

Kohlekraftwerk Luena, Provinz Haut-Lomami, Demokratische Republik Kongo

Kunde: CTL S.A.R.L.

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Lagerstättenerkundung	(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 Befuerung 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 müssen die alten Daten verifiziert werden. Dies erfolgt durch zahlreiche Bohrungen und Analytik im Lagerstättenbereich.

Weitere Projektdaten:

- ca. 70 Mio. t Kohle
- Brennwert: ca. 4500 kcal/kg
- ca. 25% Aschegehalt
- ca. 1 % Schwefelgehalt

Anlass:

- Entwicklungsprojekt: Bergbauplanung
- Kraftwerksplanung
- Bankable Feasibility Study

Unsere Leistungen:

- Abteufen von ca. 20 Bohrungen
- Entnahme von Proben, Analytik
- Bohrlochgeophysik
- Auswertung sämtlicher vorhandener und neugewonnener Daten zur Lagerstätte
- Digitalisierung aller Daten
- Erstellung eines 3D-Lagerstättenmodells
- Auswertung und Bewertung des Modells
- Berechnung der Ressourcen gemäß JORC
- Kalkulation der nutz- und abbaubaren Reserven

Kundennutzen:

- Erkundung und moderne 3D-Modellierung der Lagerstätte und Bewertung nach JORC als Basis für eine Bankable Feasibility Study

