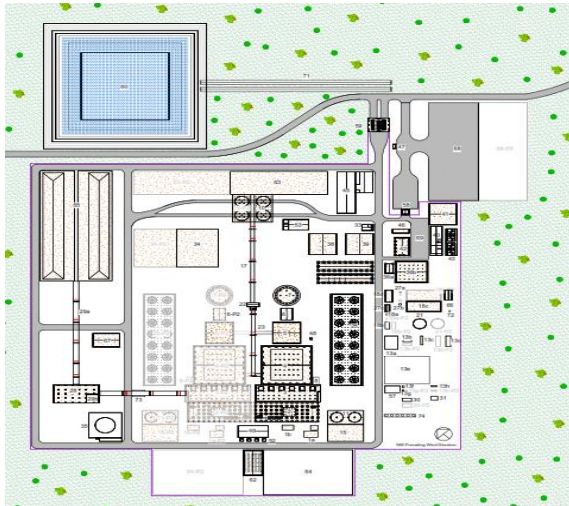


Kohlekraftwerk Luena, Provinz Haut-Lomami, Demokratische Republik Kongo

Kunde: CTL S.A.R.L.

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Lagerstättenbewertung	(geschützt)	2014 - 2015



Projektbeschreibung:

Seit Ende des 19. Jahrhunderts ist die Kohlelagerstätte Luena bekannt. Intensive Erkundungen der Lagerstätte erfolgten in den 1930er, 1970er und 1980er Jahren. Innerhalb einer Struktur im Tal Luena befinden sich mehrere unabhängige Kohlebecken. Insgesamt wird abgeschätzt, dass ca. 70 Mio. t Kohle vorrätig sind. Seit Anfang des 20. Jahrhunderts wird Kohle für die Befeuerung der Dampflokomotiven für die nahestehende Eisenbahnstrecke abgebaut. Die zukünftige Nutzung der Kohle ist für ein Kohlekraftwerk geplant. Im Rahmen einer Bankable Feasibility Study für das Kraftwerk erfolgte eine Lagerstättenmodellierung, Abbauplanung, Kraftwerksplanung inklusive Schaltstationen und Übertragungsleitung sowie die Erstellung der notwendigen Umweltverträglichkeits- und Sozial-Studien.

Weitere Projektdaten:

- ca. 70 Mio. t Kohle
- Brennwert: ca. 4500 kcal/kg
- 2 Kraftwerksblöcke à 280 MW CFB

Anlass:

- Entwicklungsprojekt: Bergbauplanung
- Kraftwerksplanung
- Bankable Feasibility Study

Unsere Leistungen:

- Machbarkeitsstudie zum Bergbauprojekt
- Erstellung eines 3D-Lagerstättenmodells
- Berechnung der Ressourcen gemäß JORC
- Kalkulation der nutz- und abbaubaren Reserven
- Technologische Planung der Abbauaktivitäten einschl. Empfehlungen für geeignete Techniken
- Kraftwerksstudie inklusive Transmission Lines
- Umweltverträglichkeitsstudie
- Sozialstudie (Krankenhaus, Schule, Trinkwasserversorgung, Brikettfabrik)
- Berechnung der Finanzdaten (CAPEX, OPEX, NPV, IRR)
- Vorläufige Planung und Genehmigungsplanung hinsichtlich internationaler und nationaler Gesetzgebung
- Bankable Feasibility Study

Kundennutzen:

- Umfassende Planungsleistungen unter Berücksichtigung aller relevanten Geschäftsnormen und internationalen Vorgaben (Weltbank) aus einem Haus