Rudolf-Diesel-Strasse 25 erstellt. Bis zur Inbetriebnahme der neuen Rauchgasreinigung (voraussichtlich 2028) erfolgt die Wärmeversorgung über das bestehende Fernwärmenetz, danach ausschliesslich aus der zusätzlichen Abwärme der KVA.

¹ Die Fernwärme speist sich aus der Abwärme der Verbrennungsöfen der KVA und ist mit 125° C deutlich heisser als die Abwärme der Rauchgasreinigungsanlage bzw. der Wärme aus den Holzschnitzelheizungen der Quartierwärmeverbünde.

² Vgl. «Weiterführung 'Energie- und Klimakonzept 2050'; Umsetzungsplanung» vom 24. Februar 2021 (SR.21.139-1)

³ Seite 54, «Energie- und Klimakonzept 2050», Fachbericht Massnahmenplan 2021-2028, Schlussbericht, 17.02.2021

3 Projektabrechnung

3.1 Übersicht

Projekt Nr. 5015100_20730	Kredit	Ausgaben
Projektierungskredit	0.00	
Ausführungskredit	5'800'000.00	
Effektiver Aufwand gemäss Projektabrechnung		4'568'907.48
Minderaufwand		1'231'092.52

	Plan	Einnahmen
Einnahmen/Rückerstattungen	0.00	1'021'720.96
Abweichung		1'021'720.96

3.2 Abweichungsbegründung

Die Kostenunterschreitung wird wie folgt begründet:

Die Projektkosten konnten unterschritten werden, da die Tiefbau- und Rohrleitungsarbeiten aus der Ausschreibung zu attraktiveren Konditionen als geplant vergeben werden konnten.

Zudem trugen die angewendeten Bauverfahren zur Kostenreduktion bei. So wurden beispielsweise bei den drei Strassenquerungen (Industriestrasse, Seenerstrasse sowie Im Hölderli) Saugbagger eingesetzt. Obwohl der Einsatz dieser Geräte teurer ist, führten sie aufgrund ihrer Effizienz zu einer schnelleren und somit kostengünstigeren Durchführung der Arbeiten im Vergleich zum konventionellen Aushub.

4 Rechtsgrundlage

Gestützt auf Artikel 25 Absatz 3 Litera b der Vollzugsverordnung über den Finanzhaushalt werden vom Stadtrat bewilligte Verpflichtungskredite und gebunden erklärte Ausgaben vom Stadtrat abgerechnet.

5 Externe und interne Kommunikation

Es ist keine Medienmitteilung und keine interne Kommunikation vorgesehen.

Beilagen:

Beilage 1 Ausgabenbewilligung SR.21.567-1 vom 14. Juli 2021

Beilage 2 Projektabrechnung aus Abacus (N311)