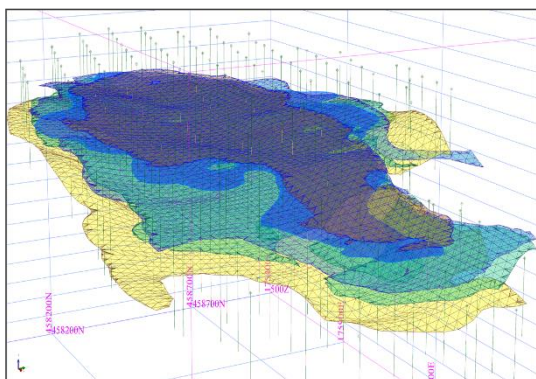


## Geologische 3D-Lagerstättenmodelle Luena Süd & Kisulu DR Kongo

GECAMINES S.A.R.L. – CTL S.A.R.L.

| Leistungsgebiete                         | Projektdauer |
|------------------------------------------|--------------|
| Lagerstättenmodellierung, Tagebauplanung | 2013 – 2014  |



### Projektbeschreibung:

Erarbeitung von zwei geologischen Lagerstättenmodellen (Kohle) für die Bereiche Luena Süd und Kisulu aus vorhandenen Altunterlagen mit der Modellierungssoftware Surpac. Vorläufige Abbauplanung der beiden Lagerstätten mit Variantenbetrachtung und Kostenermittlung.

### Weitere Projektdaten:

- zwei geologische Modelle mit bis zu 6 Kohleschichten und integrierten Qualitätsparametern
- Datengrundlage bildeten Schichtenverzeichnisse von Bohrungen sowie analoge Profilschnitte und Analysenzusammenstellungen
- Tagebauplanung/Kostenermittlung

## Anlass:

- Gewinnung des Lagerstättenvorrates

## Unsere Leistungen:

- Digitalisierung und Stratifizierung der Bohrinformationen > 300 Ausschlüsse (GeODin)
- Aufbau von digitalen 3D Lagerstättenmodellen
- Geostatistik, Varioprogramm-Analyse zur Verteilung der Rohstoffqualitätsparameter (Aschegehalt, Heizwert, Feuchtigkeit etc.)
- 3D-Interpolation und Berechnung des Lagerstätteninhalts
- Abbauplanung mit Abbaupariantenvergleich und Grobsimulation des zeitlichen Ablaufs des Lagerstättentagebaus

### Kundennutzen:

- Digitalisierung der analogen Altinformationen (Bohrungen, Analytik, Tagebauentwicklung)
- hochauflösendes Lagerstättenmodell für die Gewinnung der Kohle im Tagebau
- Vorplanung des Tagebaus inkl. Kosten-schätzung