

### Kraftwerksgruppe Pfreimd - Wasserkraftwerk

**ORT:** Pfreimd/Trausnitz Oberpfalz, Deutschland

**SYSTEM/TECHNIK:** S5,S7,PCS7, E-Plan P8, SIPROTEC, SIVACON, LST, Gustav Klein

**LEISTUNGEN:** Fertigungsüberwachung, Inbetriebnahme, Projektmanagement, Qualitätssicherung, Baustellenmanagement, Dokumentation, Ist-Aufnahme und Datenerfassung, Vorprojektierung und Tendering, Basic-Engineering und Pre-Engineering, Detail Engineering, Montageüberwachung, Operation und Betrieb, Maintenance, Schulungen

**BRANCHE/ANLAGENART:** Green Energy, Power Generation

**AUFTRAGGEBER:** engie Deutschland

**PROJEKTVOLUMEN:** > 1 Mio. EUR

**AUSFÜHRUNG:** seit 2017

#### Projektbeschreibung

Die Kraftwerksgruppe Pfreimd besteht aus drei Speicherseen, einem Laufwasser- und zwei Pumpspeicherkraftwerken. Sie wird im Rahmen der Energiewende als wesentlicher Bestandteil im Erneuerbaren-Energien-Mix betrachtet. Durch ihre Schwarzstartfähigkeit zum einen, sowie die höchst genaue und überschnelle Einsatzfähigkeit zur Netzstabilität zum anderen, trägt sie als unverzichtbares Element zur Wende in Richtung grüner Energie in Deutschland bei.

Der Betreiber der Kraftwerksgruppe, die engie Deutschland GmbH, investiert für die beiden Großrevisionen in den Jahren 2020/2021 jeweils zweistellige Millionenbeiträge zur Modernisierung der wesentlichen baulichen-, maschinentechnischen sowie elektro- und leittechnischen Komponenten.

Die INP Deutschland GmbH trägt durch die nachfolgend aufgeführten umfangreichen Leistungen zum Erfolg der Standortüberholung für einen weiteren gesicherten Betrieb über die nächsten 20 Jahre bei.

#### Leistungen INP

- Elektro- und leittechnische IST-Aufnahme am Zentralstandort sowie aller Außenstellen der Kraftwerksgruppe Pfreimd
- Elektro- und leittechnische Evaluierung der Gesamtanlage
- Ausarbeitung Maßnahmenliste notwendiger Migrationen zum gesicherten Betrieb über weitere 20 Jahre
- Konzepterstellungen & Umsetzungsbegleitungen der Planung, Umbauten, Inbetriebsetzungen bis zur Abnahme zu den festgelegten elektro- und leittechnischen Realisierungsmaßnahmen, u.a.:
  - Erneuerung Erregung

#### ANSPRECHPARTNER



#### Michael Ohmer

Leiter Energie- und Wärmeversorgung  
INP Deutschland GmbH  
Werkstraße 5  
67354 Römerberg  
Deutschland  
Tel. +49 6232 6869-0

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

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

## INP Referenz

- Erneuerung el. Schutz
- Austausch GS-Versorgung
- Migration PCS7 inkl. Optimierungsmaßnahmen
- Ablösung Fernwirktechnik
- Ablösung DIMOS-Gefahrmeldelanlage
- Ablösung S5-Peripherie mit Teleperm Analog-/Binär-Messwertverarbeitung
- Elektro- und leittechnische Einbindung neuer Kraftwerkstechnik, wie zusätzliche Laufwasserturbine, neue Maschinentransformatoren
- Leittechnische Einbindung der neuen HD-Absperrschieber (70t) an den Pumpspeichersätzen

### Großrevision 2020:

- Inbetriebnahmeleitung Gewerk Elektrotechnik
- Inbetriebnahmeunterstützung im Gewerk Elektrotechnik
- Consulting Elektrotechnik zu o.g. Umsetzungsthemen
- Consulting Leittechnik zu o.g. Umsetzungsthemen

### Großrevision 2021:

- Komplettumsetzung (Konzept, Planung SW und HW, Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung) zur leittechnischen Integration der neuen HD-Absperrschieber
- Komplettumsetzung (Konzept, Planung, Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung) zur Migration der Teleperm Messumformer mit S5-Peripheriebaugruppen nach neuer Siemens ET200SP HA-Peripherie inkl. zugehöriger Softwareanpassungen in S5/S7/PCS7
- Consulting Elektrotechnik zu o.g. Umsetzungsthemen