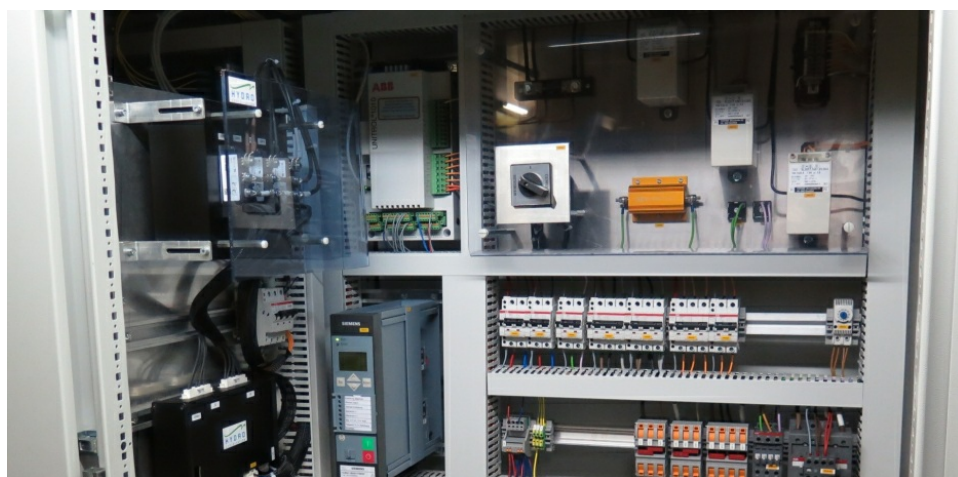


# ERREGUNGS-SYSTEME FÜR SYNCHRON-MASCHINEN

Das Erregungssystem regelt die Generatorspannung und Blindleistung einer Synchronmaschine.



Die Erregung überwacht den Betriebspunkt der Maschine und hält den Betrieb in den zulässigen Grenzen. Daher ist sie ein wichtiger Bestandteil der Maschinengruppe.

## Methodik

- Auslegung der Erregung (statisch) anhand der Daten von Generator (und bei indirekter Erregung der Erregermaschine)
- Erstellen eines detaillierten Stromlaufplans
- Lieferung der Erregung (auf einer Montageplatte oder in Schränken)
- Inbetriebnahme der Erregung
- Dokumentation und Archivierung

## Spezifische Kompetenzen

Die Ingenieure von HYDRO Exploitation verfügen über eine ausgezeichnete Kenntnis von Erregungssystemen mit dem ABB-Spannungsregler UNITROL1000 und haben schon für einige dutzende Anlagen die Erregung geliefert.

Aufgrund interner Entwicklungen können Erregungssysteme mit mehreren hundert Ampere mit Standardkomponenten aus der Industrie angeboten werden. Dies ist durch eine Thyristorbrücke extern vom UNITROL möglich.

### Variante mit Synchronisierung

Optional kann die Synchronisierung der Maschine angeboten werden. Mit der UNITROL-internen Synchronisierungsfunktion und einem Synchrocheck in Serie kann die Synchronisierung kostengünstig realisiert werden. Auf Kundenwunsch werden auch SYNCHROTECT Geräte (Typ 5 oder 6) von ABB eingesetzt.

## KONTAKT

HYDRO EXPLOITATION SA

📍 Rue de l'Industrie 10, 1951 Sion

☎ +41 (0)27 328 44 11

#### Kundenvorteile

- einer individuell dem Kundenbedürfnis angepasste Erregung
- einer Erregung mit einfach zu ersetzenden Komponenten aus der Industrie (Ausnahme Spannungsregler UNITROL1000)
- Unterstützung auch nach der Lieferung der Erregung durch HYDRO Exploitation