

# 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 m<sup>2</sup> 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.