

## Inbetriebnahme Erregungssystem

Wasserkraftwerk Avignon

### Projektbeschreibung

- Inbetriebnahme eines statischen Erregungssystems
- Trockeninbetriebnahme, Prüfung von Maschinendaten und Parametern, Signaltests
- Durchführung von Leerlauftests und Lasttests mit Generator



Das Wasserkraftwerk Avignon, ein Laufwasserkraftwerk am Rhône-Fluss in Südfrankreich, wurde 1973 in Betrieb genommen, verfügt über eine installierte Leistung von 120 MVA und wird von der Compagnie Nationale du Rhône (CNR) betrieben.

### Rolle & Umfang

Trocken- und Nass-Inbetriebnahme des Erregungssystems

- Visuelle Prüfung der installierten Anlage
- Hardwaretyp und Einstellungen validieren
- Speisespannungen prüfen und zuschalten
- Anlagenparameter prüfen und korrigieren
- Maschinenleerlauf- und Lasttests, Reglereinstellungen und Begrenzer prüfen
- Dokumentation der Ergebnisse und Erstellung der Abschlussberichte

### Allgemeiner Projektbeitrag

- Technischer Ansprechpartner für die elektrischen Prüfungen
- Korrekturen und Anpassungen von Systemfunktionen an spezifische Anlagenanforderungen
- Analyse von Problemen und notwendige Abstimmung mit Betreiber und Lieferant

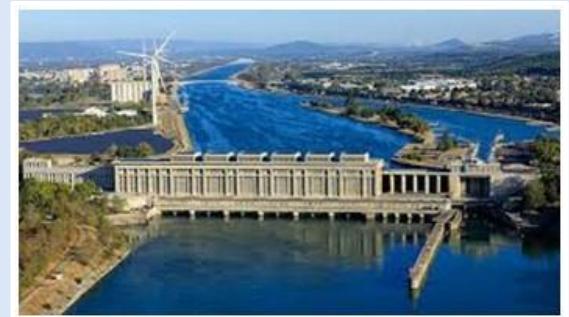
### Highlights und Vorteile

Durch die Inbetriebnahme des erneuerten Erregungssystems im Wasserkraftwerk Avignon unterstützte INP Schweiz ABB Schweiz bei der sicheren Übergabe der Anlage an den Betrieb. Die systematische Prüfung und Optimierung der Regel- und Begrenzungsfunktionen stellte einen stabilen Generatorbetrieb sowie eine hohe Anlagenverfügbarkeit sicher.

Die langjährige Erfahrung von INP Schweiz in der Inbetriebnahme von UNITROL®-Erregungssystemen war ein wesentlicher Faktor für die erfolgreiche Umsetzung des Projekts in enger Abstimmung mit allen beteiligten Stakeholdern.

### Details zu technischen Komponenten

- Erregungssystem für Wasserkraftgenerator 30MVA
- ABB UNITROL® 6080 Erregungssystem



Kunde: **ABB Schweiz AG**

Standort: **Provence, Frankreich**

Projektdauer: **1 Woche**

Dienstleistungen: **Komplettinbetriebnahme eines Erregungssystems für einen Wasserkraftgenerator bis zur Übergabe an den Betrieb**

*“Dieses Projekt ist eines der vielen Inbetriebnahmeprojekte für Erregungssysteme. Durch die Vielzahl an Projekten und die umfangreiche Erfahrung unserer spezialisierten Inbetriebnahmingenieure können wir dynamisch auf die Herausforderungen während der Inbetriebnahme reagieren, zusätzlich gestärkt durch die enge Zusammenarbeit mit dem OEM bei Ausbildung und Wissentransfer.”*

**RENÉ, BEREICHSLEITER  
INP SCHWEIZ AG**