



Die Inga Wasserkraft-Talsperren befindet sich in der westlichen Demokratischen Republik Kongo 1300 km südwestlich von Kinshasa und liegen auf die größten Wasserfälle der Welt, Inga Falls. Der Fluss Kongo fällt hier 96 Meter und hat einen durchschnittlichen Durchfluss von 42.476 m<sup>3</sup>/s.

ABC und Moteur Moës zusammen mit IPS, sind für die Sanierung der Wasserableitung des Schachtes verantwortlich. Diese Schächte werden als Sicherheit verwendet, um Überflutung des Dammes zu vermeiden. Es gibt 7 Schächte: 1 in Inga 1 und 6 in Inga 2. Jeweils sind 3 bis 5 Wasser- oder Schlammumpen auf der untersten Ebene platziert. Diese Pumpen sowie die Rohrleitungen, die Instrumentierung und die gesamte elektrische und Automatisierungssystem müssen ersetzt werden.

Umgestaltung und Verbesserung der Wasserableitung von Inga 1 und 2:

- Hydraulische Berechnungen, um das aktuelle Wasserableitungssystem zu verbessern
- Austausch der alten Pumpen durch neue Wasser- und Schlammumpen
- Umgestaltung der Wasserschächte (Rohrleitungen, Instrumentierungen, Automatisierung)

## Wasserableitung

Moteurs Moës, Republik Kongo, 04/2011 - 09/2011

PRIMARY AND METALS

PROJECT PREPARATION

### Hauptprojektdaten

Flussfall: 96 m Durchfluss: 42 476 m<sup>3</sup>/s

### Leistungsumfang IPS

Projektvorbereitung

- PDS
- PDF
- Engineering (Stabilität, Automatisierung, Strom ...)
- Fließschema
- Layout

Projektrealisierung

- P&ID
- Elektro- und Automatisierungstechnik
- Detailliertes Layout
- Prozess Dimensionierung
- Ausrüstungsliste

### IPS Niederlassung(en)

- IAPS Tunisia

