

Sitzung vom 22. August 2023

Beschl. Nr. **2023-238**

7.1.0 Allgemeines
Energie aus Fluss- und Trinkwasser, Potenzialprüfung; Kreditbewilligung

Ausgangslage

Am 1. Februar 2023 wurde die Motion «Energie aus Fluss- und Trinkwasser» zur Realisierung von Wasserkraftwerken auf Adliswiler Gemeindegebiet eingereicht. Die Motion wurde seitens Stadtrat mit der Begründung abgelehnt, dass in der Vergangenheit bereits zwei Standorte zur Stromgewinnung in der Sihl überprüft und vom AWEL ausgeschlossen wurden. Es werden seit einigen Jahren schon aktiv Abklärungen zu möglichen Wasserkraft-Projekten in Adliswil durchgeführt (Trinkwasser-Turbinierung Reservoir Hermen, Kleinwasserkraftwerke an kommunalen Seitenbächen der Sihl).

An der Sitzung vom 7. Juni 2023 wurde die Motion vom Grossen Gemeinderat zur Berichterstattung und Antragsstellung an den Stadtrat überwiesen. Zur Erfüllung des Motionsauftrags soll in einem ersten Stritt eine vertiefte Abklärung des Wasserkraftpotentials in Adliswil durchgeführt werden mit dem Fokus auf Versorgungssicherheit, Netzstabilität und Klimaschutz.

Nun wird die Abteilung Planung Werke gemäss dem Inhalt der Motion das Potential für Energie durch Fluss- und Trinkwasser (an der Sihl und ihren Seitenbächen) im Gemeindegebiet Adliswil abklären und einen konkreten Vorschlag erarbeiten.

Projektbeschreibung

Um die Möglichkeiten zur Nutzung der Wasserkraft auf dem Adliswiler Gemeindegebiet zu ermitteln, werden zwei separate Studien zur Energiegewinnung durch Fluss- oder Trinkwasser in Auftrag gegeben. Die jeweiligen Abklärungen werden durch die Firmen CSD Ingenieure und Holinger AG vorgenommen. Diese Firmen sind bereits über mehrere Jahre für die Stadt Adliswil immer wieder tätig und somit mit dem Adliswiler Wassernetz bzw. den Gewässern vertraut.

Die Studie zur Stromgewinnung aus Flusswasser wird in fünf Phasen vorgenommen, welche unter anderem die Entwicklung eines Lösungskonzepts für mögliche Sihl-Standorte und einen Seitenbach, sowie einer Voranfrage beim AWEL bezüglich einer Einschätzung zur Konzessions-/Bewilligungsfähigkeit (bei gegebener Machbarkeit) beinhalten.

Im Rahmen der Studie zur Energiegewinnung aus Trinkwasser werden im gesamten Netz der Wasserversorgung in Adliswil drei bis fünf Standorte zur vertieften Prüfung bestimmt. Die Studie soll den Entwurf einer Konzeptstudie mitsamt Kostenschätzung, eine Schätzung der Energieproduktion jedes Standorts, sowie der Genehmigungsfähigkeit und Empfehlungen für das weitere Vorgehen abdecken.

Auftragsvergabe

Die Vergabe erfolgt gemäss Art. 7 der interkantonalen Vereinbarung über das öffentliche Beschaffungswesen IVöB bzw. der Submissionsverordnung (SVO) des Kantons Zürich im freihändigen Verfahren an die Ingenieurbüros CSD Ingenieure, 3007 Bern und Holinger AG, 8005 Zürich. Die Kosten für die Konzeptstudie Energiegewinnung im Netz der Trinkwasserversorgung belaufen sich gemäss Offerte vom 30.6.2023 auf CHF 25'500 (inkl. MwSt.). Die Studie zur Potenzialabschätzung der Wasserkraft an der Sihl und ihren Seitenbächen kostet gemäss Offerte vom 23.6.2023 CHF 49'918.95 (inkl. MwSt.)

Kreditantrag

Die Abklärungen zum Trink- und Flusswasserpotential sollen in zwei Studien erfasst werden, dementsprechend hat das Ressort Werkbetriebe zwei Offerten für die Abklärung des Wasserkraftpotentials in Adliswil eingeholt.

Total Kostenvorschlag auf Basis der eingeholten Offerten:

Leistungen	Kreditbedarf, CHF inkl. MwSt.
Offerte CSD Ingenieure; dat. 30.6.2023	49'918.95
Offerte Holinger AG, dat. 23.6.2023	25'500.00
Reserve / Unvorhergesehenes (ca. 10% der Projektierungskosten)	7'500.00
Eigenleistungen Planung Werke (ca. 10 %)	7'081.05
Total	90'000.00

Im Finanzplan 2022-2026 sind für Projekte im Bereich Wasserkraft keine Mittel eingesetzt.

Es werden keine Staatsbeiträge geleistet.

Auf Antrag der Ressortvorsteherin Werkbetriebe fasst der Stadtrat, gestützt auf Art. 39 Abs. 2 Bst. f der Gemeindeordnung der Stadt Adliswil, folgenden

Beschluss:

- 1 Für die Prüfung des Potenzials der Energiegewinnung aus Fluss- und Trinkwasser auf Adliswiler Stadtgebiet wird ein Verpflichtungskredit ausserhalb Budgets von brutto CHF 90'000.00 (inkl. MwSt.) zu Lasten Konto 400.5290.06 bewilligt und freigegeben.
- 2 Dieser Beschluss ist öffentlich.

3 Mitteilung an:

- 3.1 Ressortleiter Finanzen
- 3.2 Ressortleiterin Werkbetriebe
- 3.3 Abteilungsleiter Werkdienste
- 3.4 Abteilungsleiter Forst
- 3.5 Energie 360° als Trinkwassermandatsträger (mit separatem Schreiben)

Stadt Adliswil
Stadtrat

Farid Zeroual
Stadtpräsident

Thomas Winkelmann
Stadtschreiber