

Kohlekraftwerk Luena, Provinz Haut-Lomami, Demokratische Republik Kongo

Kunde: CTL S.A.R.L.

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Umweltverträglichkeitsstudie	(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 war die HPC AG auch mit der Erstellung der Umweltverträglichkeitsstudie beauftragt.

Weitere Projektdaten:

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

Anlass:

- Entwicklungsprojekt: Bergbauplanung
- Kraftwerksplanung
- Bankable Feasibility Study

Unsere Leistungen:

- Erstellung der Scoping Study für die UVS für Kohlemine und Kraftwerksprojekt
- Public Consultation
- Interviews
- Probenahmen Wasser, Boden, Staub, Luft
- Messung Staub, Lärm
- Erstellung der UVS
- Sozialstudie (Krankenhaus, Schule, Trinkwasserversorgung, Brikettfabrik)
- Berechnung der Kosten im Ergebnis der Mitigation

Kundennutzen:

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

