

Primetals Technology Germany GmbH

Willstätt

Inbetriebsetzung von Ofenschaltanlagen

Projektbeschreibung

In der Stahlherstellung gibt es neben der traditionellen Hochofenroute das energieeffizientere Elektrostahlverfahren. Bei diesem wird Stahlschrott in einem Elektrolichtbogenofen eingeschmolzen und nach einer metallurgischen Verfeinerung im Pfannenofen in einer Stranggussanlage zu Vorprodukten für Bleche oder Langprodukte verarbeitet. Die Elektrolichtbogenöfen werden durch spezielle Ofentransformatoren mit sehr hohen Sekundärströmen bis über 100kA versorgt und müssen aus betrieblichen Gründen bis zu 100 Mal pro Tag geschaltet werden.

Primetals liefert Ofenschaltanlagen für das Schalten von Ofentransformatoren sowie dazugehörige Schienensysteme, Erdungstrenner und die nötigen Schutzbeschaltungen (RC Elemente und Überspannungsableiter) zum Schutz der Transformatoren vor den Schalttransienten der verwendeten Vakuumschalter.



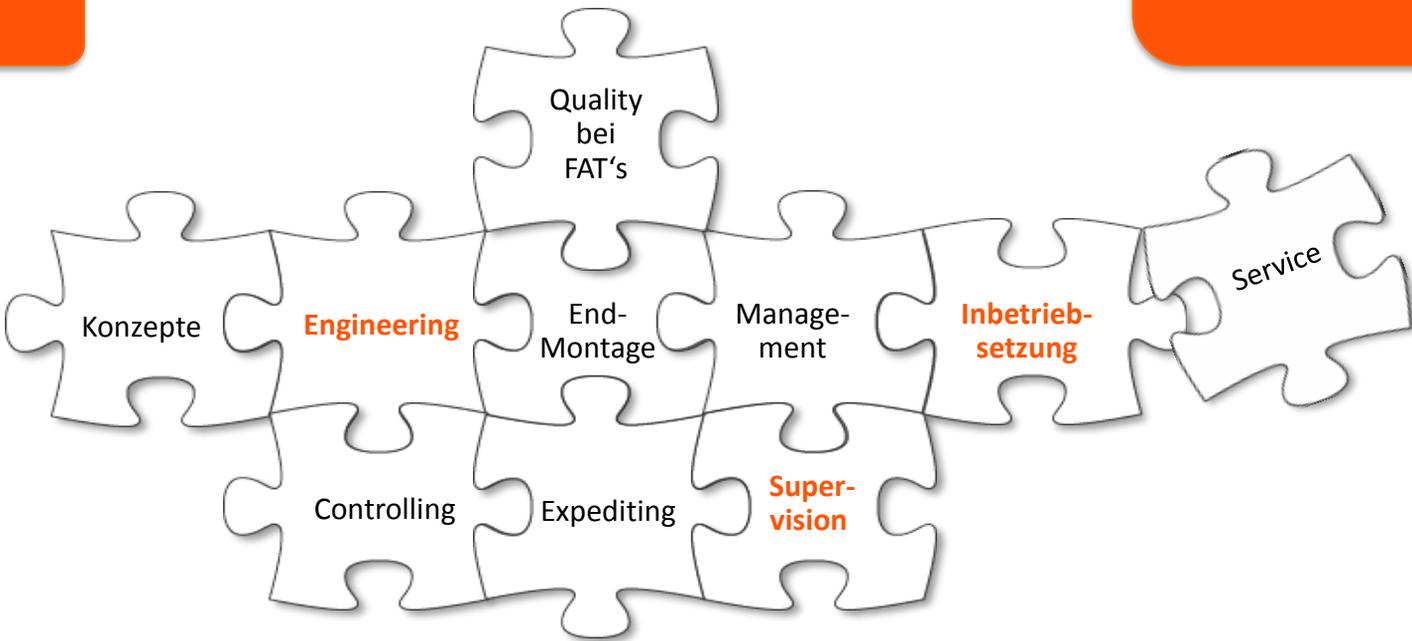
Rolle von INP Schweiz

INP Schweiz übernimmt die Inbetriebsetzung der Schaltanlagen vor Ort im Stahlwerk und verantwortet die Kontrolle der Montage, das Engineering der Schutzeinstellungen und alle Prüfungen während der Inbetriebsetzung bis zum ersten Einschalten des Transformators.

Auswahl ausgeführter Anlagen: RIG Oy, Tornio, Finnland / SIPAR Gerdau Pérez, Argentinien / Arvedi Cremona, Italien

Smarte E-Ingenieurs-Dienstleistungen

Flexibilität im gesamten Projekt



- Überprüfung der Installation
- Montageüberwachung für Nacharbeiten und Fertigstellung der Montage
- Prüfung des Signalaustausches mit Leittechnik und Schutz
- Prüfung der Verriegelungen
- Funktionsprüfung der Schalter, Trenner und Erder
- Spannungsprüfung
- Kurzschluss- und Schutzberechnungen
- Überprüfen der Selektivität
- Parametrierung und Prüfung der eingesetzten Schutzrelais
- Dokumentation der Arbeiten und Erstellen der Übergabeprotokolle
- Durchführen der ersten Einschaltung des Ofentransformators



Jederzeit für Sie bereit

Fair. Integer. Zuverlässig. Kompetent. Transparent.