



Die Baukork AG in Steinhausen/ZG ist auf die Herstellung von Vollwärmeschutz-Verbund-Systemen für die Gebäude-Aussenwände spezialisiert. Durch einen Brand sind die Produktion und die Lagerhalle komplett zerstört worden. Ohne lange zu zögern hat die Bauherrschaft entschieden am bewährten Standort eine neue Produktionsanlage zu bauen. Nach dem Motto „saving energie“ werden nicht nur die Produkte vermarktet. Dies muss auch als Anspruch für den energiebewussten Umgang in den Herstellungsprozessen angewendet werden.



LIER Energietechnik AG erhielt das Mandat, folgende Prozessanlagen zu planen:

- Dampferzeugungsanlage mit 2-Stofffeuerung
- Wasser- und Speisewasseraufbereitung
- Kondensatbewirtschaftung
- Dampfversorgungsnetz inkl. Dampfspeicher
- Kühlwasserversorgung
- Absaugsystem für die Lösungsmittelbelastete Abluft
- Thermisch-regenerative Abluftreinigungsanlage
- Wärmerückgewinnungs- und Energieoptimierungsmassnahmen
- Regeltechnischen Einrichtungen
- Druckluftherzeugungsanlage

Der Energiebedarf für die Verarbeitung von einer Tonne Rohmaterial beträgt mit der neuen Anlage noch ca. 1/3 gegenüber früher. Parallel zum Werk in Steinhausen durften wir die Prozessanlage für den Neubau in Châtel-St-Denis/FR planen.

Bauherrschaft:

Swisspor
Baukork AG, Steinhausen
Herr Daniel Jenni
Tel. 041 748 34 37

Technische Daten:

1 Hochdruckdampfkessel,
Leistung 5.2 MW für Prozessdampf 8 t/h, 10 bar

3 Dampfspeicher total 50'000l

Kühlwasseranlage 4.38 MW

TRA für 20'000 m3/h

3 Druckluftkompressoren
Total 33 m3/min; 7.5 bar

Gesamtkosten:

CHF 2.38 Mio



Neuer Hochdruck-Dampfkessel 8 t/h (5.2MW)



Dampfspeicher 2x10'000 l



Druckluftkompressor