Stadtparlament Winterthur

Interpellation

betreffend: **Verwendung der CO_2-Abscheidung aus der KVA Winterthur**

eingereicht von: Markus Nater (GLP), Alexander Würzer (EVP), Kaspar Vogel (Die Mitte)

am: 3. Juli 2023

Anzahl Unterstützende: 25 Geschäftsnummer: 2023.53

Text und Begründung

Der Baukredit für den Ersatz der Verbrennungslinie 2 in der Kehrichtverwertungsanlage (KVA) Winterthur soll 2024 zur Abstimmung kommen. Wie bei der Ratsdebatte zur Freigabe des Vorprojektes über Fr. 4.96 Mio. zum Ersatz der Verbrennungslinie 2 und der Abwasserbehandlungsanlage am 30. November 2020 erwähnt und dokumentiert, soll gemäss einstimmig angenommenem Kommissionsantrag der GLP eine CO_2-Absorption und CO_2-Speicherung bei der Projektierung der Verbrennungslinie mitgeplant werden.

Die negativen CO_2-Emissionen aus der KVA sind ein entscheidendes Element, um Netto-Null in der Schweiz und in Winterthur zu erreichen. Negative CO_2-Emissionen werden erzeugt, wenn eine Technologie mehr CO_2 aus der Atmosphäre zurückgewinnt, als sie ausstösst. KVAs sind für die CO_2-Abscheidung besonders gut geeignet, da sie eine grosse Quelle von CO_2 darstellen. Zudem steht die Energie, die für den Abscheidungsprozess benötigt wird, durch die thermische Verwertung des Abfalls bereits zur Verfügung. Daher ist so bald als möglich das CO_2, das in KVAs anfällt, auszuscheiden und anschliessend zu nutzen oder dauerhaft zu speichern.

Momentan existieren zwei Technologien für die abgeschiedenen Treibhausgase. Erstens Carbon Capture Use (CCU), wo das CO_2 wieder verwendet wird, und zweitens Carbon Capture Storage (CCS), wo das CO_2 dauerhaft gespeichert wird. Nun stellt sich die Frage, ob der gesamte CO_2-Kreislauf, also neben der Abscheidung und/oder Speicherung auch der Absatz der CO_2-Emissionen für das Bauprojekt der Verbrennungslinie 2, geklärt wird, da dies einen Einfluss auf die zukünftige Ausrichtung der KVA hat.

Im Konkreten stellen sich folgende Fragen bezüglich der Gewinnung und anschliessenden Verwendung von CO_2-Abscheidungen aus der Verbrennungslinie 2 der KVA Winterthur:

1. Gibt es bereits Plandaten und Vorgaben, wie viel Tonnen CO_2-Emissionen absorbiert werden können/sollen?
2. Welche Varianten gibt es für die zukünftige Speicherung oder Absatzkanäle für das gewonnene CO_2? Ist in einem ersten Schritt auch Carbon Capture Use (CCU) eine Möglichkeit oder will man sich gleich auf Carbon Capture Storage (CCS) fokussieren?
3. Können die gewonnenen negativen Emissionen der Stadt Winterthur angerechnet werden, um das Ziel Netto-Null 2040 zu erreichen?
4. Was sind die nächsten Schritte und mit welchen Partnern aus Wirtschaft, Behörden und Fachorganisationen werden die Lösungen erarbeitet?
5. Wie hoch sind die voraussichtlichen Kosten für die Abscheidung einer Tonne CO_2?
6. Welche Förderungen von Gemeinde, Kanton und Bund gibt es für diese neue Technologie?
7. Wann haben wir voraussichtlich in Winterthur eine Anlage für CO_2-Abscheidung?

Vorstoss-Rückseite Nr. 2023.53

eingesehen:	Unterstützende (**X**):		eingesehen:	Unterstützende (**X**):	
√	S. Gfeller (SP)		√	Ph. Angele (SVP)	
√	Th. Gschwind (SP)		√	G. Gisler-Burri (SVP)	
√	M. Gnesa (SP)	X	√	M. Gross (SVP)	
√	K. Hager (SP)		√	St. Gubler (SVP)	
√	B. Helbling-Wehrli (SP)		√	Ch. Hartmann (SVP)	
√	L. Jacot-Descombes (SP)	X	√	W. Isler (SVP)	
--	R. Keller (SP)		√	D. Oswald (SVP)	
√	F. Künzler (SP)	X	√	M. Wegelin (SVP)	
√	L. Merz (SP)		√	P.A. Werner (SVP)	
√	M. Sorgo (SP)				
√	O. Staub (SP)		√	U. Bänziger (FDP)	
√	M. Steiner (SP)		√	J. Fehr (FDP)	
√	G. Stritt (SP)		√	F. Helg (FDP)	
√	Ph. Weber (SP)	X	√	R. Heuberger (FDP)	
√	B. Zäch (SP)	X	√	U. Hofer (FDP)	
			√	Ch. Maier (FDP)	
√	M. Blum (Grüne)	X	--	R. Perroulaz (FDP)	
√	A. Büeler (Grüne)	X	√	G. Porlezza (FDP)	
√	R. Diener (Grüne)	X	√	R. Tobler (FDP)	
√	R. Dürr (Grüne)	X			
√	K. Frei Glowatz (Grüne)	X	√	N. Ernst (GLP)	X
√	Ch. Griesser (Grüne)		√	U. Glättli (GLP)	X
√	J. Praetorius (Grüne)	X	√	N. Holderegger (GLP)	X
√	N. Wenger (Grüne)	X	√	S. Kocher (GLP)	X
--	S. Casutt (AL)		√	M. Nater (GLP)	
√	R. Hugentobler (AL)		√	A. Steiner (GLP)	X
			√	L. Studer (GLP)	X
√	B. Huizinga (EVP)	X	√	M. Zehnder (GLP)	X
√	F. Kramer-Schwob (EVP)	X			
√	D. Roth-Nater (EVP)	X	√	A. Geering (Die Mitte)	X
√	A. Würzer (EVP)		√	I. Kuster (Die Mitte)	X
			√	K. Vogel (Die Mitte)	
			√	A. Zuraikat (Die Mitte)	X
			√	S. Gonçalves (EDU)	

26.06.2023