

## Referenz

### Neubau Wärmeverbund Salez 9465 Salez

#### Beschreibung Projekt

Der Regierungsrat vom Kanton St. Gallen hat beschlossen das Landwirtschaftliche Zentrum Salez und die Strafanstalt Saxerriet durch eine gemeinsame Anlage mit Heizenergie zu versorgen. Die Gemeinde Sennwald hat sich zudem entschieden, das Schulhaus Türggenau ebenfalls anzuschliessen.

Aufgrund verschiedener Randbedingungen wurde die gemeinsame Heizzentrale beim Landwirtschaftlichen Zentrum erstellt und von dieser werden die drei Bezüger mit Wärmeenergie versorgt. Die Anlage ist während den Sommermonaten nicht in Betrieb.



<b>Beteiligte</b>	Projektleiter:	Thomas Gerster
	Bauherrschaft:	Hochbauamt des Kantons St. Gallen, 9001 St. Gallen <i>Andreas Rusch, 058 229 14 50; andreas.rusch@sg.ch</i>
	Architekt:	Andy Senn Architektur GmbH, 9000 St. Gallen <i>Remo Wirth, 071 272 80 25, wirth@senn.sg</i>
	Betreiber:	Landwirtschaftliches Zentrum St. Gallen, 9465 Salez <i>Reiner Kobler, 058 228 24 38, reiner.kobler@sg.ch</i>

<b>Leistungsumfang</b>	Gesamtleitung
	Fachplanung Heizung / Sanitär

<b>Kennzahlen</b>	Bearbeitungszeitraum:	2017 - 2019
	Honorarberechtigte Kosten	CHF 3'900'000
	Gesamtbausumme:	
	Honorarberechtigte Kosten H:	CHF 1'455'000
	Honorarberechtigte Kosten S:	CHF 38'000



<b>Heizungsanlagen</b>	<p>Zur Holzenergienutzung wurde ein Heizkessel zur Verbrennung von Schnitzeln mit einer Leistung von 900kW eingebaut. Die Abgasreinigung erfolgt im Elektrofilter, in welchem zusätzlich eine Wärmerückgewinnung (Economiser) eingebaut ist. Dadurch kann zusätzlich Energie aus dem Abgas gewonnen werden.</p> <p>Der im Schnitzelsilo installierte Toploader lagert die angelieferten Schnitzel ein und schichtet diese auf eine Höhe von 4m auf. Dieses erstmals in der Schweiz installierte Gerät übernimmt zudem die Beschickung der Förderschnecke zum Holzheizkessel.</p> <p>Als Bivalentkessel ist in der Technikzentrale ein Gasheizkessel mit einer Leistung von 1'000kW mit eingebaut. In der Unterstation der Strafanstalt Saxerriet befinden sich zwei Reservekessel mit einer Leistung von je 500kW, welche die Versorgung bei einer Störung an einem der beiden Hauptwärmeerzeuger sicherstellen.</p> <p>Zur Energiespeicherung sind zwei Speicher mit einem Volumen von je 22'500 Liter eingebaut. Für die drei Bezüger ist jeweils eine Heizgruppe mit zwei drehzahlregulierten und redundanten Umwälzpumpen, Mischventil, Energiezähler und Armaturen vorgesehen. Für die Aufnahme des Wasservolumens infolge Ausdehnung, wurde eine kombinierte Expansions- und Entgasungsanlage eingebaut.</p>
------------------------	--