

### Vetropack – Mittelspannungsschaltanlage

**ORT:** St. Prex, Schweiz

**LEISTUNGEN:** Projektmanagement, Qualitätssicherung, Vorprojektierung und Tendering, Basic-Engineering und Pre-Engineering, Detail Engineering, Montageüberwachung

**BRANCHE/ANLAGENART:** Transmission & Distribution, Chemieanlagen

**AUFTRAGGEBER:** Vetropack St. Prex

**PROJEKTVOLUMEN:** > 500.000 SFr.

#### ANSPRECHPARTNER



**Thomas Jäger**  
Geschäftsführer  
INP Schweiz AG  
Spinnereistrasse 3  
5300 Turgi  
Schweiz  
Tel. +41 56 552 19 00  
[thomas.jaeger@inp-e.com](mailto:thomas.jaeger@inp-e.com)  
[www.inp-e.com](http://www.inp-e.com)

#### Projektbeschreibung

Im Glaswerk St. Prex wurde im Frühjahr 2006 der bisherige Glasschmelzofen durch eine hochmoderne Anlage ersetzt. Gleichzeitig wurden zur Optimierung der Logistik drei neue Lagerhallen für insgesamt 47.000 Palettenplätze errichtet. Dafür wurde eine neue Energiestation mit den einzelnen Komponenten wie Transformatoren, Mittel- und Niederspannungsanlagen definiert und geplant. INP Schweiz sorgte dabei für die Energiestation und die Mittelspannungsanlage nach dem neuesten Stand der Technik und Vorschriften.

In enger Zusammenarbeit mit Kunden wurden folgende Aufgaben umgesetzt:

- Consulting für Energiestation und Mittelspannungsanlage
- Basic- und Detail-Engineering für die Energiestation
- Lieferung und Montage der Mittelspannungsanlage
- Projektüberwachung
- Prüfung und Inbetriebnahme der neuen Schaltanlage

#### Leistungen INP

Für die Energiestation wurden Detailzeichnungen unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften erstellt:

- Bauzeichnungen (Grundriss, Ansicht- und Schnittzeichnungen)
- Tore und Türen
- MS-Kabelführung inkl. Kabeltrassenauslegung (Schaltanlagen zu den Transformatoren)
- Stromschienenführung (Transformatoren zu den NS-Verteilungen)
- Trafoanschluss
- Trafoaufstellung (Abstände, Höhe, Schienen)
- Ölauffangwannen
- Doppelböden
- Erdungsplan
- Stücklisten aller benötigten Bauteile

## INP Referenz

Für die Schaltanlage erfolgte:

- Erarbeiten aller Unterlagen die zur Antragstellung für eine Schalt- und Transformatorenstation an das Eidg. Starkstrominspektorat benötigt werden
- Kostenschätzung für die Energiestation
- Beratung für die Auswahl der Transformatoren und NS-Verteilungen
- Vergabeempfehlungen
- Vorabnahme nach der Erstellung
- Lieferung einer ABB-MS-Schaltanlage
- Aufbau bzw. Montage der MS-Schaltanlage
- Inbetriebnahme der MS-Schaltanlage
- Inbetriebnahme der Schutzrelais Typ ABB REX 521

### Daten

- Bemessungsspannung: 24kV
- Betriebsspannung: 13/20kV
- Bemessungskurzzeitstrom: 25kA
- Sammelschienen Bemessungsstrom: 630A
- Je zwei Einspeise- und Messfelder, 18 Abgangsfelder sowie je ein Kupplungs- und Hochführfeld
- Sechs Drehstrom Öltransformatoren 1000kVA/13-20/0.4kV
- Zwei Drehstrom Öltransformatoren 1595kVA/13/0.4kV