

# Beke, Ölsandlagerstätte, Region Mangistau, Republik Kasachstan

Kunde: FIDE Ltd.

| Leistungsgebiete      | Auftragsvolumen | Projektdauer |
|-----------------------|-----------------|--------------|
| Lagerstättenbewertung | vertraulich     | 2007 – 2011  |



## Projektbeschreibung:

Das Ölsandfeld wurde bereits in den 70iger Jahren erkundet. Damals wurde eine kleine Tagebaugrube in einem geologisch und technologisch leicht zugänglichen Bereich der Lagerstätte eingerichtet. Weitere Vorkommen wurden dann bis 1991 erschlossen. Der Kunde beabsichtigt, die Ölsandvorkommen zu industriellen Zwecken abzubauen. Die HPC AG war mit der Planung der Bergbauaktivitäten, einer Machbarkeitsstudie zur Behandlung der Rohmaterialien im Rahmen einer Bankable Feasibility Study betraut.

## Weitere Projektdaten:

- ca. 10 Mio. t Bitumen
- Projektfläche 10 km<sup>2</sup>
- ca. 300 Mio. m<sup>3</sup> Aushub
- 500.000 Tonnen Bitumen p. a.

## Anlass:

- Entwicklungsprojekt: Bergbauplanung
- Bankable Feasibility Study

## Unsere Leistungen:

- Projektsteuerung internationaler Firmen bei der Erkundung und Untersuchung
- 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
- Machbarkeitsstudie zur Behandlung der Rohmaterialien mit dem Ziel, qualifizierte Endprodukte zu erhalten einschl. Einsatzmöglichkeiten bei Energie- und Wasserversorgung
- Umweltverträglichkeitsstudie
- Due Diligence Prüfung (Wertbestimmung) für die Bergbauregion
- 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

