



Stadtwerke

Energieversorgung Stadion / Einkaufszentrum West; Erschliessung mit Elektrizität

1 Veranlassung

Im Zusammenhang mit dem Bau eines neuen Fussballstadions und Einkaufszentrums in Winkeln Breitfeld ist nach der Integration bzw. des Neubaus des Unterwerkes Breitfeld (Spannungsebene 110'000 V / 10'000 V) die nächste Versorgungsstufe auf Ebene Mittelspannungsleitungen / Trafostationen (Spannungsebene 10'000 V / 400 V) zu realisieren.

Aufgrund der unterschiedlichen Benützungsweisen der einzelnen Teilbereiche und verschiedenen Mietern macht es Sinn, die Verwaltung und Bewirtschaftung der einzelnen Kunden (Stromzählerkreise) durch die Sankt Galler Stadtwerke selber sicher zu stellen. Mit den Investoren wurde deshalb vereinbart, dass alle Kunden auf der Basis des Niederspannungsgebührentarifes beliefert werden sollen.

Für die Sankt Galler Stadtwerke bedeutet dies, dass sie die Investitionen für die geplanten Trafostationen inkl. der zugehörigen Kabelleitungen übernehmen. Ab den Niederspannungsverteilungen innerhalb der Trafostationen ist die Finanzierung der weiteren Gebäudeerschliessungen sowie der Feinverteilung dann Sache der einzelnen Investoren.

Die geplante Investition kann durch die Differenz zwischen dem Mittelspannungstarif (Tarif M) und dem Niederspannungstarif (Tarif G) über die vorgesehene Nutzungsdauer amortisiert werden. Dies würde auch nach Inkraftsetzung des Stromversorgungsgesetzes (StromVG) gelten, denn die Netznutzungsgebühren (sogenannte Briefmarken) für die Niederspannungsversorgung werden ebenfalls höher sein als diejenigen der Mittelspannungsversorgung.



2 Projektbeschreibung

2.1 Transformatorenstation

Zur elektrischen Versorgung von Stadion / Einkaufszentrum West sind vier Transformatorenstationen (TS 1-4) notwendig. Die gemäss heutigem Stand angemeldete Gesamtbezugsleistung beträgt 9'850 kVA. Insgesamt ist die Montage von 13 Transformatoren zu je 1'000 kVA vorgesehen (TS1: 4 Trafo / TS 2: 5 Trafo / TS 3: 2 Trafo / TS 4: 2 Trafo). Die vier Transformatorenstationsräume inkl. Türen und Lüftungseinrichtungen werden von den Eigentümern Jelmoli EKZ und IKEA Immobilière SA gratis zur Verfügung gestellt. Da die Baubewilligung vor dem 1. April 2006 rechtsgültig geworden ist, sind die Investoren gemäss Artikel 35 des neuen Stadtwerkereglementes von dem auf diesen Zeitpunkt neu eingeführten Anschlussbeitrag befreit.

2.2 Mittelspannungsnetz

Die vier Transformatorenstationen werden mittelspannungsseitig als Ring im offenen Betrieb mit einem Leitungsquerschnitt von 300 mm² ab dem neuen Unterwerk Breitfeld versorgt. Dazu sind 850 m neue Mittelspannungskabel notwendig.

2.3 Niederspannungsnetz

Um in Störungsfällen den Betrieb der wesentlichen Sicherheitseinrichtungen der Trafostationen gewährleisten zu können, wird ein Niederspannungsring über die vier Transformatorenstationen erstellt. Dazu sind 850 m Kabel mit einem Leitungsquerschnitt von 150 mm² vorgesehen. Mit diesem Ring ist jedoch keine komplette Lastübernahme durch die benachbarten Transformatorenstationen möglich.

2.4 Signalkabelnetz

Die Transformatorenstationen werden mit dem Telefon-, Mess- und Signalnetz der Stadtwerke verbunden. Dies erfordert das Einlegen neuer Kabel, die teilweise parallel zu den Mittelspannungsleitungen verlaufen. Es sind dafür rund 875 m neue Kabel notwendig.



3 Kostenzusammenstellung

3.1 Transformatorenstationen

	Fr.	Fr.
TS Station 1; elektromech. Teil (Projekt-Nr. 3'000'481)	480'000.--	
TS Station 2; elektromech. Teil (Projekt-Nr. 3'000'482)	669'000.--	
TS Station 3; elektromech. Teil (Projekt-Nr. 3'000'483)	346'000.--	
TS Station 4; elektromech. Teil (Projekt-Nr. 3'000'484)	374'000.--	
Projektierung und Bauleitung (Projekt-Nr. 3'000'485)	<u>217'000.--</u>	2'086'000.--

3.2 Mittelspannungsnetz (Projekt Nr. 3'000'486)

Tiefbauarbeiten	54'000.--	
Materialaufwand	154'000.--	
Montageaufwand	24'500.--	
Verschiedenes	<u>23'500.--</u>	256'000.--

3.3 Niederspannungsnetz (Projekt Nr. 3'000'478)

Tiefbauarbeiten	54'000.--	
Materialaufwand	62'000.--	
Montageaufwand	8'500.--	
Verschiedenes	<u>12'500.--</u>	137'000.--

3.4 Signalkabelnetz (Projekt-Nr. 3'000'479)

Tiefbauarbeiten	28'000.--	
Materialaufwand	15'000.--	
Montageaufwand	10'000.--	
Verschiedenes	<u>5'000.--</u>	58'000.--

3.5 Bauleitung und Projektierung Leitungen

(Projekt-Nr. 3'000'487)	<u>41'000.--</u>
-------------------------	------------------

Total **2'578'000.--**



4 Finanzierung

Die Nettoinvestition wird über einen Verpflichtungskredit zu Lasten der Baurechnung der Elektrizitätsversorgung finanziert. Folgender Kredit ist erforderlich:

Bereich	Bruttoinvestition	Beiträge Dritter	Nettoinvestition
Elektrizitätsversorgung	Fr. 2'578'000.--	keine	Fr. 2'578'000.--
TOTAL	Fr. 2'578'000.--	keine	Fr. 2'578'000.--

5 Anträge

Wir beantragen Ihnen, folgende Beschlüsse zu fassen:

1. Das Projekt für den Neubau der vier Transformatorenstationen im Stadion / Einkaufszentrum West samt Eingliederung in die Leitungsnetze im Kostenbetrage von Fr. 2'578'000.-- wird gutgeheissen und dafür zu Lasten der Baurechnung der Elektrizitätsversorgung ein entsprechender Verpflichtungskredit erteilt.
2. Es wird festgestellt, dass dieser Beschluss gemäss Art. 8 Ziff. 6 Bst. a Gemeindeordnung dem fakultativen Referendum untersteht.

Der Stadtpräsident:
Hagmann

Im Namen des Stadtrats
Der Stadtschreiber:
Linke

Beilage:
Planskizze

