



### Rütteldruck- und Rüttelstopfverdichtung

- Kombination von Rütteldruck- und Rüttelstopfverdichtung zur Gründung von sechs Windenergieanlagen in bestehendem Windpark.
- Ehemaliges Kippengelände: Kontrolle des Porenwasserdrucks, um mögliche Verflüssigungen rechtzeitig erkennen zu können.

#### Bauherr

WKN GmbH, Husum

#### Auftraggeber

WKN GmbH, Husum

#### Gutachter

#### Leistungen

- Rütteldruckverdichtung ca. 54.000 m
- Rüttelstopfverdichtung ca. 52.000 m

#### Leistungszeitraum

Oktober 2018 - August 2019

#### Keller Niederlassung

Keller Grundbau GmbH,  
NL Leipzig

#### Projekt

Der Windpark Kittlitz liegt am Autobahndreieck Spreewald A13/A15 unweit von Lübbenau. In zwei Abschnitten wurden hier 2006 und 2009 dreizehn Windenergieanlagen mit einer Nabenhöhe von 105 m errichtet. Nun sollen weitere sechs Anlagen mit einer Nabenhöhe von 137 m errichtet werden.

#### Herausforderung

Der Windpark befindet sich auf einem Kippengelände. Aufgrund dieser geotechnischen Besonderheit sind eine Tiefenverdichtung und eine darauf ausgeführte Rüttelstopfverdichtung erforderlich.

#### Lösung

Im ersten Arbeitsdurchgang wird mit einem 160 t Raupenkran und dem bewährten Tiefenrüttler S 340 verdichtet. Begleitend zur Rütteldruckverdichtung wird permanent der Porenwasserdruck kontrolliert, um eventuelle Verflüssigungen rechtzeitig erkennen zu können. Im zweiten Arbeitsschritt wird die Rüttelstopfverdichtung durchgeführt.