

## SCHACHTTEUFEN SKRU2



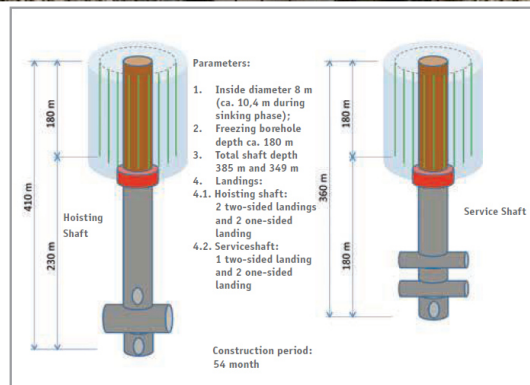
**PROJEKTBEZEICHNUNG**  
Südliches Bergwerk SKRU2

**ORT**  
Russland, Solikamsk

**AUFTRAGSVOLUMEN**  
145 Mio. € (Planungsanteil ca. 6 Mio. €)

**AUFTRAGGEBER**  
PAO Ural Kali

**AUSFÜHRUNGSZEITRAUM**  
2016 bis heute



### PROJEKTVORSTELLUNG

- Planung und Ausführung von zwei Schächten in der Region Perm, Russland
- Planung und Ausführung von Explorationsbohrungen für geotechnische Untersuchungen
- Planung und Genehmigung von Winden- und Teuftechnik
- Konventionelles Abteufen der Schächte mit Bohren und Sprengen (Serviceschacht Ø8m und Teufe 360 m, Skipschacht Ø8m und Teufe 410 m)

### ECKDATEN

- Planung und Ausführung von Schachtmittelpunktsbohrungen sowie anschließende Auswertung und Herleitung von geomechanischen Designkennwerten (Laborversuche, Geophysik, Packertests/Hydrogeologie)
- Analytische und numerische Schachtausbauberechnung zu den Ausbauelementen Anker, Spritzbeton, Gusseiserner Tübbingausbau mit Betonhinterfüllung, Ausbaufundamente
- Entwicklung eines komplexen geotechnischen Messprogramms zu Erfassung von Wasserdruck, Temperatur, mech. Spannungen und Verformungen
- Unterstützung bei der Planung eines chemischen (CSR) und hölzernen Abdichtelementes
- Planung und Ausführung von Gefrierbohrungen (Gefrierteufe ca. 172 m)
- Planung, Genehmigung und Installation von zwei Bühnenwinden (Gesamtkapazität 100 t), einer Förderwinde (Kapazität 11 t) sowie der gesamten Abteufausrüstung inkl. der zwei Teufgerüste (52 m und 45 m)