

### ZMS – 6 kV Mittelspannungsschaltanlage

**ORT:** Schwandorf, Deutschland

**SYSTEM/TECHNIK:** MS-GIS-Schaltanlage

**LEISTUNGEN:** Detail Engineering, Montageüberwachung

**BRANCHE/ANLAGENART:** Transmission & Distribution

**AUFTRAGGEBER:** Zweckverband Müllverwertung Schwandorf (ZMS)

**PROJEKTVOLUMEN:** > € 850.000

#### ANSPRECHPARTNER



#### Michael Kopp

Leiter Projektmanagement  
INP Deutschland GmbH

Werkstraße 5  
67354 Römerberg  
Deutschland

Tel. +49 6232 6869-0

[michael.kopp@inp-e.com](mailto:michael.kopp@inp-e.com)

[www.inp-e.com](http://www.inp-e.com)

#### Aufgabenstellung

In der Müllverwertungsanlage Schwandorf wurde die bisherige 6 kV MS-AIS-Schaltanlage durch eine 6 kV MS-GIS-Schaltanlage nach dem neuesten Stand der Technik ersetzt. Die 6kV MS-AIS-Schaltanlage bestand aus einer Einfach-Sammelschiene und war über eine Längskupplung verbunden. Des Weiteren diente sie zur Einspeisung von sieben NS-Schaltanlagen, zwei Saugzügen, einem Sekundärlüfter und einer Speisewasserpumpe.

Die Schaltanlage wurde durch ein DSS-System ersetzt und als SF6-gasisolierte Schaltanlage aufgebaut. Die moderne 6 kV MS-GIS-Schaltanlage wurde im laufenden Betrieb der Bestandsanlage errichtet. Die Kopplung zum Leitsystem erfolgt über eine IEC 61850 Schnittstelle, mittels SICAM Geräten.

#### Leistungen INP

In enger Zusammenarbeit mit Kunden wurden folgende Aufgaben umgesetzt:

- Kostenschätzung zur Ermittlung der Honorarabrechnung für die
- Leistungsphasen und Projektabwicklung nach HAOI 2013
- Kostenschätzung und Kostenberechnung nach DIN 276
- Erstellung des Leistungsverzeichnisses zur Ausschreibung der 6 kV
- MS-GIS-Schaltanlage
- Erarbeitung des Kabelumschlusskonzepts
- Ausschreibung des Schaltanlagendoppelbodens
- Beschreibung Leistungsumfang für die Inbetriebnahme
- Beratung für die Auswahl der 6 kV MS-GIS-Schaltanlage
- Erstellung des Grobterminplans
- Angebotsauswertung und Vergabeempfehlung
- Montage Überwachung
- Inbetriebnahme Überwachung

### Technische Daten

- Bemessungsspannung: 7,2 kV
- Betriebsspannung: 6 kV
- Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselfeldspannung: 20 kV
- Bemessungs-Stehblitzstoßspannung: 60 kV
- Bemessungs-Kurzzeitstrom: 40 kA /1 s
- Sammelschienen Bemessungsstrom: 2500 A
- 18 Felder Schaltanlagen system bestehend aus:
  - einem Einspeisefeld
  - einem Rückspeisefeld
  - neun Transformator-Abgangsfeldern
  - einem Notstromdiesel-Abgangsfeld
  - zwei Messfeldern
  - zwei Querkupplungsfeldern
  - zwei Längskupplungsfeldern