

Kraftwerk Lochmühle

Sanierung Druckleitung Kraftwerk Lochmühle

Antrag

Wir beantragen Ihnen, folgenden Beschluss zu fassen:

Das Projekt für die Sanierung der Druckleitung Kraftwerk Lochmühle im Betrag von Fr. 390'000.– wird gutgeheissen, und es wird dafür zu Lasten der Baurechnung der Elektrizitätsversorgung ein entsprechender Verpflichtungskredit erteilt.

1 Ausgangslage

Das Kraftwerk Lochmühle produziert seit 1899 Strom für die Stadt St.Gallen. Das Wasser wird in der Achmühle, Gemeinde Eggersriet, der Goldach entnommen und fliesst über einen 2'210 m langen Freilaufstollen und eine 1'210 m lange Druckleitung via Untereggen zur Zentrale Lochmühle. Die installierte Generatorleistung beträgt 628 kW. Die mittlere Jahresproduktion des Kraftwerks von 2'800'000 kWh deckt den Jahresverbrauch von rund 800 Wohnungen. In den Jahren 1977 und 2003 wurden die Kraftwerksanlagen erneuert.

Die Druckleitung ist im ersten Abschnitt von 1'040 m aus Druckguss gefertigt und ist auch nach mehr als 100 Jahren noch in gutem Zustand. Hingegen mussten die letzten 170 m der Druckleitung vor der Zentrale Lochmühle im Jahre 1932 im Zusammenhang mit dem Einsturz eines kurzen Stollens erneuert werden. Für diese Leitung wurden geschweisste Stahlrohre verwendet. Diese Stahlrohre sind von Lochfrass befallen und müssen immer zugeschweisst werden, weshalb sich eine Erneuerung aufdrängt.

2 Projekt und Ausführung

Für die neue Druckleitung wird Rohrmaterial der Von Roll Hydro (Suisse) AG eingesetzt. Es handelt sich um Rohre aus duktilem Guss mit einer Innen- und Aussenbeschichtung aus Polyurethan. Diese Beschichtung schützt die Rohre und Formstücke gegen Korrosion. Die Von Roll hat eine langjährige Erfahrung mit diesen Produkten und ist alleinige Herstellerin von Rohren im Durchmesser von 600 mm in der Schweiz. Die neue Druckleitung verläuft auf dem gleichen Trasse wie die bestehende. Es wird mit einer Bauzeit von zwei Monaten gerechnet. Während dieser Zeit muss die Stromproduktion des Kraftwerks Lochmühle eingestellt werden.

3 Kostenzusammenstellung

	Projekt-Nr. 3'000'928	
Projektdetail	Lieferung Gussrohre und Formstücke	Fr. 143'000.--
	Demontage der alten u. Verlegung der neuen Rohre	Fr. 105'000.--
	Tiefbauarbeiten	Fr. 90'000.--
	Projekt und Bauleitung	Fr. 28'000.--
	Div. Kleinarbeiten und Unvorhergesehenes	Fr. 24'000.--
Total		Fr. 390'000.--

Der Stadtpräsident:
Scheitlin

Der Stadtschreiber:
Linke

