

Aufbau Steuerung Schaltanlagen nach IEC 61850 ZMS Müllkraftwerk Schwandorf

Kenndaten:

- Aufbau Netzwerk nach IEC 61850 mit Bedienung der MS/NS – Schaltanlagen und Generatoren über Kraftwerksleittechnik
- Umfang Mittelspannung
6/10 kV: 41 Felder
- Umfang Niederspannung
400 V: 42 Felder
- Umfang Generatoren: 3 (Σ 70 MVA)



MS – Schaltanlagen ausgerüstet mit neuen Schutzgeräten

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung

Beschreibung:

Im Zuge der Erneuerung der Kraftwerksleittechnik und des Umzuges in die neue Warte sollten die Bedienung und Beobachtung der Schaltanlagen integriert werden. Somit ist die Steuerung loginabhängig, unter Berücksichtigung der IT-Sicherheit, von jedem Zugangspunkt des Netzes der Kraftwerksleittechnik aus möglich. Aufgrund des Verzichtes auf ein separates Leitsystem, entfallen zusätzliche Schulungen, separate Netze und Bedienhard- und Software. Als Rückfallebene wurde eine Notbedienebene sowie in der neuen Warte ein Generatorbedienfeld installiert, die direkt per Draht an die Schaltanlagen bzw. MS – Schutzgeräte angebunden sind. Somit existieren die 3 Bedienebenen „VorOrt“, „Bildschirmbedienung“ und „Notbedienebene/ Generatorbedientafel“.

Der Umschluss im laufenden Anlagenbetrieb (3 von 4 Ofenlinien mindestens in Betrieb) musste aufgrund fehlender Redundanzen in der Stromübertragung mit dem Betrieb und dem Netzbetreiber abgestimmt werden. Einschränkungen im Betrieb waren kategorisch auszuschließen.