

# HUSUM WIND – Windenergiemesse 2023



*Erfolgreiches Beispiel für eine gelungene Transformation vom*

*Bergbausanierer zum Dienstleister für Erneuerbare Energien / Gründung von Windkraftanlagen*



Geschäftsführer: Axel Bretfeld

# ECOSOIL OST GmbH



Die ECOSOIL OST GmbH, gegründet Anfang der 90iger Jahre als Dienstleister für vor allem Sanierungsaufgaben der ost- und mitteldeutschen Bergbaufolgelandschaften, betätigt sich seit einigen Jahren deutschlandweit mehr und mehr im Bereich Spezialtiefbau. Für das Unternehmen sind rund 130 Mitarbeiter/-innen tätig.

Damit ist unser Hauptgeschäftsbereich die Baugrundverbesserung und Gründungsvorbereitung, zum Einsatz kommen alle wichtigen Verdichtungstechnologien mit Einsatziefen bis 70m.



Von der Rütteldruck & Rüttelstopfverdichtung über Fertig-, Rüttelbetonstopfsäulen bis hin zu Fallgewichts- & Sprengverdichtung

## Senftenberg

- Baugrundverbesserung
- Amphibischer Wasserbau
- Spezialtiefbau
- Entwässerung
- Selektiver Rückbau

## Bitterfeld

- Deponiebau
- Erdbau
- Wasserbau
- Umwelttechnik
- Hochwasserschutz
- Flussbegradigung

## SBE Inno Lausitz

- Rekultivierung
- Aufforstung
- Landschaftspflege
- Tiefenmelioration
- Tiefspatenfräse



..... so hat unser „ 2. Markt“ einmal angefangen....

## WINDPARK COTTBUS NORD, SÜDLICHE TEILFLÄCHE

### Bodenverbesserung durch Rütteldruckverdichtung und Fallplattenverdichtung



78.600 m Rütteldruckverdichtung  
3.048 St Ansatzpunkte Fallgewichtsverdichtung,  
Baugrubenaushub, Gründungspolster,  
Felduntersuchungen

Ausführungszeit: August 2005 –November 2005





## Windpark Klettwitz Süd

### Bodenverbesserung durch Rüttelstopfverdichtung



1.380 m Rüttelstopfverdichtung, Vorbohren der Ansatzpunkte,  
Baugrubenaushub, Felduntersuchungen  
Ausführungszeit: November 2006

Realisierung:

WKA 18 Neubau

WKA 08 Umbau

Leistung gesamt:

92 RSV Punkte, 1184 lfm.

## Windpark Duben Süd

### Bodenverbesserung durch Rüttelstopfverdichtung



1.250 m Rüttelstopfverdichtung,  
Ausführungszeit: Oktober 2010

#### **AUFGABE:**

Durchführung Rüttelstopfverdichtung für den Neubau von  
6 Windenergieanlagen

#### **Realisierung**

150 Stck. RSV- Säulen je bis 15m Versenktiefe

1425 lfm Säulen

Materialzugabe: 5/ 32 Splitt, Säulendurchmesser 0,90m

## Windpark Möthlitz

### Bodenverbesserung durch Rüttelstopfverdichtung



1.715 m Rüttelstopfverdichtung an 5 WEA- Standorten  
Ausführungszeit: Dezember 2011



..... seit diesem Projekt haben wir dabei deutlich an Fahrt gewonnen....

## Repowering Windpark Klettwitz

### Bodenverbesserung durch Rüttelstopfverdichtung



42.890 m Rüttelstopfverdichtung bis 20 m Tiefe mit 2 Geräteeinheiten  
Ausführungszeit: Juli 2014 - März 2015

#### **AUFGABE:**

Durchführung Rüttelstopfverdichtung für den Neubau von  
19 Windenergieanlagen

#### **Realisierung**

5377 Stck. RSV- Säulen je 20m Versenktiefe

42.890 lfm Säulen, teilweise auf 20m vorgebohrt

Materialzugabe: 5/ 32 Splitt, Säulendurchmesser 0,70m



# Repowering Windpark Klettwitz



## Bodenverbesserung durch Bohrpfähle / Rüttelstopfverdichtung



30.000,00 m Rüttelstopfverdichtung bis 20m Tiefe,  
240 Stck. Bohrpfähle 15m Länge, d=88cm  
Ausführungszeit: April - September 2019

### **AUFGABE:**

Erweiterung des vorhandenen Windparks auf dem Gelände eines ehemaligen Tagebaues,  
Baugrundverbesserung zur Errichtung von 10 Stück Windkraftanlagen  
Rüttelstopfverdichtung bis 20 m, Herstellung von Bohrpfählen

### **Realisierung**

1815 Stck. RSV- Säule, bis 20 m Versenktiefe,  
29000 lfm RSV- Säulen, teilweise auf 18 m vorgebohrt,  
Materialzugabe: 5/ 32 Splitt, Säulendurchmesser 0,70 m,  
Herstellung von 240 St Bohrpfählen, 15 m Länge



## Wansleben – Windpark Repowering II

### Baugrundverbesserung zur Gründung von Windenergieanlagen



Baugrundverbesserung für 2 WEA, 4.328 m RSV  
Ausführungszeit: Juli 2022

#### **AUFGABE:**

Baugrundverbesserung zur Gründung von 2 Windenergieanlagen

#### **Realisierung**

Ausführung von 4.328 m Rüttelstopfverdichtung  
Vorbohren von 646 St Ansatzpunkten

## Ahrenviöl – 1. Bürgerwindpark

### Baugrundverbesserung zur Gründung von Windenergieanlagen



342 m Rüttelstopfverdichtung  
Ausführungszeit: Juli 2022

#### **AUFGABE:**

Baugrundverbesserung zur Gründung von 2 Windenergieanlagen

#### **Realisierung:**

WEA 2: 84 St Rüttelbetonsäulen, 6,50 m – 7,10 m lang

WEA 1: 53 St Rüttelstopfsäulen, 3,50 m – 4,10 m lang, d = 0,60 m