

Bodenverbesserung mit dem HEIC[®] - Verfahren in Kooperation mit LANDPAC



Herstellung der Tiefenverdichtung des Vorfluters
"Hühnerwasser" auf der Innenkippe Tagebau Welzow



Baustellendaten:

Bauherr: Vattenfall Europe Mining AG
03064 Cottbus

Auftraggeber:

Vattenfall Europe Mining AG
(VEM)
03064 Cottbus

Bodengutachter:

Vattenfall Europe Mining AG
03064 Cottbus

Leistung:

Tiefenverdichtung von 70.000 m² eines künftigen Wasserlaufes mit der Hochenergetischen Schlagverdichtung (HEIC)[®] in Kooperation mit der Firma LANDPAC

Ausführungszeit: August bis September 2012

AUFGABE:

VEM gestaltet im Zuge der Renaturierung der Innenkippe des Tagebaues Welzow den Verlauf des Vorfluters "Hühnerwasser" neu und bindet ihn an die Grubenwasserreinigungsanlage an. Der geplante Wasserlauf war tiefgründig zu verdichten.

BAUGRUND:

Sandig- Kiesige Innenkippe des Tagebaues Welzow

AUSFÜHRUNG:

Der Einsatz der (HEIC)[®]- Technologie auf der Innenkippe Welzow wurde durch Testfelder im Jahr 2011 vorbereitet. Die Ausführung erfolgte auf 30 m Breite und ca. 2300 m Länge. Der Nachweis der Bodenverbesserung erfolgt über die Echtzeit Bodenreaktion (CIR)[®] und der kontinuierlichen Messung der erzeugten Setzungen (CIS)[®]. Nach 40 Überfahrten wurden vom Gutachter eine deutliche Bodenverbesserung durch Drucksondierungen in den Tiefen von 5 m bis 6,5 m nachgewiesen.